(19) Евразийское патентное ведомство

(21) 202292588 (13) A1

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ЕВРАЗИЙСКОЙ ЗАЯВКЕ

(43) Дата публикации заявки
2023.07.04

(22) Дата подачи заявки
2021.04.29

(51) Int. Cl. *C07D 487/04* (2006.01)

(54) ИНГИБИТОРЫ PI3Kα И СПОСОБЫ ИХ ПРИМЕНЕНИЯ

(31) **63/017,571; 63/066,489**
(32) **2020.04.29; 2020.08.17**
(33) **US**
(86) **PCT/US2021/029882**
(87) **WO 2021/222556 2021.11.04**

(71) Заявитель:
РЕЛЭЙ ТЕРАПЬЮТИКС, ИНК.; Д.Е. ШОУ РИСЕРЧ, ЛЛС (US)

(72) Изобретатель:
Боэцио Алессандро, Дипьетро Луциан В., Фридрих Кэри Гриффин, Гунаидин Хакан, Курукуласурия Рави, Лескарбо Андре, Мэдер Мэри М., Маклин Томас Х., Пирс Леви Чарльз Томас, Рэйнор Кевин Дэвид, Шортсливз Келли К., Тан Йон, Тейлор Александр М., Уолтерс В. Патрик, Чжан Ханьмо, Джорданетто Фабрицио, Печерски Яков, Ван Ци (US), Атьенза Брен-Джордан, Бертран-Лаперле Меган, Бурни Эндрю Дж., Чэнь Фэй, Шиталь Сампада, Джелоциа Шорена, Жигуэр Жан-Бенуа, Ландагарэй Элоди, Лариви Александр, Лепитре Томас, Мэртенс Гэтан, Отин Йоханн, Пал Мохан, Стурино Клаудио, Танвир Кашиф, Торат Ракеш, Вемула Нареш (CA), Крюгер Илэйн Б., Пань Юэ, Денинно Майкл Пол (US), Бускет Ив, Жобин-Де Лурье Антуан, Ли Джессика, Мохамед Тарек (CA)

(74) Представитель:
Нилова М.И. (RU)

(57) Изобретение относится к новым соединениям и их фармацевтическим композициям, а также к способам ингибирования активности ферментов PI3Kα с помощью соединений и композиций согласно настоящему изобретению. Настоящее изобретение также относится, но не ограничивается ими, к способам лечения заболеваний, ассоциированных с сигнализацией PI3Kα с помощью соединений и композиций согласно настоящему изобретению.

202292588 A1

202292588 A1

ИНГИБИТОРЫ PI3Kα И СПОСОБЫ ИХ ПРИМЕНЕНИЯ

ПЕРЕКРЕСТНАЯ ССЫЛКА НА РОДСТВЕННЫЕ ЗАЯВКИ

[0001] Настоящая заявка испрашивает приоритет на основании предварительной заявки на патент США № 63/017571, поданной 29 апреля 2020 года, и предварительной заявки на патент США № 63/066489, поданной 17 августа 2020 года, полное содержание каждой из которых включено в настоящую заявку посредством ссылки.

УРОВЕНЬ ТЕХНИКИ

[0002] Фосфатидилинозитол-3-киназы (PI3K) включают семейство липидных киназ, катализирующих перенос фосфата в положение D-3' инозитольных липидов с получением фосфоинозитол-3-фосфата (PIP), фосфоинозитол-3,4-дифосфата (PIP_2) и фосфоинозитол-3,4,5-трифосфата (PIP_3), которые, в свою очередь, действуют как вторичные мессенджеры в сигнальных каскадах за счет стыковки белков, содержащих плекстрин-гомологию, FYVE, Phox и другие фосфолипид-связывающие домены, в различные сигнальные комплексы, часто у цитоплазматической мембраны (Vanhaesebroeck et al., Annu. Rev. Biochem 70:535 (2001); Katso et al., Annu. Rev. Cell Dev. Biol. 17:615 (2001)). Из двух подклассов PI3K Класса 1, PI3K Подкласса 1A представляют собой гетеродимеры, состоящие из каталитической субъединицы p110 (изоформ альфа, бета или дельта), конститутивно связанной с регуляторной субъединицей, которая может представлять собой p85 альфа, p55 альфа, p50 альфа, p85 бета или p55 гамма. Подкласс 1B включает одного представителя семейства, а именно гетеродимер, состоящий из каталитической субъединицы p110 гамма, связанной с одной из двух регуляторных субъединиц, p101 или p84 (Fruman et al., Annu Rev. Biochem. 67:481 (1998); Suire et al., Curr. Biol. 15:566 (2005)). Модульные домены субъединиц p85/55/50 включают домены Src-гомологии (SH2), которые связывают остатки фосфотирозина в контексте специфической последовательности на активированных рецепторных и цитоплазматических тирозинкиназах, что приводит к активации и локализации PI3K Подкласса 1A. PI3K Подкласса 1B активируется непосредственно рецепторами, связанными с G-белком, которые связывают разнообразный спектр

пептидных и непептидных лигандов (Stephens et al., Cell 89:105 (1997); Katso et al., Annu. Rev. Cell Dev. Biol. 17:615-675 (2001)).

[0003] Следовательно, итоговые фосфолипидные продукты PI3K Класса I связывают восходящие рецепторы с нисходящими видами жизнедеятельности клеток, включая пролиферацию, выживаемость, хемотаксис, клеточную миграцию, подвижность, метаболизм, воспалительные и аллергические ответы, транскрипцию и трансляцию (Cantley et al., Cell 64:281 (1991); Escobedo and Williams, Nature 335:85 (1988); Fantl et al., Cell 69:413 (1992)). Во многих случаях PIP_2 и PIP_3 рекрутируют Aid, продукт человеческого гомолога вирусного онкогена v-Akt, к плазматической мембране, где он выступает в качестве узловой точки для многих внутриклеточных сигнальных путей, важных для роста и выживания (Fantl et al., Cell 69:413-423 (1992); Bader et al., Nature Rev. Cancer 5:921 (2005); Vivanco and Sawyer, Nature Rev. Cancer 2:489 (2002)).

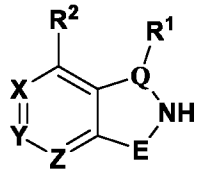
[0004] Аберрантная регуляция PI3K, которая часто повышает выживаемость за счет активации Aid, является одним из наиболее распространенных явлений при раке у человека и, как было показано, происходит на нескольких уровнях. Ген-супрессор опухоли PTEN, который дефосфорилирует фосфоинозитиды в положении 3' инозитольного кольца, и тем самым противодействует активности PI3K, функционально исключается в целом ряде различных опухолей. В других опухолях амплифицированы гены для p110 альфа изоформы (PIK3CA) и для Akt, и повышенная экспрессия белка их генных продуктов была продемонстрирована при нескольких видах рака человека. Кроме того, в случаях раковых заболеваний человека были описаны мутации и транслокация p85 альфа, которые служат для повышающего регулирования (активирования) комплекса p85-p110. И наконец, при самых разнообразных видах рака человека со значительной частотой были отмечены соматические миссенс-мутации в PIK3CA, активирующие нисходящие сигнальные пути, (Kang et al., Proc. Natl. Acad. Sci. USA 102:802 (2005); Samuels et al., Science 304:554 (2004); Samuels et al., Cancer Cell 7:561-573 (2005)). Эти наблюдения показывают, что дерегуляция фосфоинозитол-3-киназы, а также восходящих и нисходящих компонентов этого сигнального пути, является одной из наиболее распространенных дерегуляций, связанных с раком человека и пролиферативными заболеваниями (Parsons et al., Nature 436:792 (2005); Hennessey at el., Nature Rev. Drug Disc. 4:988-1004 (2005)).

[0005] Ввиду вышеизложенного, ингибиторы PI3Kα будут представлять особую ценность при лечении пролиферативных заболеваний и других нарушений. Хотя

разработано множество ингибиторов PI3K (например, тазелисиб, альпелисиб, бупарлисиб и другие), эти молекулы ингибируют сразу множество изоформ PI3K Подкласса 1A. Ингибиторы, которые активны против сразу нескольких изоформ PI3K Подкласса 1A, известны как «pan-PI3K» ингибиторы. Основным препятствием для клинической разработки существующих ингибиторов PI3K была неспособность достичь требуемого уровня целевого ингибирования в опухолях, избегая при этом токсического эффекта у пациентов с онкологией. Pan-PI3K ингибиторы вносят свою долю в оказании определенных токсических эффектов, связанных с целевым действием, включая диарею, сыпь, повышенную утомляемость и гипергликемию. Токсичность ингибиторов PI3K зависит от их профиля селективности в отношении различных изоформ. Ингибирование PI3Kα связано с гипергликемией и сыпью, тогда как ингибирование PI3Kδ или PI3Kγ связано с диареей, миелосупрессией и трансаминитом (Hanker et al., Cancer Discovery (2019) PMID: 30837161. Следовательно, селективные ингибиторы PI3Kα могут увеличивать терапевтическое окно, обеспечивая достаточное направленное ингибирование в опухоли, избегая при этом дозолимитирующего токсического действия на пациентов с онкологией.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

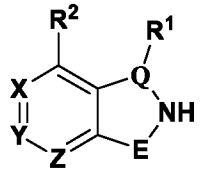
[0006] В некоторых вариантах реализации настоящего изобретения предложено соединение формулы I-1:



I-1

или его фармацевтически приемлемая соль, где каждый из R^1, R^2, Q, E, X, Y и Z является таким, как это определено в вариантах реализации, классах и подклассах, представленных в настоящем документе.

[0007] В некоторых вариантах реализации настоящего изобретения предложено соединение формулы I:



I

или его фармацевтически приемлемая соль, где каждый из R^1, R^2, Q, E, X, Y и Z является таким, как это определено в вариантах реализации, классах и подклассах, представленных в настоящем документе.

[0008] В некоторых вариантах реализации настоящего изобретения предложена фармацевтическая композиция, содержащая соединение формулы I или его фармацевтически приемлемую соль и фармацевтически приемлемый носитель, адъювант или разбавитель.

[0009] В некоторых вариантах реализации настоящего изобретения предложен способ лечения PI3Kα-опосредованного заболевания, включающий введение нуждающемуся в этом пациенту соединения формулы I или композиции, содержащей указанное соединение.

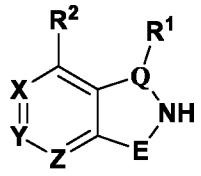
[0010] В некоторых вариантах реализации настоящего изобретения предложен способ получения соединения формулы I или его синтетических промежуточных соединений.

[0011] В некоторых вариантах реализации настоящего изобретения предложен способ получения фармацевтических композиций, содержащих соединения формулы I.

ПОДРОБНОЕ ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

1. Общее описание конкретных вариантов реализации настоящего изобретения:

[0012] Соединения согласно настоящему изобретению и их фармацевтические композиции можно применять в качестве ингибиторов PI3Kα. В некоторых вариантах реализации настоящего изобретения предложено соединение формулы I:



I

или его фармацевтически приемлемая соль, где:

E представляет собой -C(O)-, -$C(R^E)_2$-, -$C(R^E)_2C(R^E)_2$-, -C(S)-, -$S(O)_2$-, -OC(O)-, -$N(R^E)C(O)$-, -$C(O)N(R^E)$- или -$C(R^E)_2C(O)$-;

Q представляет собой CH, $C(R^Q)$ или N;

X представляет собой CH, $C(R^X)$ или N;

Y представляет собой CH, $C(R^Y)$ или N;

Z представляет собой CH, $C(R^Z)$ или N;

R^1 представляет собой -L^1-R^{1A};

R^2 представляет собой -L^2-R^{2A};

в каждом случае R^E независимо представляет собой H или -L^E-R^{EA};

R^Q представляет собой -L^Q-R^{QA};

R^X представляет собой -L^X-R^{XA};

R^Y представляет собой -L^Y-R^{YA};

R^Z представляет собой -L^Z-R^{ZA} или

два экземпляра R^E совместно с находящимися между ними атомами образуют 3-8-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое кольцо, содержащее 0-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, или 8-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое кольцо, содержащее 0-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом каждое кольцо замещено n вариантами R^{EEC};

R^Q и R^1 совместно с находящимися между ними атомами образуют 4-8-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое кольцо, содержащее 0-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, или 8-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое кольцо, содержащее 0-4

гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом каждое кольцо замещено p вариантами R^{Q1C};

R^Y и R^Z совместно с находящимися между ними атомами образуют 4-7-членное частично ненасыщенное или ароматическое кольцо, содержащее 0-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом указанное кольцо замещено q вариантами R^{YZC};

каждый из L^1, L^2, L^E, L^Q, L^X, L^Y и L^Z независимо представляет собой ковалентную связь или C_{1-4} бивалентную насыщенную или ненасыщенную, линейную или разветвленную углеводородную цепь, при этом одно или два метиленовых звена указанной цепи необязательно и независимо заменены на $-CH(R^L)-$, $-C(R^L)_2-$, C_{3-6} циклоалкилен, C_{3-6} гетероциклоалкилен, -N(R)-, -N(R)C(O)-, -N(R)C(NR)-, -N(R)C(NOR)-, -N(R)C(NCN)-, -C(O)N(R)-, $-N(R)S(O)_2-$, $-S(O)_2-$, -O-, -C(O)-, -OC(O)-, -C(O)O-, -S-, -S(O)- или $-S(O)_2-$;

R^{1A} представляет собой R^A или R^B, замещенный r^1 вариантами R^{1C};

R^{2A} представляет собой R^A или R^B, замещенный r^2 вариантами R^{2C};

R^{EA} представляет собой R^A или R^B, замещенный r^3 вариантами R^{EC};

R^{QA} представляет собой R^A или R^B, замещенный r^4 вариантами R^{QC};

R^{XA} представляет собой R^A или R^B, замещенный r^5 вариантами R^{XC};

R^{YA} представляет собой R^A или R^B, замещенный r^6 вариантами R^{YC};

R^{ZA} представляет собой R^A или R^B, замещенный r^7 вариантами R^{ZC};

R^L представляет собой R^A или R^B, замещенный r^8 вариантами R^{LC};

каждый вариант R^A независимо представляет собой оксогруппу, дейтерий, галоген, -CN, $-NO_2$, -OR, $-SF_5$, -SR, $-NR_2$, $-S(O)_2R$, $-S(O)_2NR_2$, $-S(O)_2F$, -S(O)R, $-S(O)NR_2$, -S(O)(NR)R, -C(O)R, -C(O)OR, $-C(O)NR_2$, -C(O)N(R)OR, -OC(O)R, $-OC(O)NR_2$, -N(R)C(O)OR, -N(R)C(O)R, $-N(R)C(O)NR_2$, $-N(R)C(NR)NR_2$, $-N(R)S(O)_2NR_2$, $-N(R)S(O)_2R$, $-P(O)R_2$, -P(O)(R)OR или $-B(OR)_2$;

каждый вариант R^B независимо представляет собой C_{1-6} алифатическую цепь, фенил, нафтил, кубанил, адамантил, 5-6-членное моноциклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, 8-10-членное бициклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома,

независимо выбранных из азота, кислорода и серы, 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое карбоциклическое кольцо, 5-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое карбоциклическое кольцо, 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, или 7-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы;

каждый вариант R^{1C}, R^{2C}, R^{EC}, R^{QC}, R^{XC}, R^{YC}, R^{ZC}, R^{LC}, R^{EEC}, R^{Q1C} и R^{YZC} независимо представляют собой оксогруппу, дейтерий, галоген, -CN, $-NO_2$, -OR, $-SF_5$, -SR, $-NR_2$, $-S(O)_2R$, $-S(O)_2NR_2$, $-S(O)_2F$, -S(O)R, $-S(O)NR_2$, -S(O)(NR)R, -C(O)R, -C(O)OR, $-C(O)NR_2$, -C(O)N(R)OR, -OC(O)R, $-OC(O)NR_2$, -N(R)C(O)OR, -N(R)C(O)R, $-N(R)C(O)NR_2$, $-N(R)C(NR)NR_2$, $-N(R)S(O)_2NR_2$, $-N(R)S(O)_2R$, $-P(O)R_2$, -P(O)(R)OR, $-B(OR)_2$ или необязательно замещенную группу, выбранную из C_{1-6} алифатического алкила, фенила, 3-7-членного насыщенного или частично ненасыщенного моноциклического гетероциклического кольца, содержащего 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, и 5-6-членного моноциклического гетероарильного кольца, содержащего 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы;

каждый вариант R независимо представляет собой водород или необязательно замещенную группу, выбранную из C_{1-6} алифатического алкила, фенила, 3-7-членного насыщенного или частично ненасыщенного моноциклического гетероциклического кольца, содержащего 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, и 5-6-членного моноциклического гетероарильного кольца, содержащего 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, или

две группы R при одном и том же атоме азота совместно с находящимися между ними атомами образуют 4-7-членное насыщенное, частично ненасыщенное или гетероарильное кольцо, содержащее 0-3 гетероатома помимо уже имеющегося атома азота, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, и

каждый из n, p, q, r^1, r^2, r^3, r^4, r^5, r^6, r^7 и r^8 независимо равен 0, 1, 2, 3 или 4.

2. Соединения и определения

[0013] Соединения согласно настоящему изобретению включают соединения, в целом описанные в настоящем документе, и дополнительно проиллюстрированы классами, подклассами и видами, раскрытыми в настоящем описании. В контексте настоящего описания следует руководствоваться следующими определениями, если не указано иное. Для целей настоящего изобретения химические элементы определены согласно периодической таблице элементов, Версия CAS, Handbook of Chemistry and Physics, 75th Ed. Кроме того, общие принципы органической химии описаны в книгах "Organic Chemistry", Thomas Sorrell, University Science Books, Sausalito: 1999, и "March's Advanced Organic Chemistry", 5th Ed., Ed.: Smith, M.B. and March, J., John Wiley & Sons, New York: 2001, полное содержание которых включено в настоящее описание посредством ссылок.

[0014] Термин «алифатический» или «алифатическая группа» в контексте настоящего описания означает линейную (т.е. неразветвленную) или разветвленную, замещенную или незамещенную, углеводородную цепь, которая является полностью насыщенной или содержит одну или более единицу ненасыщенности, или моноциклический углеводород или бициклический углеводород, который является полностью насыщенным или содержит одну или более единицу ненасыщенности, но не является ароматическим (также именуемый в настоящем описании как «карбоциклический» или «циклоалифатический»), который имеет единственную точку присоединения к остальной части молекулы. Если не указано иное, алифатические группы содержат 1-6 алифатических атомов углерода. В некоторых вариантах реализации изобретения алифатические группы содержат 1-5 алифатических атомов углерода. В других вариантах реализации изобретения алифатические группы содержат 1-4 алифатических атомов углерода. В третьих вариантах реализации изобретения алифатические группы содержат 1-3 алифатических атома углерода, и в четвертых вариантах реализации изобретения алифатические группы содержат 1-2 алифатических атома углерода. В некоторых вариантах реализации изобретения термин «циклоалифатический» (или «карбоциклический») относится к моноциклическому C_3-C_6 углеводороду, который является полностью насыщенным, или который содержит одну или более единицу ненасыщенности, но не является ароматическим, и который имеет единственную точку присоединения к остальной части молекулы. Подходящие алифатические группы включают, но не ограничиваются ими, линейные или разветвленные, замещенные или

незамещенные алкильные, алкенильные, алкинильные группы и их гибриды, такие как (циклоалкил)алкил, (циклоалкенил)алкил или (циклоалкил)алкенил.

[0015] Термин «алкил», если не указано иное, в контексте настоящего описания относится к моновалентному алифатическому углеводородному радикалу, содержащему линейную цепь, разветвленную цепь, моноциклический фрагмент или полициклический фрагмент, или их комбинацию, при этом указанный радикал необязательно имеет замещения на одном или более атоме углерода в линейной цепочке, разветвленной цепочке, моноциклическом фрагменте, полициклическом фрагменте или в их комбинации одним или более заместителем при каждом атоме углероде, при этом один или более заместитель независимо представляют собой C_1-C_{10} алкил. Примеры "алкильных" групп включают метил, этил, пропил, изопропил, бутил, изо-бутил, втор-бутил, трет-бутил, пентил, гексил, гептил, циклопропил, циклобутил, циклопентил, циклогексил, циклогептил, норборнил и т.п.

[0016] Термин «низший алкил» относится к линейной или разветвленной C_{1-4} алкильной группе. Типичными низшими алкильными группами являются метил, этил, пропил, изопропил, бутил, изобутил и трет-бутил.

[0017] Термин «низший галогеналкил» относится к линейной или разветвленной C_{1-4} алкильной группе, замещенной одним или более атомом галогена.

[0018] Термин «гетероатом» означает один или более атом кислорода, серы, азота, фосфора или кремния (включая любую окисленную форму азота, серы, фосфора или кремния, четвертичную форму любого азотистого основания или замещаемый азот гетероциклического кольца, например N (как в 3,4-дигидро-2H-пирролиле), NH (как в пирролидиниле) или NR^+ (как в N-замещенном пирролидиниле)).

[0019] Термин «ненасыщенный» в контексте настоящего описания означает, что фрагмент содержит одну или более единицу ненасыщенности.

[0020] В контексте настоящего описания термин «C_{1-8} (или C_{1-6}, или C_{1-4}) двухвалентная насыщенная или ненасыщенная, линейная или разветвленная углеводородная цепочка» относится к двухвалентным алкиленовым, алкениленовым и алкиниленовым цепочкам, которые являются линейными или разветвленными, как это определено в настоящем описании.

[0021] Термин «алкилен» относится к двухвалентной алкильной группе. Термин «алкиленовая цепочка» представляет собой полиметиленовую группу, т.е. $–(CH_2)_n–$, где

n представляет собой положительное целое число, предпочтительно от 1 до 6, от 1 до 4, от 1 до 3, от 1 до 2 или от 2 до 3. Замещенная алкиленовая цепочка представляет собой полиметиленовую группу, в которой один или более атом водорода метиленового звена заменен на заместитель. Подходящие заместители включают заместители, описанные ниже для замещенной алифатической группы.

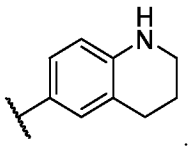
[0022] Термин «алкенилен» относится к двухвалентной алкенильной группе. Замещенная алкениленовая цепочка представляет собой полиметиленовую группу, содержащую по меньшей мере одну двойную связь, в которой один или более атом водорода заменен на заместитель. Подходящие заместители включают заместители, описанные ниже для замещенной алифатической группы.

[0023] Термин «галоген» означает F, Cl, Br или I.

[0024] Термин «арил», применяемый самостоятельно или в составе большего фрагмента, такого как «аралкил», «аралкоксигруппа» или «арилоксиалкил», относится к моноциклическим или бициклическим кольцевым системам, содержащим в общей сложности от пяти до четырнадцати членов кольца, при этом по меньшей мере одно кольцо в указанной системе является ароматическим и при этом каждое кольцо в указанной системе содержит от 3 до 7 членов кольца. Термин «арил» может использоваться взаимозаменяемо с термином «арильное кольцо». В некоторых вариантах реализации настоящего изобретения термин «арил» относится к ароматической кольцевой системе, которая включает, но не ограничивается ими, фенил, бифенил, нафтил, антрацил и т.п., которые могут нести один или более заместитель.

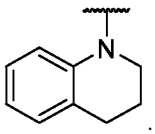
[0025] Термины «гетероарил» или «гетероароматический», если иное не определено особо, в контексте данного описания относятся к моноциклическому ароматическому 5-6-членному кольцу, содержащему один или более гетероатом, например, от одного до трех гетероатомов, таких как азот, кислород и сера, или 8-10-членной полициклической кольцевой системе, содержащей один или более гетероатом, при этом по меньшей мере одно кольцо в этой полициклической кольцевой системе является ароматическим, и точка присоединения этой полициклической кольцевой системы находится на кольцевом атоме ароматического кольца. Гетероарильное кольцо может быть связано с примыкающими радикалами через атомы углерода или азота. Примеры гетероарильных колец включают, но не ограничиваются ими, фуран, тиофен, пиррол, тиазол, оксазол, изотиазол, изоксазол, имидазол, пиразол, триазол, пиридин, пиримидин, индол и т.д.

Например, если иное не определено особо, 1,2,3,4-тетрагидрохинолин представляет собой гетероарильное кольцо, если его присоединения происходит через бензольное кольцо, например:



[0026] Термины «гетероциклил» или «гетероциклическая группа», если иное не определено особо, относятся к насыщенной или частично ненасыщенной 3-10-членной моноциклической или 7-14-членной полициклической кольцевой системе, включая связанные мостиковой связью или конденсированные кольца, при этом кольцевая система содержит от одного до четырех гетероатомов, таких как азот, кислород и сера. Гетероциклильное кольцо может быть связано с примыкающими радикалами через атомы углерода или азота.

[0027] Термин «частично ненасыщенный» в контексте колец, если иное не определено особо, относится к моноциклическому кольцу или компонентному кольцу в составе полициклической (например, бициклической, трициклической и т. д.) кольцевой системы, где компонентное кольцо содержит по меньшей мере одну степень ненасыщенности помимо тех, которые обеспечиваются самим кольцом, но при этом не является ароматическим. Примеры частично ненасыщенных колец включают, но не ограничиваются ими, 3,4-дигидро-2Н-пиран, 3-пирролин, 2-тиазолин и т.д. Если частично ненасыщенное кольцо является частью полициклической кольцевой системы, другие компонентные кольца в полициклической кольцевой системе могут быть насыщенными, частично ненасыщенными или ароматическими, но точка присоединения полициклической кольцевой системы к молекуле находится на частично ненасыщенном компонентном кольце. Например, если не указано иное, 1,2,3,4-тетрагидрохинолин является частично ненасыщенным кольцом, если его присоединение к молекуле происходит через пиперидиновое кольцо, например:



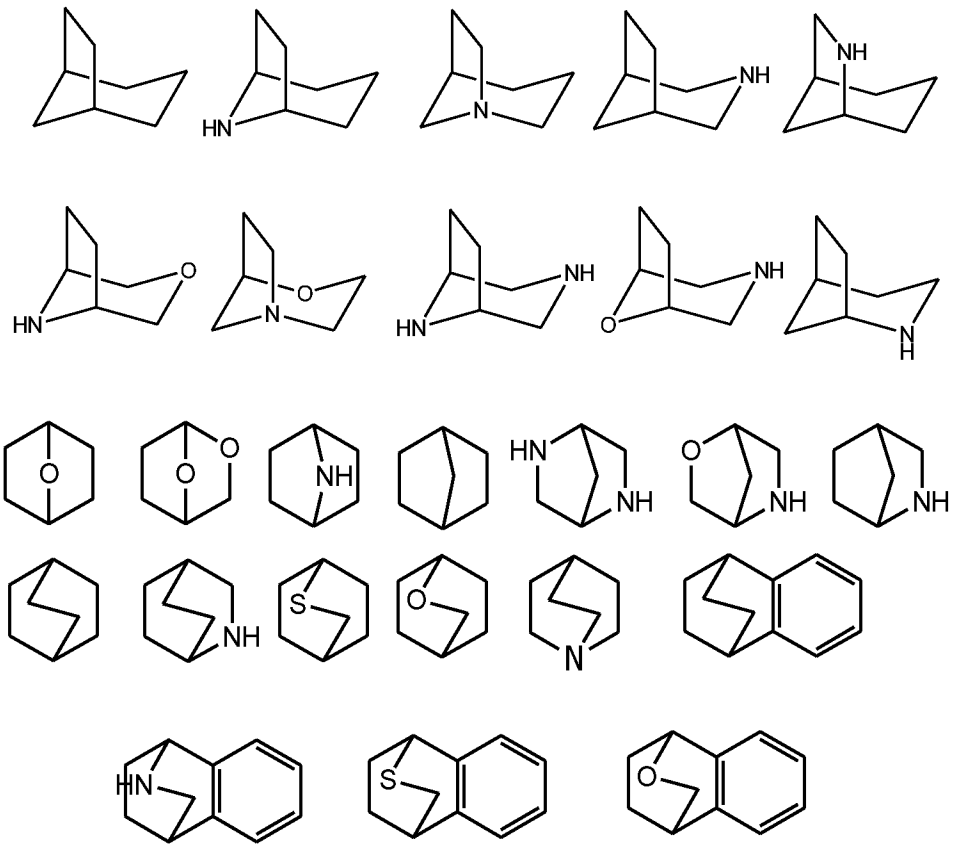
[0028] Термин «насыщенный» в контексте колец, если иное не определено особо, относится к 3-10-членному моноциклическому кольцу или 7-14-членной

полициклической (например, бициклической, трициклической и т.д.) кольцевой системе, где моноциклическое кольцо или компонентное кольцо полициклической кольцевой системы, через которое происходит присоединение этой системы к молекуле, не содержит дополнительных степеней ненасыщенности помимо тех, которые обеспечиваются самим кольцом. Примеры моноциклических насыщенных колец включают, но не ограничиваются ими, азетидин, оксетан, циклогексан и т.д. Если насыщенное кольцо является частью полициклической кольцевой системы, другие компонентные кольца в полициклической кольцевой системе могут быть насыщенными, частично ненасыщенными или ароматическими, но точка присоединения полициклической кольцевой системы к молекуле находится на насыщенном компонентном кольце. Например, если иное не определено особо, 2-азаспиро[3.4]окт-6-ен является насыщенным кольцом, если его присоединение к молекуле происходит через азетидиновое кольцо, например:

[0029] Термины «алкилен», «арилен», «циклоалкилен», «гетероарилен», «гетероциклоалкилен» и другие аналогичные термины с суффиксом «-илен» при их использовании в настоящем документе относятся к двухвалентно привязанному варианту группы, название который изменяется суффиксом. Например, «алкилен» представляет собой двухвалентную алкильную группу, соединяющуюся с группами, к которым он присоединена.

[0030] В контексте настоящего описания термин «мостиковый бициклический» относится к любой бициклической кольцевой системе, т.е. карбоциклической или гетероциклической, насыщенной или частично ненасыщенной, содержащей по меньшей мере одну мостиковую связь. Согласно определению Международного союза теоретической и прикладной химии (IUPAC) «мостик» представляет собой неразветвленную цепь атомов, или атом, или валентную связь, соединяющую две «головки мостика» (bridgeheads), где «головка мостика» представляет собой любой скелетный атом кольцевой системы, который связан с тремя или более скелетными атомами (исключая водород). В некоторых вариантах реализации мостиковая бициклическая группа содержит 7-12 кольцевых элементов и 0-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода или серы. Такие мостиковые бициклические группы хорошо известны из уровня техники и включают группы, указанные ниже, где

каждая группа присоединена к остальной части молекулы по любому замещаемому атому углерода или азота. Если иное не определено особо, мостиковая бициклическая группа необязательно несет один или более заместитель из указанных для алифатических групп. Дополнительно или как вариант, любой замещаемый атом азота мостиковой бициклической группы является необязательно замещенным. Типичные мостиковые бициклические группы включают:



[0031] Как описано в настоящем документе, соединения согласно настоящему изобретению могут содержать «необязательно замещенные» фрагменты. В целом термин «замещенный», независимо от того, предшествует ему термин «необязательно» или нет, означает, что один или более атом водорода указанного фрагмента заменен на подходящий заместитель. Если не указано иное, «необязательно замещенная» группа может содержать подходящий заместитель в каждом замещаемом положении указанной группы, и когда более чем одно положение в любой данной структуре может быть замещено более чем одним заместителем, выбранным из определенной группы, заместитель в каждом положении может быть одинаковым или отличающимся. Комбинации заместителей, предусмотренных в настоящем изобретении, предпочтительно представляют собой комбинации, которые приводят к образованию

стабильных или химически осуществимых соединений. Термин «стабильный» в контексте настоящего описания относится к соединениям, которые остаются по существу неизменными при воздействии условий, необходимых для их получения, выявления и, в некоторых вариантах реализации изобретения, их выделения, очистки и применения для одной или нескольких целей, раскрытых в настоящем описании.

[0032] Подходящие моновалентные заместители на замещаемом атоме углерода «необязательно замещенной» группы независимо представляют собой галоген, $–(CH_2)_{0–4}R°$, $–(CH_2)_{0–4}OR°$, $-O(CH_2)_{0-4}R$, $–O–(CH_2)_{0–4}C(O)OR$, $–(CH_2)_{0–4}CH(OR°)_2$, $–(CH_2)_{0–4}SR°$, $–(CH_2)_{0–4}Ph$, возможно замещенный посредством R°, $–(CH_2)_{0–4}O(CH_2)_{0–1}Ph$, возможно замещенный посредством R°, –CH=CHPh, возможно замещенный посредством R°, $–(CH_2)_{0–4}O(CH_2)_{0–1}$-пиридил, возможно замещенный посредством R°, $–NO_2$, –CN, $–N_3$, $–(CH_2)_{0–4}N(R°)_2$, $–(CH_2)_{0–4}N(R°)C(O)R°$, $–N(R°)C(S)R°$, $–(CH_2)_{0–4}N(R°)C(O)NR°_2$, $–N(R°)C(S)NR°_2$, $–(CH_2)_{0–4}N(R°)C(O)OR°$, $–N(R°)N(R°)C(O)R°$, $–N(R°)N(R°)C(O)NR°_2$, $–N(R°)N(R°)C(O)OR°$, $–(CH_2)_{0–4}C(O)R°$, $–C(S)R°$, $–(CH_2)_{0–4}C(O)OR°$, $–(CH_2)_{0–4}C(O)SR°$, $–(CH_2)_{0–4}C(O)OSiR°_3$, $–(CH_2)_{0–4}OC(O)R°$, $–OC(O)(CH_2)_{0–4}SR°$, $–SC(S)SR°$, $–(CH_2)_{0–4}SC(O)R°$, $–(CH_2)_{0–4}C(O)NR°_2$, $–C(S)NR°_2$,$–C(S)SR°$, $–SC(S)SR°$, $–(CH_2)_{0–4}OC(O)NR°_2$, $–C(O)N(OR°)R°$, $–C(O)C(O)R°$,$–C(O)CH_2C(O)R°$, $–C(NOR°)R°$, $–(CH_2)_{0–4}SSR°$, $–(CH_2)_{0–4}S(O)_2R°$, $–(CH_2)_{0–4}S(O)_2OR°$,$–(CH_2)_{0–4}OS(O)_2R°$, $–S(O)_2NR°_2$, $–(CH_2)_{0–4}S(O)R°$, $–N(R°)S(O)_2NR°_2$, $–N(R°)S(O)_2R°$,$–N(OR°)R°$, $–C(NH)NR°_2$, $–P(O)(OR°)R°$, $–P(O)R°_2$, $–OP(O)R°_2$, $–OP(O)(OR°)_2$, $–SiR°_3$, $–(C_{1–4}$ линейной или разветвленный алкилен$)O–N(R°)_2$ или $–(C_{1–4}$ линейной или разветвленный алкилен$)C(O)O–N(R°)_2$, где каждый R° может быть замещенным, как определено ниже, и независимо представляет собой водород, $C_{1–6}$ алифатический алкил, $–CH_2Ph$, $–O(CH_2)_{0–1}Ph$, $–CH_2–$(5-6-членное гетероарильное кольцо) или 5-6-членное насыщенное, частично ненасыщенное или арильное кольцо, содержащее 0–4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода или серы, или безотносительно приведенного выше определения два независимых экземпляра R° совместно с находящимся между ними атомом (или атомами), образуют 3–12–членное насыщенное, частично ненасыщенное или арильное моно- или бициклическое кольцо, содержащее 0–4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода или серы, которое может иметь замещения, как это определено ниже.

[0033] Подходящие одновалентные заместители на R° (или кольце, образованном путем объединения двух независимых экземпляров R° вместе с их промежуточными атомами), независимо представляют собой галоген, $–(CH_2)_{0–2}R^•$, –(галоген$R^•$), $–(CH_2)_{0–2}OH$, $–(CH_2)_{0–2}OR^•$, $–(CH_2)_{0–2}CH(OR^•)_2$,–O(галоген$R^•$), –CN, $–N_3$, $–(CH_2)_{0–2}C(O)R^•$, $–(CH_2)_{0–2}C(O)OH$, $–(CH_2)_{0–2}C(O)OR^•$, $–(CH_2)_{0–2}SR^•$, $–(CH_2)_{0–2}SH$, $–(CH_2)_{0–2}NH_2$, $–(CH_2)_{0–2}NHR^•$, $–(CH_2)_{0–2}NR^•_2$, $–NO_2$, $–SiR^•_3$, $–OSiR^•_3$,–C(O)$SR^•$, –($C_{1–4}$ линейной или разветвленный алкилен)C(O)$OR^•$ или –$SSR^•$, где каждый $R^•$ является незамещенным или, когда ему предшествует приставка «галоген», замещен только одним или более атомом галогена и независимо выбран из $C_{1–4}$ алифатического алкила, $–CH_2Ph$, $–O(CH_2)_{0–1}Ph$ или 5-6-членного насыщенного, частично ненасыщенного или арильного кольца, содержащего 0–4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода или серы. Подходящие двухвалентные заместители на насыщенном атоме углерода в R° включают =O и =S.

[0034] Подходящие двухвалентные заместители на насыщенном атоме углерода «необязательно замещенной» группы включают следующее: =O, =S, $=NNR^*_2$, $=NNHC(O)R^*$, $=NNHC(O)OR^*$, $=NNHS(O)_2R^*$, $=NR^*$, $=NOR^*$, $–O(C(R^*_2))_{2–3}O–$ или $–S(C(R^*_2))_{2–3}S–$, где каждый независимый вариант R^* выбран из водорода, $C_{1–6}$ алифатического алкила, который может нести замещения, как это определено ниже, или незамещенного 5-6-членного насыщенного, частично ненасыщенного или арильного кольца, содержащего 0–4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода или серы. Подходящие двухвалентные заместители, которые связаны с вицинальными замещаемыми атомами углерода «необязательно замещенной» группы, включают $–O(CR^*_2)_{2–3}O–$, где каждый независимый вариант R^* выбран из водорода, $C_{1–6}$ алифатического алкила, который может иметь замещения, как это определено ниже, или незамещенного 5-6-членного насыщенного, частично ненасыщенного или арильного кольца, содержащего 0–4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода или серы.

[0035] Подходящие заместители алифатической группы R^* включают галоген,$–R^•$, –(галоген$R^•$), –OH, $–OR^•$, –O(галоген$R^•$), –CN, –C(O)OH, $–C(O)OR^•$, $–NH_2$, $–NHR^•$, $–NR^•_2$ или $–NO_2$, где каждый $R^•$ является незамещенным или, когда ему предшествует приставка «галоген», замещен только одним или более атомом галогена и независимо представляет собой $C_{1–4}$ алифатический алкил, $–CH_2Ph$, $–O(CH_2)_{0–1}Ph$ или 5-6-членное

насыщенное, частично ненасыщенное или арильное кольцо, содержащее 0–4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода или серы.

[0036] Подходящие заместители у замещаемого азота в «необязательно замещенной» группе включают $–R^{\dagger}$, $–NR^{\dagger}_2$, $–C(O)R^{\dagger}$, $–C(O)OR^{\dagger}$, $–C(O)C(O)R^{\dagger}$, $–C(O)CH_2C(O)R^{\dagger}$, $–S(O)_2R^{\dagger}$,$–S(O)_2NR^{\dagger}_2$, $–C(S)NR^{\dagger}_2$, $–C(NH)NR^{\dagger}_2$ или $–N(R^{\dagger})S(O)_2R^{\dagger}$, где каждый $R^{\dagger}$ независимо представляет собой водород, $C_{1–6}$ алифатический алкил, который может иметь замещения, как это определено ниже, незамещенный –OPh или незамещенное 5-6-членное насыщенное, частично ненасыщенное или арильное кольцо, содержащим 0–4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода или серы, или безотносительно приведенного выше определения два независимых экземпляра $R^{\dagger}$ совместно с их промежуточным атомом (или атомами) образуют незамещенное 3-12-членное насыщенное, частично ненасыщенное или арильное моно- или бициклическое кольцо, содержащее 0–4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода или серы.

[0037] Подходящие заместители алифатической группы $R^{\dagger}$ независимо представляют собой галоген,$–R^{\bullet}$, –(галоген$R^{\bullet}$), –OH, $–OR^{\bullet}$, –O(галоген$R^{\bullet}$), –CN, –C(O)OH, $–C(O)OR^{\bullet}$, $–NH_2$, $–NHR^{\bullet}$,$–NR^{\bullet}_2$ или $–NO_2$, где каждый $R^{\bullet}$ является незамещенным или, когда ему предшествует приставка «галоген», замещен только одним или более атомом галогена и независимо представляет собой $C_{1–4}$ алифатический алкил, $–CH_2Ph$, $–O(CH_2)_{0–1}Ph$ или 5-6-членное насыщенное, частично ненасыщенное или арильное кольцо, содержащее 0–4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода или серы.

[0038] Термин «изомер» в контексте настоящего описания относится к соединению, имеющему идентичную химическую формулу, но отличную структурную или оптическую конфигурацию. Термин «стереоизомер» в контексте настоящего описания относится к изомерным молекулам, которые имеют одинаковую молекулярную формулу, но отличаются пространственным расположением атомов и/или функциональных групп в молекуле. Все стереоизомеры соединений согласно настоящему изобретению (например, те, которые могут существовать, благодаря асимметричности атомов углерода в различных заместителях), включая энантиомерные формы и диастереомерные формы, подразумеваются как попадающие в объем настоящего изобретения. Таким образом, если не указано иное, одинарные стереохимические изомеры, а также смеси энантиомеров, диастереомеров и

геометрических (или конформационных) изомеров соединений согласно настоящему изобретению попадают в объем настоящего изобретения.

[0039] Термин «таутомер» в контексте настоящего описания относится к одному из двух или более структурных изомеров, которые существуют во взаимном равновесии и легко переходят из одной изомерной формы в другую. Здесь понимается, что термин «таутомеры» охватывает валентные таутомеры и протонные таутомеры (также известные как прототропные таутомеры). Валентные таутомеры включают изомеры, образующиеся в результате взаимопревращений путем реорганизации некоторых из связывающих электронов. Протонные таутомеры включают изомеры, образующиеся в результате взаимопревращений посредством миграции протона, таких как кето-енольные и имино-енаминовые изомеризации. Если не указано иное, все таутомеры соединений согласно настоящему изобретению подпадают под объем настоящего изобретения.

[0040] Термин «изотопное замещение» в контексте настоящего описания относится к замене атома на его изотоп. Термин «изотоп» в контексте настоящего описания относится к атому, имеющему тот же атомный номер, что и атомы, доминирующие в природе, но при этом имеющему массовое число (количество нейтронов), отличное от массового числа, свойственного атомам, доминирующим в природе. Понятно, что соединение с изотопным замещением относится к соединению, в котором по меньшей мере один содержащийся атом заменен на его изотоп. Атомы, которые могут быть заменены на их изотопы, включают, но не ограничиваются ими, водород, углерод и кислород. Примеры изотопа атома водорода включают ^{2}H (также представляемый как D) и ^{3}H. Примеры изотопов атома углерода включают ^{13}C и ^{14}C. Примеры изотопов атома кислорода включают ^{18}O. Если не указано иное, все соединения согласно настоящему изобретению, имеющие изотопные замещения, попадают в объем настоящего изобретения. Такие соединения подходят для применения, например, в качестве аналитических средств, зондов в биологических пробах или терапевтических агентов согласно настоящему изобретению. Например, в определенных вариантах реализации изобретения активная группа R^{W} предложенного соединения содержит один или более атом дейтерия.

[0041] В контексте настоящего описания термин «фармацевтически приемлемая соль» относится к солям, которые в рамках здравого медицинского суждения подходят для применения в контакте с тканями людей и низших животных, не вызывая чрезмерной

токсичности, раздражений, аллергических реакций и т.п., и соответствуют разумному соотношению риска и пользы. Типичные фармацевтически приемлемые соли подобраны, например, в работах Berge, *et al.* (*J. Pharm. Sci.* 1977, 66(1), 1; и Gould, P.L., *Int. J. Pharmaceutics* 1986, 33, 201-217; (полное содержание каждой из которых включено в настоящее описание посредством ссылки).

[0042] Фармацевтически приемлемые соли соединений согласно настоящему изобретению включают соли, производные от подходящих неорганических и органических кислот и оснований. Примерами фармацевтически приемлемых и нетоксичных кислотно-аддитивных солей могут служить соли аминогруппы, образуемые путем присоединения неорганических кислот, таких как хлористоводородная кислота, бромистоводородная кислота, фосфорная кислота, серная кислота и хлорная кислота, или органических кислот, таких как уксусная кислота, щавелевая кислота, малеиновая кислота, винная кислота, лимонная кислота, янтарная кислота или малоновая кислота, или другими способами, применяемыми в данной области техники, такими как, например, ионный обмен. Другие фармацевтически приемлемые соли включают адипаты, альгинаты, аскорбаты, аспартаты, бензолсульфонаты, бензоаты, бисульфаты, бораты, бутираты, камфораты, камфорсульфонаты, цитраты, циклопентанпропионаты, диглюконаты, додецилсульфаты, этансульфонаты, формиаты, фумараты, глюкогептонаты, глицерофосфаты, глюконаты, гемисульфаты, гептаноаты, гексаноаты, гидроиодиды, 2-гидроксиэтансульфонаты, лактобионаты, лактаты, лаураты, лаурилсульфаты, малаты, малеаты, малонаты, метансульфонаты, 2-нафталинсульфонаты, никотинаты, нитраты, олеаты, оксалаты, пальмитаты, памоаты, пектинаты, персульфаты, 3-фенилпропионаты, фосфаты, пивалаты, пропионаты, стеараты, сукцинаты, сульфаты, тартраты, тиоцианаты, п-толуолсульфонаты, ундеканоаты, валераты и другие подобные им соли.

[0043] Соли, производные от подходящих оснований, включают соли щелочных металлов, щелочноземельных металлов, аммония и четвертичных аммониевых оснований типа $N^+(C_{1-4}$ алкил$)_4$. Типичные соли щелочных или щелочноземельных металлов включают соли натрия, лития, калия, кальция, магния и тому подобное. Другие фармацевтически приемлемые соли по мере целесообразности могут содержать нетоксичные катионы аммония, четвертичного аммония и аминов, и быть образованы с применением противоионов (анионов), таких как галогенид, гидроксид, карбоксилат, сульфат, фосфат, нитрат, низший алкилсульфонат и арилсульфонат.

[0044] Подразумевается, что понятие «фармацевтически приемлемые соли» также охватывает гемисоли (неполные или половинные соли), где соотношение соединения и кислоты составляет соответственно 2:1. Типичные гемисоли представляют собой соли, производные от кислот, содержащих по две карбоксильные кислотные группы, такие как яблочная кислота, фумаровая кислота, малеиновая кислота, янтарная кислота, винная кислота, глутаровая кислота, щавелевая кислота, адипиновая кислота и лимонная кислота. Другие типичные гемисоли представляют собой соли, производные от двухосновных минеральных кислот, таких как серная кислота. Типичные предпочтительные гемисоли включают, но не ограничиваются ими, гемималеат, гемифумарат и гемисукцинат.

[0045] В контексте настоящего описания термин «примерно» используется для обозначения таких понятий, как «приблизительно», «около», «вокруг» или «в районе». Когда термин «примерно» используется в сочетании с числовым диапазоном, он позволяет изменять этот диапазон путем расширения границ выше и ниже заданных числовых значений. В целом, термин «примерно» используется в настоящем описании для допущения численного значения выше и ниже указанной величины с отклонением примерно на 20 процентов в одну или другую сторону (выше или ниже).

[0046] «Эффективное количество», «достаточное количество» или «терапевтически эффективное количество» в контексте настоящего описания представляет собой количество соединения, которое является достаточным для достижения полезных или желаемых результатов, включая клинические результаты. Таким образом, эффективное количество может быть достаточным, например, для уменьшения или смягчения тяжести и/или продолжительности недомоганий, связанных с PI3Kα сигнализацией, или одного или более их симптома, для предотвращения прогрессирования состояний или симптомов, вызванных заболеваниями, связанными с PI3Kα сигнализацией, или для усиления или иного повышения профилактического или терапевтического эффекта (или эффектов) других видов терапии. Эффективное количество также включает количество соединения, которое позволяет исключать или существенно смягчать нежелательные побочные эффекты.

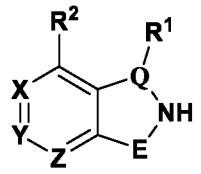
[0047] Термин «лечение» в контексте настоящего описания, также понимаемый и в данной области техники, представляет собой способ, применяемый для получения полезных или желаемых результатов, включая клинические результаты. Благоприятные или желательные клинические результаты могут включать, но не ограничиваются ими,

облегчение или смягчение одного или более симптома или состояния, уменьшение степени заболевания или поражения, стабилизированное (т.е. не ухудшающееся) состояние заболевания или поражения, предотвращение развития заболевания или поражения, задержку или замедление развития заболевания или поражения, облегчение или смягчение состояния при заболевании или поражении и ремиссию (частичную или полную), будь то обнаруживаемую или не обнаруживаемую. Термин «лечение» также может означать продление выживаемости по сравнению с ожидаемой выживаемостью в случае отсутствия лечения. В некоторых вариантах реализации изобретения лечение может быть назначено после развития одного или более симптома. В других вариантах реализации изобретения лечение может быть назначено и при отсутствии симптомов. Например, лечение может быть назначено предрасположенному индивидууму до проявления симптомов (например, в свете предыстории развития у него симптомов и/или в свете его генетических или других факторов подверженности). Лечение также может быть продолжено после исчезновения симптомов, например, для предотвращения или отсрочки их рецидива.

[0048] Фраза «нуждающийся в нем» относится к необходимости симптомного или асимптомного облегчения состояний, связанных с сигнальной активностью PI3Kα, или других состояний, которые могут быть облегчены путем применения соединений и/или композиций согласно настоящему изобретению.

3. Описание примерных вариантов реализации изобретения

[0049] Как описано выше, в некоторых вариантах реализации настоящего изобретения предложено соединение формулы I-1:



I-1

или его фармацевтически приемлемая соль, где:

E представляет собой -C(O)-, -C(R^E)$_2$-, -C(R^E)$_2$C(R^E)$_2$-, -C(S)-, -S(O)$_2$-, -OC(O)-, -N(R^E)C(O)-, -C(O)N(R^E)- или -C(R^E)$_2$C(O)-;

Q представляет собой CH, C(R^Q) или N;

X представляет собой CH, $C(R^X)$ или N;

Y представляет собой CH, $C(R^Y)$ или N;

Z представляет собой CH, $C(R^Z)$ или N;

R^1 представляет собой $-L^1-R^{1A}$;

R^2 представляет собой $-L^2-R^{2A}$;

в каждом случае R^E независимо представляет собой H или $-L^E-R^{EA}$;

R^Q представляет собой $-L^Q-R^{QA}$;

R^X представляет собой $-L^X-R^{XA}$;

R^Y представляет собой $-L^Y-R^{YA}$;

R^Z представляет собой $-L^Z-R^{ZA}$ или

два экземпляра R^E совместно с находящимися между ними атомами образуют 3-8-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое кольцо, содержащее 0-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, или 8-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое кольцо, содержащее 0-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом каждое кольцо замещено n вариантами R^{EEC};

R^Q и R^1 совместно с находящимися между ними атомами образуют 4-8-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое кольцо, содержащее 0-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, или 8-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое кольцо, содержащее 0-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом каждое кольцо замещено p вариантами R^{Q1C};

R^Y и R^Z совместно с находящимися между ними атомами образуют 4-7-членное частично ненасыщенное или ароматическое кольцо, содержащее 0-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом указанное кольцо замещено q вариантами R^{YZC};

каждый из L^1, L^2, L^E, L^Q, L^X, L^Y и L^Z независимо представляет собой ковалентную связь или C_{1-4} бивалентную насыщенную или ненасыщенную, линейную или разветвленную углеводородную цепь, при этом одно или два метиленовых звена указанной цепи необязательно и независимо заменены на $-CH(R^L)-$, $-C(R^L)_2-$,

C_{3-6} циклоалкилен, C_{3-6} гетероциклоалкилен, -N(R)-, -N(R)C(O)-, -N(R)C(NR)-, -N(R)C(NOR)-, -N(R)C(NCN)-, -C(O)N(R)-, -N(R)S(O)$_2$-, -S(O)$_2$-, -O-, -C(O)-, -OC(O)-, -C(O)O-, -S-, -S(O)- или -S(O)$_2$-;

R^{1A} представляет собой R^A или R^B, замещенный r^1 вариантами R^{1C};

R^{2A} представляет собой R^A или R^B, замещенный r^2 вариантами R^{2C};

R^{EA} представляет собой R^A или R^B, замещенный r^3 вариантами R^{EC};

R^{QA} представляет собой R^A или R^B, замещенный r^4 вариантами R^{QC};

R^{XA} представляет собой R^A или R^B, замещенный r^5 вариантами R^{XC};

R^{YA} представляет собой R^A или R^B, замещенный r^6 вариантами R^{YC};

R^{ZA} представляет собой R^A или R^B, замещенный r^7 вариантами R^{ZC};

R^L представляет собой R^A или R^B, замещенный r^8 вариантами R^{LC};

каждый вариант R^A независимо представляет собой оксогруппу, дейтерий, галоген, -CN, -NO$_2$, -OR, -SF$_5$, -SR, -NR$_2$, -S(O)$_2$R, -S(O)$_2$NR$_2$, -S(O)$_2$F, -S(O)R, -S(O)NR$_2$, -S(O)(NR)R, -S(O)(NCN)R, -S(NCN)R, -C(O)R, -C(O)OR, -C(O)NR$_2$, -C(O)N(R)OR, -OC(O)R, -OC(O)NR$_2$, -N(R)C(O)OR, -N(R)C(O)R, -N(R)C(O)NR$_2$, -N(R)C(NR)NR$_2$, -N(R)S(O)$_2$NR$_2$, -N(R)S(O)$_2$R, -P(O)R$_2$, -P(O)(R)OR или -B(OR)$_2$;

каждый вариант R^B независимо представляет собой C_{1-6} алифатическую цепь, фенил, нафтил, кубанил, адамантил, 5-6-членное моноциклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, 8-10-членное бициклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое карбоциклическое кольцо, 5-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое карбоциклическое кольцо, 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, или 7-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы;

каждый вариант R^{1C}, R^{2C}, R^{EC}, R^{QC}, R^{XC}, R^{YC}, R^{ZC}, R^{LC}, R^{EEC}, R^{Q1C} и R^{YZC} независимо представляют собой оксогруппу, дейтерий, галоген, -CN, -NO$_2$, -OR, -SF$_5$, -SR, -NR$_2$,

$-S(O)_2R$, $-S(O)_2NR_2$, $-S(O)_2F$, $-S(O)R$, $-S(O)NR_2$, $-S(O)(NR)R$, $-C(O)R$, $-C(O)OR$, $-C(O)NR_2$, $-C(O)N(R)OR$, $-OC(O)R$, $-OC(O)NR_2$, $-N(R)C(O)OR$, $-N(R)C(O)R$, $-N(R)C(O)NR_2$, $-N(R)C(NR)NR_2$, $-N(R)S(O)_2NR_2$, $-N(R)S(O)_2R$, $-P(O)R_2$, $-P(O)(R)OR$, $-B(OR)_2$ или необязательно замещенную группу, выбранную из C_{1-6} алифатического алкила, фенила, 3-7-членного насыщенного или частично ненасыщенного моноциклического гетероциклического кольца, содержащего 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, и 5-6-членного моноциклического гетероарильного кольца, содержащего 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы;

каждый вариант R независимо представляет собой водород или необязательно замещенную группу, выбранную из C_{1-6} алифатического алкила, фенила, 3-7-членного насыщенного или частично ненасыщенного моноциклического гетероциклического кольца, содержащего 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, и 5-6-членного моноциклического гетероарильного кольца, содержащего 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, или

две группы R при одном и том же атоме азота совместно с находящимися между ними атомами образуют 4-7-членное насыщенное, частично ненасыщенное или гетероарильное кольцо, содержащее 0-3 гетероатома помимо уже имеющегося атома азота, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, и

каждый из n, p, q, r^1, r^2, r^3, r^4, r^5, r^6, r^7 и r^8 независимо равен 0, 1, 2, 3, 4 или 5.

[0050] В некоторых вариантах реализации настоящего изобретения предложено соединение формулы I-1, где каждый из E, Q, X, Y, Z, R^1, R^2, R^E, R^Q, R^X, R^Y, R^Z, R^{1A}, R^{2A}, R^{EA}, R^{QA}, R^{XA}, R^{YA}, R^{ZA}, R^L, R^A, R^B, R^{1C}, R^{2C}, R^{EC}, R^{QC}, R^{XC}, R^{YC}, R^{ZC}, R^{LC}, R^{EEC}, R^{Q1C}, R^{YZC}, R, n, p, q, r^1, r^2, r^3, r^4, r^5, r^6, r^7 и r^8 является таким, как определено ниже и описано в вариантах реализации, как по отдельности, так и в сочетании.

[0051] В определенных вариантах реализации изобретения R^{YA} представляет собой $-S(O)_2R$, $-S(O)_2NR_2$, $-S(O)_2F$, $-S(O)R$, $-S(O)NR_2$, $-S(O)(NR)R$, $-S(O)(NCN)R$ или $-S(NCN)R$. В определенных вариантах реализации изобретения R^{YA} представляет собой $-S(O)(NR)R$, $-S(O)(NCN)R$ или $-S(NCN)R$. В определенных вариантах реализации изобретения R^{YA} представляет собой $-S(O)(NCN)R$ или $-S(NCN)R$. В определенных вариантах реализации изобретения R^{YA} представляет собой $-S(O)(NCN)R$. В определенных вариантах

реализации изобретения R^{YA} представляет собой -S(NCN)R. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YA} выбран из групп, показанных среди соединений, представленных в Таблице 1.

[0052] В определенных вариантах реализации изобретения R^A представляет собой $-S(O)_2R$, $-S(O)_2NR_2$, $-S(O)_2F$, -S(O)R, $-S(O)NR_2$, -S(O)(NR)R, -S(O)(NCN)R или -S(NCN)R. В определенных вариантах реализации изобретения R^A представляет собой -S(O)(NR)R, -S(O)(NCN)R или -S(NCN)R. В определенных вариантах реализации изобретения R^A представляет собой -S(O)(NCN)R или -S(NCN)R. В определенных вариантах реализации изобретения R^A представляет собой -S(O)(NCN)R. В определенных вариантах реализации изобретения R^A представляет собой -S(NCN)R. В некоторых вариантах реализации изобретения R^A выбран из групп, показанных среди соединений, представленных в Таблице 1.

[0053] В определенных вариантах реализации изобретения n равен 1, 2, 3, 4 или 5. В определенных вариантах реализации изобретения n равен 2, 3, 4 или 5. В определенных вариантах реализации изобретения n равен 3, 4 или 5. В определенных вариантах реализации изобретения n равен 4 или 5. В определенных вариантах реализации изобретения n равен 5. В определенных вариантах реализации изобретения n выбран из значений, показанных среди соединений, представленных в Таблице 1.

[0054] В определенных вариантах реализации изобретения p равен 1, 2, 3, 4 или 5. В определенных вариантах реализации изобретения p равен 2, 3, 4 или 5. В определенных вариантах реализации изобретения p равен 3, 4 или 5. В определенных вариантах реализации изобретения p равен 4 или 5. В определенных вариантах реализации изобретения p равен 5. В определенных вариантах реализации изобретения p выбран из значений, показанных среди соединений, представленных в Таблице 1.

[0055] В определенных вариантах реализации изобретения q равен 1, 2, 3, 4, или 5. В определенных вариантах реализации изобретения q равен 2, 3, 4 или 5. В определенных вариантах реализации изобретения q равен 3, 4 или 5. В определенных вариантах реализации изобретения q равен 4 или 5. В определенных вариантах реализации изобретения q равен 5. В определенных вариантах реализации изобретения q выбран из значений, показанных среди соединений, представленных в Таблице 1.

[0056] В определенных вариантах реализации изобретения r^1 равен 1, 2, 3, 4, или 5. В определенных вариантах реализации изобретения r^1 равен 2, 3, 4 или 5. В определенных

вариантах реализации изобретения r^1 равен 3, 4 или 5. В определенных вариантах реализации изобретения r^1 равен 4 или 5. В определенных вариантах реализации изобретения r^1 равен 5. В определенных вариантах реализации изобретения r^1 выбран из значений, показанных в соединениях, представленных в Таблице 1.

[0057] В определенных вариантах реализации изобретения r^2 равен 1, 2, 3, 4, или 5. В определенных вариантах реализации изобретения r^2 равен 2, 3, 4 или 5. В определенных вариантах реализации изобретения r^2 равен 3, 4 или 5. В определенных вариантах реализации изобретения r^2 равен 4 или 5. В определенных вариантах реализации изобретения r^2 равен 5. В определенных вариантах реализации изобретения r^2 выбран из значений, показанных в соединениях, представленных в Таблице 1.

[0058] В определенных вариантах реализации изобретения r^3 равен 1, 2, 3, 4, или 5. В определенных вариантах реализации изобретения r^3 равен 2, 3, 4 или 5. В определенных вариантах реализации изобретения r^3 равен 3, 4 или 5. В определенных вариантах реализации изобретения r^3 равен 4 или 5. В определенных вариантах реализации изобретения r^3 равен 5. В определенных вариантах реализации r^3 выбран из значений, показанных в соединениях, представленных в Таблице 1.

[0059] В определенных вариантах реализации изобретения r^4 равен 1, 2, 3, 4, или 5. В определенных вариантах реализации изобретения r^4 равен 2, 3, 4 или 5. В определенных вариантах реализации изобретения r^4 равен 3, 4 или 5. В определенных вариантах реализации изобретения r^4 равен 4 или 5. В определенных вариантах реализации изобретения r^4 равен 5. В определенных вариантах реализации изобретения r^4 выбран из значений, показанных в соединениях, представленных в Таблице 1.

[0060] В определенных вариантах реализации изобретения r^5 равен 1, 2, 3, 4, или 5. В определенных вариантах реализации изобретения r^5 равен 2, 3, 4 или 5. В определенных вариантах реализации изобретения r^5 равен 3, 4 или 5. В определенных вариантах реализации изобретения r^5 равен 4 или 5. В определенных вариантах реализации изобретения r^5 равен 5. В определенных вариантах реализации изобретения r^5 выбран из значений, показанных в соединениях, представленных в Таблице 1.

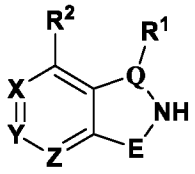
[0061] В определенных вариантах реализации изобретения r^6 равен 1, 2, 3, 4, или 5. В определенных вариантах реализации изобретения r^6 равен 2, 3, 4 или 5. В определенных вариантах реализации изобретения r^6 равен 3, 4 или 5. В определенных вариантах реализации изобретения r^6 равен 4 или 5. В определенных вариантах реализации

изобретения r^6 равен 5. В определенных вариантах реализации изобретения r^6 выбран из значений, показанных в соединениях, представленных в Таблице 1.

[0062] В определенных вариантах реализации изобретения r^7 равен 1, 2, 3, 4, или 5. В определенных вариантах реализации изобретения r^7 равен 2, 3, 4 или 5. В определенных вариантах реализации изобретения r^7 равен 3, 4 или 5. В определенных вариантах реализации изобретения r^7 равен 4 или 5. В определенных вариантах реализации изобретения r^7 равен 5. В определенных вариантах реализации изобретения r^7 выбран из значений, показанных в соединениях, представленных в Таблице 1.

[0063] В определенных вариантах реализации изобретения r^8 равен 1, 2, 3, 4, или 5. В определенных вариантах реализации изобретения r^8 равен 2, 3, 4 или 5. В определенных вариантах реализации изобретения r^8 равен 3, 4 или 5. В определенных вариантах реализации изобретения r^8 равен 4 или 5. В определенных вариантах реализации изобретения r^8 равен 5. В определенных вариантах реализации изобретения r^8 выбран из значений, показанных в соединениях, представленных в Таблице 1.

[0064] Как описано выше, в некоторых вариантах реализации настоящего изобретения предложено соединение формулы I:



I

или его фармацевтически приемлемая соль, где:

E представляет собой -C(O)-, $-C(R^E)_2-$, $-C(R^E)_2C(R^E)_2-$, -C(S)-, $-S(O)_2-$, -OC(O)-, $-N(R^E)C(O)-$, $-C(O)N(R^E)-$ или $-C(R^E)_2C(O)-$;

Q представляет собой CH, $C(R^Q)$ или N;

X представляет собой CH, $C(R^X)$ или N;

Y представляет собой CH, $C(R^Y)$ или N;

Z представляет собой CH, $C(R^Z)$ или N;

R^1 представляет собой $-L^1-R^{1A}$;

R^2 представляет собой $-L^2-R^{2A}$;

в каждом случае R^E независимо представляет собой H или $-L^E-R^{EA}$;

R^Q представляет собой $-L^Q-R^{QA}$;

R^X представляет собой $-L^X-R^{XA}$;

R^Y представляет собой $-L^Y-R^{YA}$;

R^Z представляет собой $-L^Z-R^{ZA}$ или

два экземпляра R^E совместно с находящимися между ними атомами образуют 3-8-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое кольцо, содержащее 0-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, или 8-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое кольцо, содержащее 0-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом каждое кольцо замещено n вариантами R^{EEC};

R^Q и R^1 совместно с находящимися между ними атомами образуют 4-8-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое кольцо, содержащее 0-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, или 8-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое кольцо, содержащее 0-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом каждое кольцо замещено p вариантами R^{Q1C};

R^Y и R^Z совместно с находящимися между ними атомами образуют 4-7-членное частично ненасыщенное или ароматическое кольцо, содержащее 0-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом указанное кольцо замещено q вариантами R^{YZC};

каждый из L^1, L^2, L^E, L^Q, L^X, L^Y и L^Z независимо представляет собой ковалентную связь или C_{1-4} бивалентную насыщенную или ненасыщенную, линейную или разветвленную углеводородную цепь, при этом одно или два метиленовых звена указанной цепи необязательно и независимо заменены на $-CH(R^L)-$, $-C(R^L)_2-$, C_{3-6} циклоалкилен, C_{3-6} гетероциклоалкилен, -N(R)-, -N(R)C(O)-, -N(R)C(NR)-, -N(R)C(NOR)-, -N(R)C(NCN)-, -C(O)N(R)-, $-N(R)S(O)_2-$, $-S(O)_2-$, -O-, -C(O)-, -OC(O)-, -C(O)O-, -S-, -S(O)- или $-S(O)_2-$;

R^{1A} представляет собой R^A или R^B, замещенный r^1 вариантами R^{1C};

R^{2A} представляет собой R^A или R^B, замещенный r^2 вариантами R^{2C};

R^{EA} представляет собой R^A или R^B, замещенный r^3 вариантами R^{EC};

R^{QA} представляет собой R^A или R^B, замещенный r^4 вариантами R^{QC};

R^{XA} представляет собой R^A или R^B, замещенный r^5 вариантами R^{XC};

R^{YA} представляет собой R^A или R^B, замещенный r^6 вариантами R^{YC};

R^{ZA} представляет собой R^A или R^B, замещенный r^7 вариантами R^{ZC};

R^L представляет собой R^A или R^B, замещенный r^8 вариантами R^{LC};

каждый вариант R^A независимо представляет собой оксогруппу, дейтерий, галоген, -CN, $-NO_2$, -OR, $-SF_5$, -SR, $-NR_2$, $-S(O)_2R$, $-S(O)_2NR_2$, $-S(O)_2F$, -S(O)R, $-S(O)NR_2$, -S(O)(NR)R, -C(O)R, -C(O)OR, $-C(O)NR_2$, -C(O)N(R)OR, -OC(O)R, $-OC(O)NR_2$, -N(R)C(O)OR, -N(R)C(O)R, $-N(R)C(O)NR_2$, $-N(R)C(NR)NR_2$, $-N(R)S(O)_2NR_2$, $-N(R)S(O)_2R$, $-P(O)R_2$, -P(O)(R)OR или $-B(OR)_2$;

каждый вариант R^B независимо представляет собой C_{1-6} алифатическую цепь, фенил, нафтил, кубанил, адамантил, 5-6-членное моноциклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, 8-10-членное бициклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое карбоциклическое кольцо, 5-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое карбоциклическое кольцо, 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, или 7-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы;

каждый вариант R^{1C}, R^{2C}, R^{EC}, R^{QC}, R^{XC}, R^{YC}, R^{ZC}, R^{LC}, R^{EEC}, R^{Q1C} и R^{YZC} независимо представляют собой оксогруппу, дейтерий, галоген, -CN, $-NO_2$, -OR, $-SF_5$, -SR, $-NR_2$, $-S(O)_2R$, $-S(O)_2NR_2$, $-S(O)_2F$, -S(O)R, $-S(O)NR_2$, -S(O)(NR)R, -C(O)R, -C(O)OR, $-C(O)NR_2$, -C(O)N(R)OR, -OC(O)R, $-OC(O)NR_2$, -N(R)C(O)OR, -N(R)C(O)R, $-N(R)C(O)NR_2$, $-N(R)C(NR)NR_2$, $-N(R)S(O)_2NR_2$, $-N(R)S(O)_2R$, $-P(O)R_2$, -P(O)(R)OR, $-B(OR)_2$ или необязательно замещенную группу, выбранную из C_{1-6} алифатического алкила, фенила, 3-7-членного насыщенного или частично ненасыщенного моноциклического гетероциклического кольца, содержащего 1-2 гетероатома,

независимо выбранных из азота, кислорода и серы, и 5-6-членного моноциклического гетероарильного кольца, содержащего 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы;

каждый вариант R независимо представляет собой водород или необязательно замещенную группу, выбранную из C_{1-6} алифатического алкила, фенила, 3-7-членного насыщенного или частично ненасыщенного моноциклического гетероциклического кольца, содержащего 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, и 5-6-членного моноциклического гетероарильного кольца, содержащего 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, или

две группы R при одном и том же атоме азота совместно с находящимися между ними атомами образуют 4-7-членное насыщенное, частично ненасыщенное или гетероарильное кольцо, содержащее 0-3 гетероатома помимо уже имеющегося атома азота, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, и

каждый из n, p, q, r^1, r^2, r^3, r^4, r^5, r^6, r^7 и r^8 независимо равен 0, 1, 2, 3 или 4.

[0065] Как определено выше, E представляет собой -C(O)-, $-C(R^E)_2-$, $-C(R^E)_2C(R^E)_2-$, C_{3-6} циклоалкилен, C_{3-6} гетероциклоалкилен, -C(S)-, $-S(O)_2-$, -OC(O)-, $-N(R^E)C(O)-$, $-C(O)N(R^E)-$ или $-C(R^E)_2C(O)-$. В некоторых вариантах реализации изобретения E представляет собой -C(O)-. В некоторых вариантах реализации изобретения E представляет собой -OC(O)- или $-N(R^E)C(O)-$. В некоторых вариантах реализации изобретения E представляет собой $-C(R^E)_2-$, C_{3-6} циклоалкилен или C_{3-6} гетероциклоалкилен.

[0066] В некоторых вариантах реализации изобретения E представляет собой -C(O)-, -OC(O)-, $-N(R^E)C(O)-$ или $-C(R^E)_2C(O)-$. В некоторых вариантах реализации изобретения E представляет собой -OC(O)-, $-N(R^E)C(O)-$ или $-C(R^E)_2C(O)-$. В некоторых вариантах реализации изобретения E представляет собой -C(O)- или $-N(R^E)C(O)-$.

[0067] В некоторых вариантах реализации изобретения E представляет собой -C(O)-, $-C(R^E)_2-$, -C(S)- или $-S(O)_2-$. В некоторых вариантах реализации изобретения E представляет собой -C(O)-, $-C(R^E)_2-$ или -C(S)-. В некоторых вариантах реализации изобретения E представляет собой -C(O)- или-C(S)-.

[0068] В некоторых вариантах реализации изобретения E представляет собой $-C(R^E)_2C(R^E)_2-$, C_{3-6} циклоалкилен, C_{3-6} гетероциклоалкилен, -CO(O)-, $-N(R^E)C(O)-$,

-C(O)N(R^E)- или -C(R^E)$_2$C(O)-. В некоторых вариантах реализации изобретения E представляет собой C_{3-6} циклоалкилен или C_{3-6} гетероциклоалкилен. В некоторых вариантах реализации изобретения E представляет собой -C(R^E)$_2$C(R^E)$_2$-, -OC(O)-, -N(R^E)C(O)-, -C(O)N(R^E)- или -C(R^E)$_2$C(O)-. В некоторых вариантах реализации изобретения E представляет собой -OC(O)-, -N(R^E)C(O)-, -C(O)N(R^E)- или -C(R^E)$_2$C(O)-. В некоторых вариантах реализации изобретения E представляет собой -OC(O)-, -N(R^E)C(O)- или -C(O)N(R^E)-. В некоторых вариантах реализации изобретения E представляет собой -N(R^E)C(O)- или -C(O)N(R^E)-. В некоторых вариантах реализации изобретения E представляет собой -N(H)C(O)- или -C(O)N(H)-. В некоторых вариантах реализации изобретения E представляет собой -N(CH_3)C(O)- или -C(O)N(CH_3)-.

[0069] В некоторых вариантах реализации изобретения E представляет собой -S(O)$_2$-, -OC(O)-, -N(R^E)C(O)- или -C(O)N(R^E)-. В некоторых вариантах реализации изобретения E представляет собой -C(O)-, -C(R^E)$_2$-, -C(R^E)$_2$C(R^E)$_2$-, C_{3-6} циклоалкилен, C_{3-6} гетероциклоалкилен, -C(S)- или -C(R^E)$_2$C(O)-. В некоторых вариантах реализации изобретения E представляет собой -C(O)-, -C(R^E)$_2$-, -C(R^E)$_2$C(R^E)$_2$-, -C(S)- или -C(R^E)$_2$C(O)-. В некоторых вариантах реализации изобретения E представляет собой -C(O)-, -C(S)- или -C(R^E)$_2$C(O)-. В некоторых вариантах реализации изобретения E представляет собой -C(R^E)$_2$-, -C(R^E)$_2$C(R^E)$_2$- или -C(R^E)$_2$C(O)-. В некоторых вариантах реализации изобретения E представляет собой -C(R^E)$_2$- или -C(R^E)$_2$C(R^E)$_2$-.

[0070] В некоторых вариантах реализации изобретения E представляет собой -C(R^E)$_2$-. В некоторых вариантах реализации изобретения E представляет собой -C(R^E)$_2$C(R^E)$_2$-. В некоторых вариантах реализации изобретения E представляет собой C_{3-6} циклоалкилен. В некоторых вариантах реализации изобретения E представляет собой C_{3-6} гетероциклоалкилен. В некоторых вариантах реализации изобретения E представляет собой -C(S)-. В некоторых вариантах реализации изобретения E представляет собой -S(O)$_2$-. В некоторых вариантах реализации изобретения E представляет собой -OC(O)-. В некоторых вариантах реализации изобретения E представляет собой -N(R^E)C(O)-. В некоторых вариантах реализации изобретения E представляет собой -N(H)C(O)-. В некоторых вариантах реализации изобретения E представляет собой -N(CH_3)C(O)-. В некоторых вариантах реализации изобретения E представляет собой -C(O)N(R^E)-. В некоторых вариантах реализации изобретения E представляет собой -C(O)N(H)-. В некоторых вариантах реализации изобретения E представляет собой -C(O)N(CH_3)-. В некоторых вариантах реализации изобретения E представляет собой -C(R^E)$_2$C(O)-.

[0071] В некоторых вариантах реализации изобретения E выбран из групп, показанных среди соединений, представленных в Таблице 1.

[0072] Как в целом определено выше, Q представляет собой CH, $C(R^Q)$ или N. В некоторых вариантах реализации изобретения Q представляет собой CH. В некоторых вариантах реализации изобретения Q представляет собой $C(R^Q)$. В некоторых вариантах реализации изобретения Q представляет собой N. В некоторых вариантах реализации изобретения Q представляет собой CH или $C(R^Q)$. В некоторых вариантах реализации изобретения Q представляет собой CH или N. В некоторых вариантах реализации изобретения Q представляет собой $C(R^Q)$ или N. В некоторых вариантах реализации изобретения Q выбран из групп, показанных среди соединений, представленных в Таблице 1.

[0073] Как в целом определено выше, X представляет собой CH, $C(R^X)$ или N. В некоторых вариантах реализации изобретения X представляет собой CH. В некоторых вариантах реализации изобретения X представляет собой $C(R^X)$. В некоторых вариантах реализации изобретения X представляет собой N. В некоторых вариантах реализации изобретения X представляет собой CH или $C(R^X)$. В некоторых вариантах реализации изобретения X представляет собой CH или N. В некоторых вариантах реализации изобретения X представляет собой $C(R^X)$ или N. В некоторых вариантах реализации изобретения X выбран из групп, показанных среди соединений, представленных в Таблице 1.

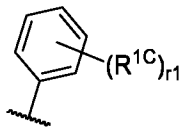
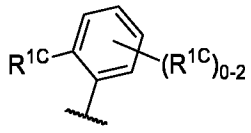
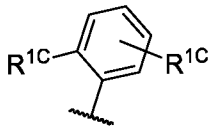
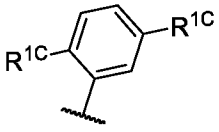
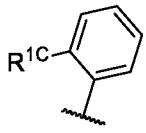
[0074] Как в целом определено выше, Y представляет собой CH, $C(R^Y)$ или N. В некоторых вариантах реализации изобретения Y представляет собой CH. В некоторых вариантах реализации изобретения Y представляет собой $C(R^Y)$. В некоторых вариантах реализации изобретения Y представляет собой N. В некоторых вариантах реализации изобретения Y представляет собой CH или $C(R^Y)$. В некоторых вариантах реализации изобретения Y представляет собой CH или N. В некоторых вариантах реализации изобретения Y представляет собой $C(R^Y)$ или N. В некоторых вариантах реализации изобретения Y выбран из групп, показанных среди соединений, представленных в Таблице 1.

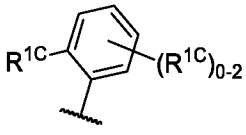
[0075] Как в целом определено выше, Z представляет собой CH, $C(R^Z)$ или N. В некоторых вариантах реализации изобретения Z представляет собой CH. В некоторых вариантах реализации изобретения Z представляет собой $C(R^Z)$. В некоторых вариантах

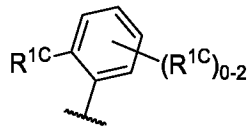
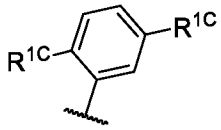
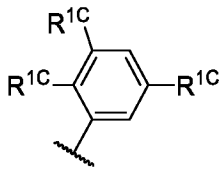
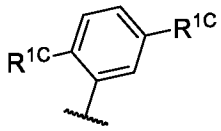
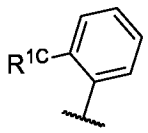
реализации изобретения Z представляет собой N. В некоторых вариантах реализации изобретения Z представляет собой CH или $C(R^Z)$. В некоторых вариантах реализации изобретения Z представляет собой CH или N. В некоторых вариантах реализации изобретения Z представляет собой $C(R^Z)$ или N. В некоторых вариантах реализации изобретения Z выбран из групп, показанных среди соединений, представленных в Таблице 1.

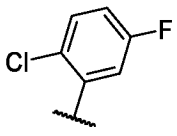
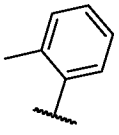
[0076] Как в целом определено выше, R^1 представляет собой $-L^1-R^{1A}$ или R^Q и R^1 совместно с находящимися между ними атомами образуют 4-8-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое кольцо, содержащее 0-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, или 8-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое кольцо, содержащее 0-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом каждое кольцо замещено р вариантами R^{Q1C}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^1 представляет собой $-L^1-R^{1A}$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^1 представляет собой $-R^{1A}$.

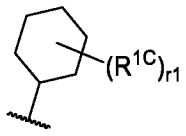
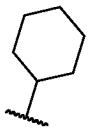
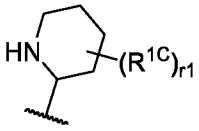
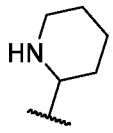
[0077] В некоторых вариантах реализации изобретения R^Q и R^1 совместно с находящимися между ними атомами образуют 4-8-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое кольцо, содержащее 0-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, или 8-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое кольцо, содержащее 0-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом каждое кольцо замещено р вариантами R^{Q1C}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^Q и R^1 совместно с находящимися между ними атомами образуют 4-8-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое кольцо, содержащее 0-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом указанное кольцо замещено р вариантами R^{Q1C}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^Q и R^1 совместно с находящимися между ними атомами образуют 8-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое кольцо, содержащее 0-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом указанное кольцо замещено р вариантами R^{Q1C}.

[0078] В некоторых вариантах реализации изобретения R^1 (т.е. все $–L^1$-R^{1A} в совокупности) представляет собой  , где R^{1C} и r^1 являются такими, как это определено в вариантах реализации и классах и подклассах, представленных в настоящем документе. В некоторых вариантах реализации изобретения R^1 (т.е. все $–L^1$-R^{1A} в совокупности) представляет собой  , где R^{1C} является таким, как это определено в вариантах реализации и классах и подклассах, представленных в настоящем документе. В некоторых вариантах реализации изобретения R^1 (т.е. все $–L^1$-R^{1A} в совокупности) представляет собой  , где R^{1C} является таким, как это определено в вариантах реализации и классах и подклассах, представленных в настоящем документе. В некоторых вариантах реализации изобретения R^1 (т.е. все $–L^1$-R^{1A} в совокупности) представляет собой  , где R^{1C} является таким, как это определено в вариантах реализации и классах и подклассах, представленных в настоящем документе. В некоторых вариантах реализации изобретения R^1 (т.е. все $–L^1$-R^{1A} в совокупности) представляет собой  , где R^{1C} является таким, как это определено в вариантах реализации и классах и подклассах, представленных в настоящем документе.

[0079] В некоторых вариантах реализации изобретения R^1 (т.е. все $–L^1$-R^{1A} в совокупности) представляет собой  , где каждый вариант R^{1C} независимо представляет собой галоген, -CN, -O-(необязательно замещенный C_{1-6} алкил) или необязательно замещенный C_{1-6} алифатический алкил. В некоторых вариантах реализации изобретения R^1 (т.е. все $–L^1$-R^{1A} в совокупности) представляет

собой  , где каждый вариант R^{1C} независимо представляет собой галоген или C_{1-3} алкил, необязательно замещенный 1-3 атомами галогена. В некоторых вариантах реализации изобретения R^1 (т.е. все $–L^1-R^{1A}$ в совокупности) представляет собой  , где каждый вариант R^{1C} независимо представляет собой галоген или C_{1-3} алкил, необязательно замещенный 1-3 атомами галогена. В некоторых вариантах реализации изобретения R^1 (т.е. все $–L^1-R^{1A}$ в совокупности) представляет собой  , где каждый вариант R^{1C} независимо представляет собой галоген или C_{1-3} алкил, необязательно замещенный 1-3 атомами галогена. В некоторых вариантах реализации изобретения R^1 (т.е. все $–L^1-R^{1A}$ в совокупности) представляет собой  , где каждый вариант R^{1C} независимо представляет собой фтор, хлор, $-CH_3$, $-CHF_2$ или $-CF_3$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^1 (т.е. все $–L^1-R^{1A}$ в совокупности) представляет собой  , где R^{1C} представляет собой галоген или C_{1-3} алкил, необязательно замещенный 1-3 атомом галогена.

[0080] В некоторых вариантах реализации изобретения R^1 (т.е. все $–L^1-R^{1A}$ в совокупности) представляет собой  . В некоторых вариантах реализации изобретения R^1 (т.е. все $–L^1-R^{1A}$ в совокупности) представляет собой  .

[0081] В некоторых вариантах реализации изобретения R^1 (т.е. все $–L^1\text{-}R^{1A}$ в совокупности) представляет собой  , где R^{1C} и r^1 являются такими, как это определено в вариантах реализации и классах и подклассах, представленных в настоящем документе. В некоторых вариантах реализации изобретения R^1 (т.е. все $–L^1\text{-}R^{1A}$ в совокупности) представляет собой  . В некоторых вариантах реализации изобретения R^1 (т.е. все $–L^1\text{-}R^{1A}$ в совокупности) представляет собой  . В некоторых вариантах реализации изобретения R^1 (т.е. все $–L^1\text{-}R^{1A}$ в совокупности) представляет собой  .

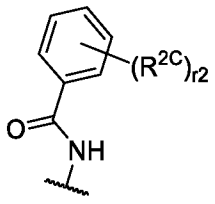
[0082] В некоторых вариантах реализации изобретения R^1 выбран из групп, показанных среди соединений, представленных в Таблице 1.

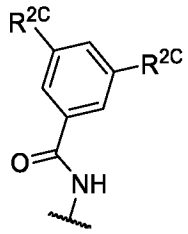
[0083] Как в целом определено выше, R^2 представляет собой $–L^2\text{-}R^{2A}$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^2 (т.е. все $–L^2\text{-}R^{2A}$ в совокупности) представляет собой $\text{-N(R)C(O)-}R^{2A}$ или $\text{-}R^{2A}$, где R и R^{2A} являются такими, как определено в вариантах реализации и классах и подклассах в настоящем документе. В некоторых вариантах реализации изобретения R^2 (т.е. все $–L^2\text{-}R^{2A}$ в совокупности) представляет собой $\text{-N(R)C(O)-}R^{2A}$, где R и R^{2A} являются такими, как определено в вариантах реализации и классах и подклассах в настоящем документе. В некоторых вариантах реализации изобретения R^2 (т.е. все $–L^2\text{-}R^{2A}$ в совокупности) представляет собой $\text{-N(H)C(O)-}R^{2A}$, где R^{2A} является таким, как это определено в вариантах реализации и классах и подклассах, представленных в настоящем документе. В некоторых вариантах реализации изобретения R^2 (т.е. все $–L^2\text{-}R^{2A}$ в совокупности) представляет собой $\text{-N(H)C(O)-}R^{2A}$, где R^{2A} представляет собой R^B, замещенный r^2 вариантами R^{2C}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^2 представляет собой $\text{-}R^{2A}$.

[0084] В некоторых вариантах реализации изобретения R^2 представляет собой $\text{-N(H)C(O)-}R^{2A}$, $\text{-N(H)C(O)N(H)-}R^{2A}$, $\text{-C(O)N(H)-}R^{2A}$,

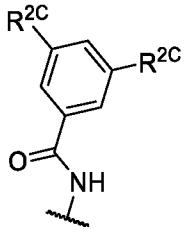
-N(H)-R^{2A}, -$S(O)_2CH_2$-R^{2A}, -$CH_2S(O)_2$-R^{2A} или -C(H)(CH_3)OH. В некоторых вариантах реализации изобретения R^2 представляет собой -N(H)C(O)-R^{2A}, -N(H)C(O)N(H)-R^{2A} или -N(H)-R^{2A}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^2 представляет собой -C(O)N(H)-R^{2A}, -$CH_2S(O)_2$-R^{2A} или -C(H)(CH_3)OH. В некоторых вариантах реализации изобретения R^2 представляет собой -$S(O)_2CH_2$-R^{2A} или -$CH_2S(O)_2$-R^{2A}.

[0085] В некоторых вариантах реализации изобретения R^2 представляет собой -N(H)C(O)N(H)-R^{2A}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^2 представляет собой -C(O)N(H)-R^{2A}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^2 представляет собой -N(H)-R^{2A}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^2 представляет собой -$S(O)_2CH_2$-R^{2A}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^2 представляет собой -$CH_2S(O)_2$-R^{2A}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^2 представляет собой -C(H)(CH_3)OH.

[0086] В некоторых вариантах реализации изобретения R^2 (т.е. все –L^2-R^{2A} в совокупности) представляет собой 

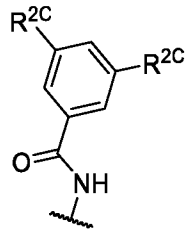
, где R^{2C} и r^2 являются такими, как это определено в вариантах реализации и классах и подклассах, представленных в настоящем документе. В некоторых вариантах реализации R^2 (т.е. все –L^2-R^{2A} в совокупности) представляет собой 

, где R^{2C} является таким, как это определено в вариантах реализации и классах и подклассах, представленных в настоящем документе.

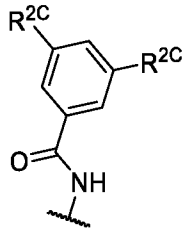
[0087] В некоторых вариантах реализации изобретения R^2 (т.е. все –L^2-R^{2A} в совокупности) представляет собой 

, где каждый вариант R^{2C} независимо представляет собой галоген, -CN, -O-(необязательно замещенный C_{1-6} алкил) или

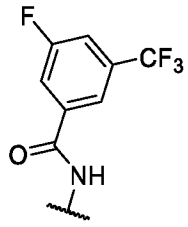
необязательно замещенный C_{1-6} алкил. В некоторых вариантах реализации изобретения



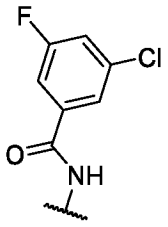
R^2 (т.е. все $–L^2$-R^{2A} в совокупности) представляет собой , где каждый вариант R^{2C} независимо представляет собой галоген или C_{1-3} алкил, необязательно замещенный 1-3 атомами галогена. В некоторых вариантах реализации изобретения R^2



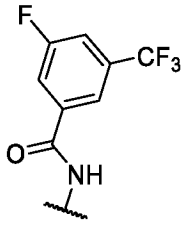
(т.е. все $–L^2$-R^{2A} в совокупности) представляет собой , где каждый вариант R^{2C} независимо представляет собой фтор, хлор, $-CH_3$, $-CHF_2$ или $-CF_3$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^2 (т.е. все $–L^2$-R^{2A} в совокупности) представляет



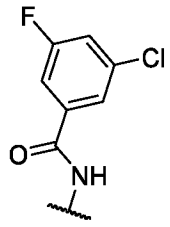
собой



или . В некоторых вариантах реализации изобретения

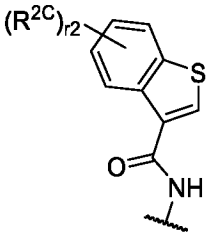


R^2 (т.е. все $–L^2$-R^{2A} в совокупности) представляет собой . В некоторых вариантах реализации изобретения R^2 (т.е. все $–L^2$-R^{2A} в совокупности) представляет

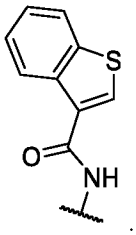


собой .

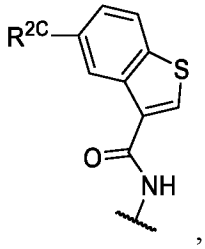
[0088] В некоторых вариантах реализации изобретения R^2 (т.е. все $–L^2$-R^{2A} в



совокупности) представляет собой , где R^{2C} и r^2 являются такими, как это определено в вариантах реализации и классах и подклассах, представленных в настоящем документе. В некоторых вариантах реализации изобретения R^2 (т.е. все $–L^2$-

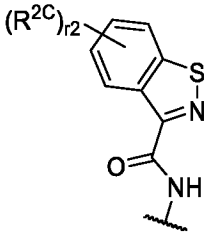


R^{2A} в совокупности) представляет собой . В некоторых вариантах реализации

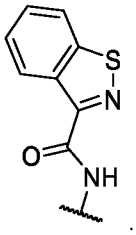


изобретения R^2 (т.е. все $–L^2$-R^{2A} в совокупности) представляет собой , где R^{2C} является таким, как это определено в вариантах реализации и классах и подклассах, представленных в настоящем документе.

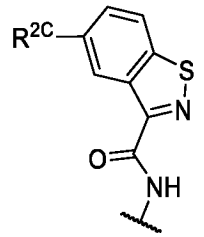
[0089] В некоторых вариантах реализации изобретения R^2 (т.е. все $–L^2$-R^{2A} в

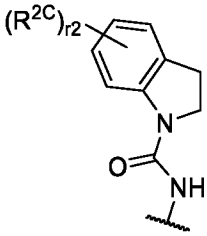
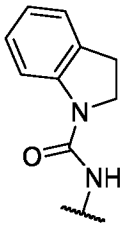
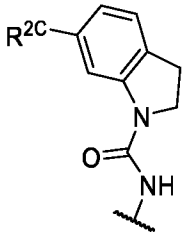


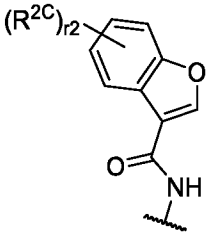
совокупности) представляет собой , где R^{2C} и r^2 являются такими, как это определено в вариантах реализации и классах и подклассах, представленных в настоящем документе. В некоторых вариантах реализации изобретения R^2 (т.е. все $–L^2$-

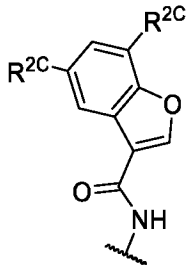


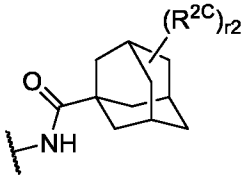
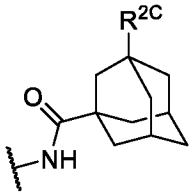
R^{2A} в совокупности) представляет собой . В некоторых вариантах реализации

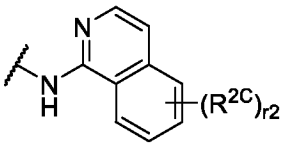
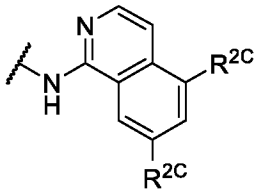
изобретения R^2 (т.е. все $–L^2$-R^{2A} в совокупности) представляет собой  , где R^{2C} является таким, как это определено в вариантах реализации и классах и подклассах, представленных в настоящем документе.

[0090] В некоторых вариантах реализации изобретения R^2 (т.е. все $–L^2$-R^{2A} в совокупности) представляет собой  , где R^{2C} и r^2 являются такими, как это определено в вариантах реализации и классах и подклассах, представленных в настоящем документе. В некоторых вариантах реализации изобретения R^2 (т.е. все $–L^2$-R^{2A} в совокупности) представляет собой  . В некоторых вариантах реализации изобретения R^2 (т.е. все $–L^2$-R^{2A} в совокупности) представляет собой  , где R^{2C} является таким, как это определено в вариантах реализации и классах и подклассах, представленных в настоящем документе.

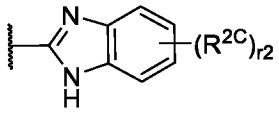
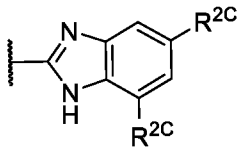
[0091] В некоторых вариантах реализации изобретения R^2 (т.е. все $–L^2$-R^{2A} в совокупности) представляет собой  , где R^{2C} и r^2 являются такими, как это определено в вариантах реализации и классах и подклассах, представленных в

настоящем документе. В некоторых вариантах реализации изобретения R^2 (т.е. все $–L^2$-R^{2A} в совокупности) представляет собой  , где R^{2C} является таким, как это определено в вариантах реализации и классах и подклассах, представленных в настоящем документе.

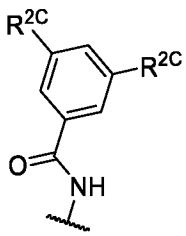
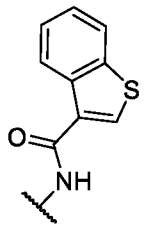
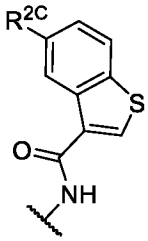
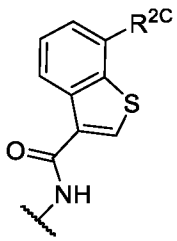
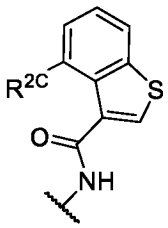
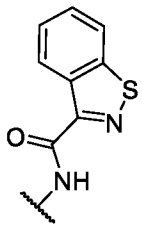
[0092] В некоторых вариантах реализации изобретения R^2 (т.е. все $–L^2$-R^{2A} в совокупности) представляет собой  , где R^{2C} и r^2 являются такими, как это определено в вариантах реализации и классах и подклассах, представленных в настоящем документе. В некоторых вариантах реализации изобретения R^2 (т.е. все $–L^2$-R^{2A} в совокупности) представляет собой  , где R^{2C} является таким, как это определено в вариантах реализации и классах и подклассах, представленных в настоящем документе.

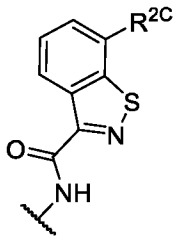
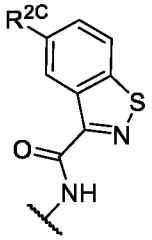
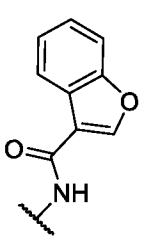
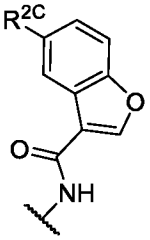
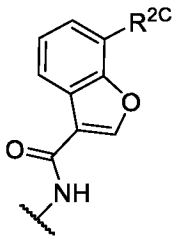
[0093] В некоторых вариантах реализации изобретения R^2 (т.е. все $–L^2$-R^{2A} в совокупности) представляет собой  , где R^{2C} и r^2 являются такими, как это определено в вариантах реализации и классах и подклассах, представленных в настоящем документе. В некоторых вариантах реализации изобретения R^2 (т.е. все $–L^2$-R^{2A} в совокупности) представляет собой  , где R^{2C} является таким, как это определено в вариантах реализации и классах и подклассах, представленных в

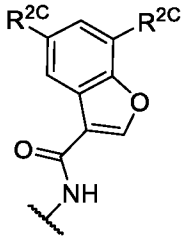
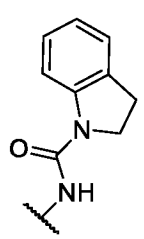
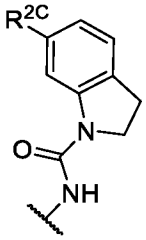
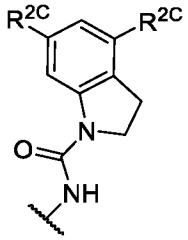
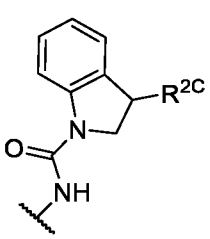
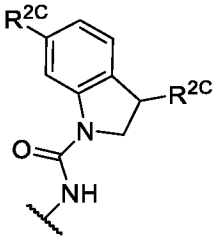
настоящем документе.

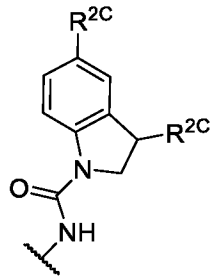
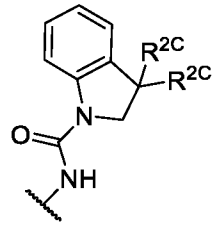
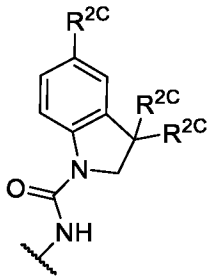
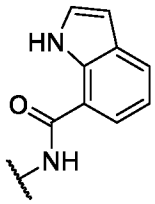
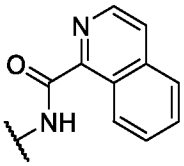
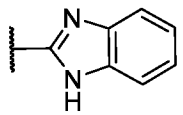
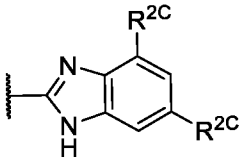
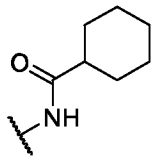
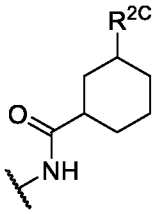
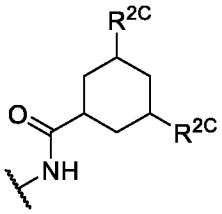
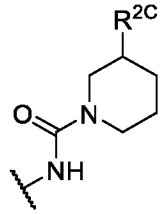
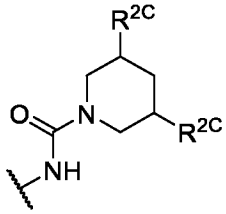
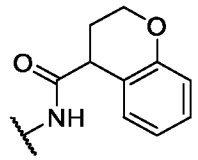
[0094] В некоторых вариантах реализации изобретения R^2 (т.е. все $–L^2-R^{2A}$ в совокупности) представляет собой  , где R^{2C} и r^2 являются такими, как это определено в вариантах реализации и классах и подклассах, представленных в настоящем документе. В некоторых вариантах реализации изобретения R^2 (т.е. все $–L^2-R^{2A}$ в совокупности) представляет собой  , где R^{2C} является таким, как это определено в вариантах реализации и классах и подклассах, представленных в настоящем документе.

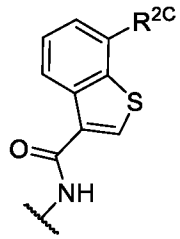
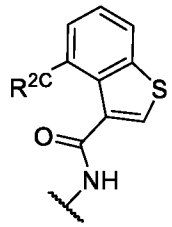
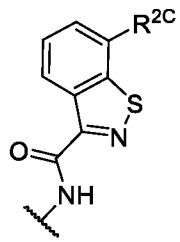
[0095] В некоторых вариантах реализации изобретения R^2 представляет собой

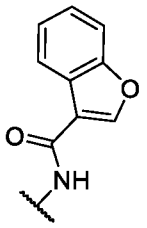
 ,  ,  ,  ,  ,  ,

 ,  ,  ,  ,  , ,

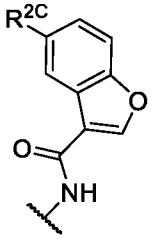
 ,  ,  ,  ,  ,  ,














или .

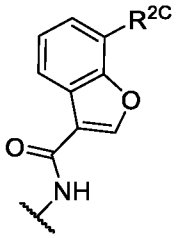
[0096] В некоторых вариантах реализации изобретения R^2 представляет собой  . В некоторых вариантах реализации изобретения R^2 представляет собой  . В некоторых вариантах реализации изобретения R^2 представляет собой  . В некоторых вариантах реализации изобретения R^2 представляет собой



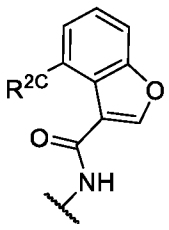
. В некоторых вариантах реализации изобретения R^2 представляет собой



. В некоторых вариантах реализации изобретения R^2 представляет собой

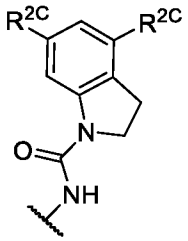


. В некоторых вариантах реализации изобретения R^2 представляет собой

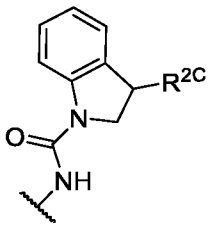


.

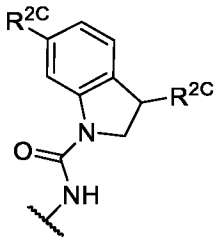
[0097] В некоторых вариантах реализации изобретения R^2 представляет собой



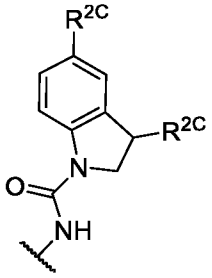
. В некоторых вариантах реализации изобретения R^2 представляет собой



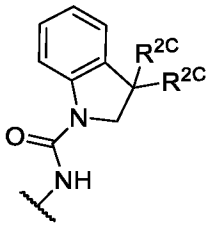
. В некоторых вариантах реализации изобретения R^2 представляет собой



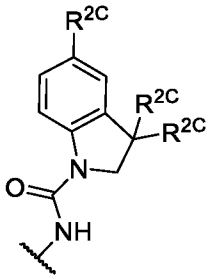
. В некоторых вариантах реализации изобретения R^2 представляет собой



. В некоторых вариантах реализации изобретения R^2 представляет собой

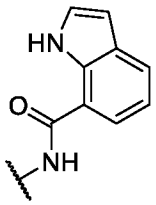


. В некоторых вариантах реализации изобретения R^2 представляет собой

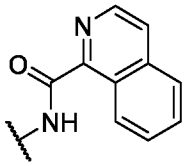


.

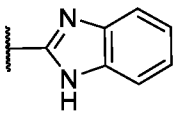
[0098] В некоторых вариантах реализации изобретения R^2 представляет собой



. В некоторых вариантах реализации изобретения R^2 представляет собой

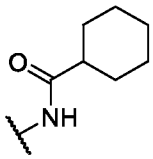


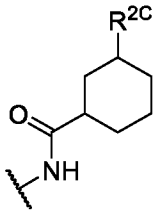
. В некоторых вариантах реализации изобретения R^2 представляет собой

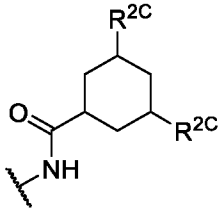


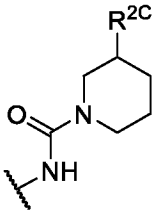
.

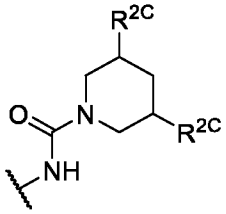
[0099] В некоторых вариантах реализации изобретения R^2 представляет собой

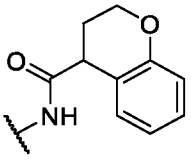


. В некоторых вариантах реализации изобретения R^2 представляет собой


. В некоторых вариантах реализации изобретения R^2 представляет собой


. В некоторых вариантах реализации изобретения R^2 представляет собой


. В некоторых вариантах реализации изобретения R^2 представляет собой


. В некоторых вариантах реализации изобретения R^2 представляет собой


.

[0100] В некоторых вариантах реализации изобретения R^2 выбран из групп, показанных среди соединений, представленных в Таблице 1.

[0101] Как в целом определено выше, каждый вариант R^E независимо представляет собой H или $-L^E-R^{EA}$, или два экземпляра R^E совместно с находящимися между ними атомами образуют 3-8-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое кольцо, содержащее 0-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, или 8-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное

бициклическое кольцо, содержащее 0-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом каждое кольцо имеет замещения n вариантами R^{EEC}.

[0102] В некоторых вариантах реализации каждый вариант R^E независимо представляет собой H или $-L^E-R^{EA}$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^E представляет собой H. В некоторых вариантах реализации каждый вариант R^E независимо представляет собой $-L^E-R^{EA}$. В некоторых вариантах реализации каждый вариант R^E независимо представляет собой R^{EA}. В некоторых вариантах реализации каждый вариант R^E независимо представляет собой R^A. В некоторых вариантах реализации каждый вариант R^E независимо представляет собой R^B, замещенный r^3 вариантами R^{EC}.

[0103] В некоторых вариантах реализации каждый вариант R^E независимо представляет собой H или C_{1-6} алкил, замещенный r^3 вариантами R^{EC}. В некоторых вариантах реализации каждый вариант R^E независимо представляет собой H или C_{1-3} алкил, замещенный r^3 вариантами R^{EC}. В некоторых вариантах реализации каждый вариант R^E независимо представляет собой H или C_{1-3} алкил, замещенный r^3 атомами галогена. В некоторых вариантах реализации каждый вариант R^E независимо представляет собой H или C_{1-3} алкил. В некоторых вариантах реализации каждый вариант R^E независимо представляет собой H, $-CH_3$, $-CH_2F$, $-CHF_2$- или $-CF_3$. В некоторых вариантах реализации каждый вариант R^E независимо представляет собой H или $-CH_3$.

[0104] В некоторых вариантах реализации каждый вариант R^E независимо представляет собой C_{1-6} алкил, замещенный r^3 вариантами R^{EC}. В некоторых вариантах реализации каждый вариант R^E независимо представляет собой C_{1-3} алкил, замещенный r^3 вариантами R^{EC}. В некоторых вариантах реализации каждый вариант R^E независимо представляет собой C_{1-3} алкил, замещенный r^3 атомами галогена. В некоторых вариантах реализации каждый вариант R^E независимо представляет собой C_{1-3} алкил. В некоторых вариантах реализации каждый вариант R^E независимо представляет собой $-CH_3$, $-CH_2F$, $-CHF_2$- или $-CF_3$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^E представляет собой $-CH_3$.

[0105] В некоторых вариантах реализации два экземпляра R^E совместно с находящимися между ними атомами образуют 3-8-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое кольцо, содержащее 0-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, или 8-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое кольцо, содержащее 0-4 гетероатома, независимо выбранных из азота,

кислорода и серы, при этом каждое кольцо замещено n вариантами R^{EEC}. В некоторых вариантах реализации два экземпляра R^E совместно с находящимися между ними атомами образуют 3-8-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое кольцо, содержащее 0-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом указанное кольцо замещено n вариантами R^{EEC}. В некоторых вариантах реализации два экземпляра R^E совместно с находящимися между ними атомами образуют 8-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое кольцо, содержащее 0-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом указанное кольцо замещено n вариантами R^{EEC}.

[0106] В некоторых вариантах реализации изобретения R^E выбран из групп, показанных среди соединений, представленных в Таблице 1.

[0107] Как в целом определено выше, R^Q представляет собой $–L^Q\text{-}R^{QA}$, или R^Q и R^1 совместно с находящимися между ними атомами образуют 4-8-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое кольцо, содержащее 0-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, или 8-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое кольцо, содержащее 0-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом указанное кольцо замещено p вариантами R^{Q1C}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^Q представляет собой $–L^Q\text{-}R^{QA}$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^Q представляет собой $–R^{QA}$.

[0108] В некоторых вариантах реализации изобретения R^Q и R^1 совместно с находящимися между ними атомами образуют 4-8-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое кольцо, содержащее 0-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, или 8-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое кольцо, содержащее 0-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом указанное кольцо замещено p вариантами R^{Q1C}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^Q и R^1 совместно с находящимися между ними атомами образуют 4-8-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое кольцо, содержащее 0-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом указанное кольцо замещено p вариантами R^{Q1C}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^Q и R^1 совместно с находящимися между ними атомами образуют 8-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое кольцо, содержащее 0-4 гетероатома, независимо

выбранных из азота, кислорода и серы, при этом указанное кольцо замещено p вариантами R^{Q1C}.

[0109] В некоторых вариантах реализации изобретения R^Q представляет собой галоген, -CN, $-NO_2$, -OR, -SR, $-NR_2$, $-S(O)_2R$, $-S(O)_2NR_2$, $-S(O)_2F$, -S(O)R, $-S(O)NR_2$, -S(O)(NR)R, -C(O)R, -C(O)OR, $-C(O)NR_2$, -C(O)N(R)OR, -OC(O)R, $-OC(O)NR_2$, -N(R)C(O)OR, -N(R)C(O)R, $-N(R)C(O)NR_2$, $-N(R)C(NR)NR_2$, $-N(R)S(O)_2NR_2$, $-N(R)S(O)_2R$, $-P(O)R_2$, -P(O)(R)OR или $-B(OR)_2$.

[0110] В некоторых вариантах реализации изобретения R^Q представляет собой галоген, -CN, -OH, -O-(необязательно замещенный C_{1-6} алифатический алкил) или необязательно замещенный C_{1-6} алифатический алкил. В некоторых вариантах реализации изобретения R^Q представляет собой галоген, -OH или C_{1-3} алифатический алкил, необязательно замещенный 1-3 атомами галогена. В некоторых вариантах реализации изобретения R^Q представляет собой фтор, хлор, -OH или $-CH_3$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^Q представляет собой дейтерий. В некоторых вариантах реализации изобретения R^Q выбран из групп, показанных среди соединений, представленных в Таблице 1.

[0111] Как в целом определено выше, R^X представляет собой $–L^X\text{-}R^{XA}$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^X представляет собой $-R^{XA}$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^X представляет собой оксогруппу, галоген, -CN, $-NO_2$, -OR, -SR, $-NR_2$, $-S(O)_2R$, $-S(O)_2NR_2$, $-S(O)_2F$, -S(O)R, $-S(O)NR_2$, -S(O)(NR)R, -C(O)R, -C(O)OR, $-C(O)NR_2$, -C(O)N(R)OR, -OC(O)R, $-OC(O)NR_2$, -N(R)C(O)OR, -N(R)C(O)R, $-N(R)C(O)NR_2$, $-N(R)C(NR)NR_2$, $-N(R)S(O)_2NR_2$, $-N(R)S(O)_2R$, $-P(O)R_2$, -P(O)(R)OR или $-B(OR)_2$.

[0112] В некоторых вариантах реализации изобретения R^X представляет собой галоген, -CN, -OH, -O-(необязательно замещенный C_{1-6} алифатический алкил) или необязательно замещенный C_{1-6} алифатический алкил. В некоторых вариантах реализации изобретения R^X представляет собой галоген, -OH, -O-(C_{1-3} алифатический алкил) или C_{1-3} алифатический алкил, при этом каждый C_{1-3} алифатический алкил необязательно замещен 1-3 атомами галогена. В некоторых вариантах реализации изобретения R^X представляет собой фтор, хлор, $-OCH_3$ или $-CH_3$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^X выбран из групп, показанных среди соединений, представленных в Таблице 1.

[0113] Как в целом определено выше, R^Y представляет собой $–L^Y\text{-}R^{YA}$, или R^Y и R^Z совместно с находящимися между ними атомами образуют 4-7-членное частично ненасыщенное или ароматическое кольцо, содержащее 0-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом указанное кольцо замещено q вариантами R^{YZC}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^Y представляет собой $–L^Y\text{-}R^{YA}$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^Y и R^Z совместно с находящимися между ними атомами образуют 4-7-членное частично ненасыщенное или ароматическое кольцо, содержащее 0-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом указанное кольцо замещено q вариантами R^{YZC}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^Y выбран из групп, показанных среди соединений, представленных в Таблице 1.

[0114] Как в целом определено выше, R^Z представляет собой $–L^Z\text{-}R^{ZA}$, или R^Y и R^Z совместно с находящимися между ними атомами образуют 4-7-членное частично ненасыщенное или ароматическое кольцо, содержащее 0-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом указанное кольцо замещено q вариантами R^{YZC}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^Z представляет собой $–L^Z\text{-}R^{ZA}$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^Y и R^Z совместно с находящимися между ними атомами образуют 4-7-членное частично ненасыщенное или ароматическое кольцо, содержащее 0-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом указанное кольцо замещено q вариантами R^{YZC}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^Z выбран из групп, показанных среди соединений, представленных в Таблице 1.

[0115] Как в целом определено выше, L^1 представляет собой ковалентную связь или C_{1-4} бивалентную насыщенную или ненасыщенную, линейную или разветвленную углеводородную цепь, при этом одно или два метиленовых звена указанной цепи необязательно и независимо заменены на $-CH(R^L)-$, $-C(R^L)_2-$, C_{3-6} циклоалкилен, C_{3-6} гетероциклоалкилен, -N(R)-, -N(R)C(O)-, -C(O)N(R)-, $-N(R)S(O)_2-$, $-S(O)_2N(R)-$, -O-, -C(O)-, -OC(O)-, -C(O)-, -S-, -S(O)- или $-S(O)_2-$. В некоторых вариантах реализации изобретения L^1 представляет собой ковалентную связь. В некоторых вариантах реализации изобретения L^1 представляет собой C_{1-4} бивалентную насыщенную или ненасыщенную, линейную или разветвленную углеводородную цепь, при этом одно или два метиленовых звена указанной цепи необязательно и независимо заменены на $-CH(R^L)-$, $-C(R^L)_2-$, C_{3-6} циклоалкилен, C_{3-6} гетероциклоалкилен, -N(R)-, -

N(R)C(O)-, -C(O)N(R)-, -N(R)S(O)$_2$-, -C(O)$_2$N(R)-, -C(O)-, -C(O)-, -OC(O)-, -C(O)-, -S-, -S(O)- или -S(O)$_2$-. В некоторых вариантах реализации изобретения L^1 представляет собой C_{1-4} бивалентную насыщенную или ненасыщенную, линейную или разветвленную углеводородную цепь.

[0116] В некоторых вариантах реализации изобретения L^1 представляет собой C_{1-2} бивалентную насыщенную или ненасыщенную углеводородную цепь, где одно или два метиленовых звена указанной цепи необязательно и независимо заменены на -CH(R^L)-, -C(R^L)$_2$-, C_{3-6} циклоалкилен, C_{3-6} гетероциклоалкилен, -N(R)-, -N(R)C(O)-, -C(O)N(R)-, -N(R)S(O)$_2$-, -S(O)$_2$N(R)-, -O-, -C(O)-, -OC(O)-, -C(O)O-, -S-, -S(O)- или -S(O)$_2$-. В некоторых вариантах реализации изобретения L^1 представляет собой C_{1-2} бивалентную насыщенную или ненасыщенную углеводородную цепь, где одно или два метиленовых звена указанной цепи необязательно и независимо заменены на -CH(R^L)-, -C(R^L)$_2$-, -N(R)-, -N(R)C(O)-, -C(O)N(R)-, -N(R)S(O)$_2$-, -S(O)$_2$N(R)- или -O-. В некоторых вариантах реализации изобретения L^1 представляет собой C_{1-2} бивалентную насыщенную или ненасыщенную углеводородную цепь.В некоторых вариантах реализации изобретения L^1 выбран из групп, показанных в соединениях, представленных в Таблице 1.

[0117] Как в целом определено выше, L^2 представляет собой ковалентную связь или C_{1-4} бивалентную насыщенную или ненасыщенную, линейную или разветвленную углеводородную цепь, при этом одно или два метиленовых звена указанной цепи необязательно и независимо заменены на -CH(R^L)-, -C(R^L)$_2$-, C_{3-6} циклоалкилен, C_{3-6} гетероциклоалкилен, -N(R)-, -N(R)C(O)-, -C(O)N(R)-, -N(R)S(O)$_2$-, -S(O)$_2$N(R)-, -O-, -C(O)-, -OC(O)-, -C(O)-, -S-, -S(O)- или -S(O)$_2$-; В некоторых вариантах реализации изобретения L^2 представляет собой ковалентную связь. В некоторых вариантах реализации изобретения L^2 представляет собой C_{1-4} бивалентную, насыщенную или ненасыщенную, линейную или разветвленную углеводородную цепь, при этом одно или два метиленовых звена указанной цепи необязательно и независимо заменены на -CH(R^L)-, -C(R^L)$_2$-, C_{3-6} циклоалкилен, C_{3-6} гетероциклоалкилен, -N(R)-, -N(R)C(O)-, -C(O)N(R)-, -N(R)S(O)$_2$-, -S(O)$_2$N(R)-, -O-, -C(O)-, -OC(O)-, -C(O)O-, -S-, -S(O)- или -S(O)$_2$-. В некоторых вариантах реализации изобретения L^2 представляет собой C_{1-4} бивалентную, насыщенную или ненасыщенную, линейную или разветвленную углеводородную цепь.

[0118] В некоторых вариантах реализации изобретения L^2 представляет собой C_{1-2} бивалентную, насыщенную или ненасыщенную углеводородную цепь, при этом одно или два метиленовых звена указанной цепи необязательно и независимо заменены на -$CH(R^L)$-, -$C(R^L)_2$-, C_{3-6} циклоалкилен, C_{3-6} гетероциклоалкилен, -N(R)-, -N(R)C(O)-, -C(O)N(R)-, -N(R)$S(O)_2$-, -$S(O)_2$N(R)-, -O-, -C(O)-, -OC(O)-, -C(O)O-, -S-, -S(O)- или -$S(O)_2$-. В некоторых вариантах реализации изобретения L^2 представляет собой C_{1-2} бивалентную, насыщенную или ненасыщенную углеводородную цепь, при этом одно или два метиленовых звена указанной цепи необязательно и независимо заменены на -$CH(R^L)$-, -$C(R^L)_2$-, -N(R)-, -N(R)C(O)-, -C(O)N(R)-, -N(R)$S(O)_2$-, -$S(O)_2$N(R)- или -O-. В некоторых вариантах реализации изобретения L^2 представляет собой C_{1-2} бивалентную, насыщенную или ненасыщенную углеводородную цепь.

[0119] В некоторых вариантах реализации изобретения L^2 представляет собой -N(R)C(O)- или -N(R)C(O)N(R)-. В некоторых вариантах реализации изобретения L^2 представляет собой -N(H)C(O)- или -N(H)C(O)N(H)-. В некоторых вариантах реализации изобретения L^2 представляет собой -N(R)C(O)-. В некоторых вариантах реализации изобретения L^2 представляет собой -N(H)C(O)-. В некоторых вариантах реализации изобретения L^2 представляет собой -N(R)C(O)N(R)-. В некоторых вариантах реализации изобретения L^2 представляет собой -N(H)C(O)N(H)-. В некоторых вариантах реализации изобретения L^2 представляет собой -N(R)-. В некоторых вариантах реализации изобретения L^2 представляет собой -N(H)-. В некоторых вариантах реализации изобретения L^2 представляет собой ковалентную связь. В некоторых вариантах реализации изобретения L^2 выбран из групп, показанных среди соединений, представленных в Таблице 1.

[0120] Как в целом определено выше, L^E представляет собой ковалентную связь или C_{1-4} бивалентную, насыщенную или ненасыщенную, линейную или разветвленную углеводородную цепь, при этом одно или два метиленовых звена указанной цепи необязательно и независимо заменены на -$CH(R^L)$-, -$C(R^L)_2$-, C_{3-6} циклоалкилен, C_{3-6} гетероциклоалкилен, -N(R)-, -N(R)C(O)-, -C(O)N(R)-, -N(R)$S(O)_2$-, -$S(O)_2$N(R)-, -O-, -C(O)-, -OC(O)-, -C(O)O-, -S-, -S(O)- или -$S(O)_2$-. В некоторых вариантах реализации изобретения L^E представляет собой ковалентную связь. В некоторых вариантах реализации изобретения L^E представляет собой C_{1-4} бивалентную, насыщенную или ненасыщенную, линейную или разветвленную углеводородную цепь,

при этом одно или два метиленовых звена указанной цепи необязательно и независимо заменены на -CH(R^L)-, -C(R^L)$_2$-, C_{3-6} циклоалкилен, C_{3-6} гетероциклоалкилен, -N(R)-, -N(R)C(O)-, -C(O)N(R)-, -N(R)S(O)$_2$-, -S(O)$_2$N(R)-, -O-, -C(O)-, -OC(O)-, -C(O)O-, -S-, -S(O)- или -S(O)$_2$-. В некоторых вариантах реализации изобретения L^E представляет собой C_{1-4} бивалентную, насыщенную или ненасыщенную, линейную или разветвленную углеводородную цепь.

[0121] В некоторых вариантах реализации изобретения L^E представляет собой C_{1-2} бивалентную, насыщенную или ненасыщенную углеводородную цепь, при этом одно или два метиленовых звена указанной цепи необязательно и независимо заменены на -CH(R^L)-, -C(R^L)$_2$-, C_{3-6} циклоалкилен, C_{3-6} гетероциклоалкилен, -N(R)-, -N(R)C(O)-, -C(O)N(R)-, -N(R)S(O)$_2$-, -S(O)$_2$N(R)-, -O-, -C(O)-, -OC(O)-, -C(O)O-, -S-, -S(O)- или -S(O)$_2$-. В некоторых вариантах реализации изобретения L^E представляет собой C_{1-2} бивалентную, насыщенную или ненасыщенную углеводородную цепь, при этом одно или два метиленовых звена указанной цепи необязательно и независимо заменены на -CH(R^L)-, -C(R^L)$_2$-, -N(R)-, -N(R)C(O)-, -C(O)N(R)-, -N(R)S(O)$_2$-, -S(O)$_2$N(R)- или -O-. В некоторых вариантах реализации изобретения L^E представляет собой C_{1-2} бивалентную, насыщенную или ненасыщенную углеводородную цепь. В некоторых вариантах реализации изобретения L^E выбран из групп, показанных среди соединений, представленных в Таблице 1.

[0122] Как в целом определено выше, L^Q представляет собой ковалентную связь или C_{1-4} бивалентную, насыщенную или ненасыщенную, линейную или разветвленную углеводородную цепь, при этом одно или два метиленовых звена указанной цепи необязательно и независимо заменены на -CH(R^L)-, -C(R^L)$_2$-, C_{3-6} циклоалкилен, C_{3-6} гетероциклоалкилен, -N(R)-, -N(R)C(O)-, -C(O)N(R)-, -N(R)S(O)$_2$-, -S(O)$_2$N(R)-, -O-, -C(O)-, -OC(O)-, -C(O)O-, -S-, -S(O)- или -S(O)$_2$-. В некоторых вариантах реализации изобретения L^Q представляет собой ковалентную связь. В некоторых вариантах реализации изобретения L^Q представляет собой C_{1-4} бивалентную, насыщенную или ненасыщенную, линейную или разветвленную углеводородную цепь, при этом одно или два метиленовых звена указанной цепи необязательно и независимо заменены на -CH(R^L)-, -C(R^L)$_2$-, C_{3-6} циклоалкилен, C_{3-6} гетероциклоалкилен, -N(R)-, -N(R)C(O)-, -C(O)N(R)-, -N(R)S(O)$_2$-, -S(O)$_2$N(R)-, -O-, -C(O)-, -OC(O)-, -C(O)O-, -S-, -S(O)- или -S(O)$_2$-. В некоторых

вариантах реализации изобретения L^Q представляет собой C_{1-4} бивалентную, насыщенную или ненасыщенную, линейную или разветвленную углеводородную цепь.

[0123] В некоторых вариантах реализации изобретения L^Q представляет собой C_{1-2} бивалентную, насыщенную или ненасыщенную углеводородную цепь, при этом одно или два метиленовых звена указанной цепи необязательно и независимо заменены на -$CH(R^L)$-, -$C(R^L)_2$-, C_{3-6} циклоалкилен, C_{3-6} гетероциклоалкилен, -N(R)-, -N(R)C(O)-, -C(O)N(R)-, -N(R)$S(O)_2$-, -$S(O)_2$N(R)-, -O-, -C(O)-, -OC(O)-, -C(O)O-, -S-, -S(O)- или -$S(O)_2$-. В некоторых вариантах реализации изобретения L^Q представляет собой C_{1-2} бивалентную, насыщенную или ненасыщенную углеводородную цепь, при этом одно или два метиленовых звена указанной цепи необязательно и независимо заменены на -$CH(R^L)$-, -$C(R^L)_2$-, -N(R)-, -N(R)C(O)-, -C(O)N(R)-, -N(R)$S(O)_2$-, -$S(O)_2$N(R)- или -O-. В некоторых вариантах реализации изобретения L^Q представляет собой C_{1-2} бивалентную, насыщенную или ненасыщенную углеводородную цепь. В некоторых вариантах реализации изобретения L^Q выбран из групп, показанных среди соединений, представленных в Таблице 1.

[0124] Как в целом определено выше, L^X представляет собой ковалентную связь или C_{1-4} бивалентную, насыщенную или ненасыщенную, линейную или разветвленную углеводородную цепь, при этом одно или два метиленовых звена указанной цепи необязательно и независимо заменены на -$CH(R^L)$-, -$C(R^L)_2$-, C_{3-6} циклоалкилен, C_{3-6} гетероциклоалкилен, -N(R)-, -N(R)C(O)-, -C(O)N(R)-, -N(R)$S(O)_2$-, -$S(O)_2$N(R)-, -O-, -C(O)-, -OC(O)-, -C(O)O-, -S-, -S(O)- или -$S(O)_2$-. В некоторых вариантах реализации изобретения L^X представляет собой ковалентную связь. В некоторых вариантах реализации изобретения L^X представляет собой C_{1-4} бивалентную, насыщенную или ненасыщенную, линейную или разветвленную углеводородную цепь, при этом одно или два метиленовых звена указанной цепи необязательно и независимо заменены на -$CH(R^L)$-, -$C(R^L)_2$-, C_{3-6} циклоалкилен, C_{3-6} гетероциклоалкилен, -N(R)-, -N(R)C(O)-, -C(O)N(R)-, -N(R)$S(O)_2$-, -$S(O)_2$N(R)-, -O-, -C(O)-, -OC(O)-, -C(O)O-, -S-, -S(O)- или -$S(O)_2$-. В некоторых вариантах реализации изобретения L^X представляет собой C_{1-4} бивалентную, насыщенную или ненасыщенную, линейную или разветвленную углеводородную цепь.

[0125] В некоторых вариантах реализации изобретения L^X представляет собой C_{1-2} бивалентную, насыщенную или ненасыщенную углеводородную цепь, при этом одно или два метиленовых звена указанной цепи необязательно и независимо заменены на -

$CH(R^L)$-, $-C(R^L)_2$-, C_{3-6} циклоалкилен, C_{3-6} гетероциклоалкилен, -N(R)-, -N(R)C(O)-, -C(O)N(R)-, $-N(R)S(O)_2$-, $-S(O)_2N(R)$-, -O-, -C(O)-, -OC(O)-, -C(O)O-, -S-, -S(O)- или $-S(O)_2$-. В некоторых вариантах реализации изобретения L^X представляет собой C_{1-2} бивалентную, насыщенную или ненасыщенную углеводородную цепь, при этом одно или два метиленовых звена указанной цепи необязательно и независимо заменены на $-CH(R^L)$-, $-C(R^L)_2$-, -N(R)-, -N(R)C(O)-, -C(O)N(R)-, $-N(R)S(O)_2$-, $-S(O)_2N(R)$- или -O-. В некоторых вариантах реализации изобретения L^X представляет собой C_{1-2} бивалентную, насыщенную или ненасыщенную углеводородную цепь. В некоторых вариантах реализации изобретения L^X выбран из групп, показанных среди соединений, представленных в Таблице 1.

[0126] Как в целом определено выше, L^Y представляет собой ковалентную связь или C_{1-4} бивалентную, насыщенную или ненасыщенную, линейную или разветвленную углеводородную цепь, при этом одно или два метиленовых звена указанной цепи необязательно и независимо заменены на $-CH(R^L)$-, $-C(R^L)_2$-, C_{3-6} циклоалкилен, C_{3-6} гетероциклоалкилен, -N(R)-, -N(R)C(O)-, -C(O)N(R)-, $-N(R)S(O)_2$-, $-S(O)_2N(R)$-, -O-, -C(O)-, -OC(O)-, -C(O)O-, -S-, -S(O)- или $-S(O)_2$-. В некоторых вариантах реализации изобретения L^Y представляет собой ковалентную связь. В некоторых вариантах реализации изобретения L^Y представляет собой C_{1-4} бивалентную, насыщенную или ненасыщенную, линейную или разветвленную углеводородную цепь, при этом одно или два метиленовых звена указанной цепи необязательно и независимо заменены на $-CH(R^L)$-, $-C(R^L)_2$-, C_{3-6} циклоалкилен, C_{3-6} гетероциклоалкилен, -N(R)-, -N(R)C(O)-, -C(O)N(R)-, $-N(R)S(O)_2$-, $-S(O)_2N(R)$-, -O-, -C(O)-, -OC(O)-, -C(O)O-, -S-, -S(O)- или $-S(O)_2$-. В некоторых вариантах реализации изобретения L^Y представляет собой C_{1-4} бивалентную, насыщенную или ненасыщенную, линейную или разветвленную углеводородную цепь.

[0127] В некоторых вариантах реализации изобретения L^Y представляет собой C_{1-2} бивалентную, насыщенную или ненасыщенную углеводородную цепь, при этом одно или два метиленовых звена указанной цепи необязательно и независимо заменены на $-CH(R^L)$-, $-C(R^L)_2$-, C_{3-6} циклоалкилен, C_{3-6} гетероциклоалкилен, -N(R)-, -N(R)C(O)-, -C(O)N(R)-, $-N(R)S(O)_2$-, $-S(O)_2N(R)$-, -O-, -C(O)-, -OC(O)-, -C(O)O-, -S-, -S(O)- или $-S(O)_2$-. В некоторых вариантах реализации изобретения L^Y представляет собой C_{1-2} бивалентную, насыщенную или ненасыщенную углеводородную цепь, при этом одно или два метиленовых звена указанной цепи необязательно и независимо

заменены на -CH(R^L)-, -C(R^L)$_2$-, -N(R)-, -N(R)C(O)-, -C(O)N(R)-, -N(R)S(O)$_2$-, -S(O)$_2$N(R)- или -O-. В некоторых вариантах реализации изобретения L^Y представляет собой C_{1-2} бивалентную, насыщенную или ненасыщенную углеводородную цепь.

[0128] В некоторых вариантах реализации изобретения L^Y представляет собой -C(H)$_2$-, -CH(R^L)-, -C(R^L)$_2$-, C_{3-6} циклоалкилен, C_{3-6} гетероциклоалкилен, -N(R)-, -N(R)C(O)-, -C(O)N(R)-, -N(R)S(O)$_2$-, -S(O)$_2$N(R)-, -O-, -C(O)-, -OC(O)-, -C(O)O-, -S-, -S(O)- или -S(O)$_2$-. В некоторых вариантах реализации изобретения L^Y представляет собой -C(H)$_2$-, -CH(R^L)-, -C(R^L)$_2$-, -N(R)-, -N(R)C(O)-, -C(O)N(R)-, -N(R)S(O)$_2$-, -S(O)$_2$N(R)- или -O-. В некоторых вариантах реализации изобретения L^Y представляет собой -C(H)$_2$-, -N(R)-, -N(R)C(O)- или -C(O)N(R)-. В некоторых вариантах реализации изобретения L^Y представляет собой -C(H)$_2$-, -N(H)-, -N(H)C(O)- или -C(O)N(H)-. В некоторых вариантах реализации изобретения L^Y выбран из групп, показанных среди соединений, представленных в Таблице 1.

[0129] Как в целом определено выше, L^Z представляет собой ковалентную связь или C_{1-4} бивалентную, насыщенную или ненасыщенную, линейную или разветвленную углеводородную цепь, при этом одно или два метиленовых звена указанной цепи необязательно и независимо заменены на -CH(R^L)-, -C(R^L)$_2$-, C_{3-6} циклоалкилен, C_{3-6} гетероциклоалкилен, -N(R)-, -N(R)C(O)-, -C(O)N(R)-, -N(R)S(O)$_2$-, -S(O)$_2$N(R)-, -O-, -C(O)-, -OC(O)-, -C(O)O-, -S-, -S(O)- или -S(O)$_2$-. В некоторых вариантах реализации изобретения L^Z представляет собой ковалентную связь. В некоторых вариантах реализации изобретения L^Z представляет собой C_{1-4} бивалентную, насыщенную или ненасыщенную, линейную или разветвленную углеводородную цепь, при этом одно или два метиленовых звена указанной цепи необязательно и независимо заменены на -CH(R^L)-, -C(R^L)$_2$-, C_{3-6} циклоалкилен, C_{3-6} гетероциклоалкилен, -N(R)-, -N(R)C(O)-, -C(O)N(R)-, -N(R)S(O)$_2$-, -S(O)$_2$N(R)-, -O-, -C(O)-, -OC(O)-, -C(O)O-, -S-, -S(O)- или -S(O)$_2$-. В некоторых вариантах реализации изобретения L^Z представляет собой C_{1-4} бивалентную, насыщенную или ненасыщенную, линейную или разветвленную углеводородную цепь.

[0130] В некоторых вариантах реализации изобретения L^Z представляет собой C_{1-2} бивалентную, насыщенную или ненасыщенную углеводородную цепь, при этом одно или два метиленовых звена указанной цепи необязательно и независимо заменены на -CH(R^L)-, -C(R^L)$_2$-, C_{3-6} циклоалкилен, C_{3-6} гетероциклоалкилен, -N(R)-,

-N(R)C(O)-, -C(O)N(R)-, -N(R)S(O)$_2$-, -S(O)$_2$N(R)-, -O-, -C(O)-, -OC(O)-, -C(O)O-, -S-, -S(O)- или -S(O)$_2$-. В некоторых вариантах реализации изобретения L^Z представляет собой C_{1-2} бивалентную, насыщенную или ненасыщенную углеводородную цепь, при этом одно или два метиленовых звена указанной цепи необязательно и независимо заменены на -CH(R^L)-, -C(R^L)$_2$-, -N(R)-, -N(R)C(O)-, -C(O)N(R)-, -N(R)S(O)$_2$-, -S(O)$_2$N(R)- или -O-. В некоторых вариантах реализации изобретения L^Z представляет собой C_{1-2} бивалентную, насыщенную или ненасыщенную углеводородную цепь.

[0131] В некоторых вариантах реализации изобретения L^Z представляет собой -C(H)$_2$-, -CH(R^L)-, -C(R^L)$_2$-, C_{3-6} циклоалкилен, C_{3-6} гетероциклоалкилен, -N(R)-, -N(R)C(O)-, -C(O)N(R)-, -N(R)S(O)$_2$-, -S(O)$_2$N(R)-, -O-, -C(O)-, -OC(O)-, -C(O)O-, -S-, -S(O)- или -S(O)$_2$-. В некоторых вариантах реализации изобретения L^Z представляет собой -C(H)$_2$-, -CH(R^L)-, -C(R^L)$_2$-, -N(R)-, -N(R)C(O)-, -C(O)N(R)-, -N(R)S(O)$_2$-, -S(O)$_2$N(R)- или -O-. В некоторых вариантах реализации изобретения L^Z представляет собой -C(H)$_2$-, -N(R)-, -N(R)C(O)- или -C(O)N(R)-. В некоторых вариантах реализации изобретения L^Z представляет собой -C(H)$_2$-, -N(H)-, -N(H)C(O)- или -C(O)N(H)-. В некоторых вариантах реализации изобретения L^Z выбран из групп, показанных среди соединений, представленных в Таблице 1.

[0132] Как в целом определено выше, R^{1A} представляет собой R^A или R^B, замещенные r^1 вариантами R^{1C}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{1A} представляет собой R^A. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{1A} представляет собой R^B, замещенный r^1 вариантами R^{1C}.

[0133] В некоторых вариантах реализации изобретения R^{1A} представляет собой фенил, нафтил, 5-6-членное моноциклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, 8-10-членное бициклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое карбоциклическое кольцо, 5-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое карбоциклическое кольцо, 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, или 7-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое

гетероциклическое кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом R^{1A} замещен r^1 вариантами R^{1C}.

[0134] В некоторых вариантах реализации изобретения R^{1A} представляет собой фенил, замещенный r^1 вариантами R^{1C}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{1A} представляет собой 8-10-членное бициклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом R^{1A} замещен r^1 вариантами R^{1C}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{1A} представляет собой фенил или 8-10-членное бициклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом R^{1A} замещен r^1 вариантами R^{1C}.

[0135] В некоторых вариантах реализации изобретения R^{1A} представляет собой фенил, нафтил, 5-6-членное моноциклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, 8-10-членное бициклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, или 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое карбоциклическое кольцо, при этом R^{1A} замещен r^1 вариантами R^{1C}.

[0136] В некоторых вариантах реализации изобретения R^{1A} представляет собой фенил, замещенный r^1 вариантами группы, независимо выбранной из оксогруппы, галогена, -CN, $-NO_2$, -OR, -SR, $-NR_2$, $-S(O)_2R$, $-S(O)_2NR_2$, $-S(O)_2F$, -S(O)R, $-S(O)NR_2$, -S(O)(NR)R, -C(O)R, -C(O)OR, $-C(O)NR_2$, -C(O)N(R)OR, -OC(O)R, $-OC(O)NR_2$, -N(R)C(O)OR, -N(R)C(O)R, $-N(R)C(O)NR_2$, $-N(R)C(NR)NR_2$, $-N(R)S(O)_2NR_2$, $-N(R)S(O)_2R$, $-P(O)R_2$, -P(O)(R)OR, $-B(OR)_2$ и необязательно замещенный C_{1-6} алифатический алкил. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{1A} представляет собой 8-10-членное бициклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом R^{1A} замещен r^1 вариантами группы, независимо выбранной из оксогруппы, галогена, -CN, $-NO_2$, -OR, -SR, $-NR_2$, $-S(O)_2R$, $-S(O)_2NR_2$, $-S(O)_2F$, -S(O)R, $-S(O)NR_2$, -S(O)(NR)R, -C(O)R, -C(O)OR, $-C(O)NR_2$, -C(O)N(R)OR, -OC(O)R, $-OC(O)NR_2$, -N(R)C(O)OR, -N(R)C(O)R, $-N(R)C(O)NR_2$, $-N(R)C(NR)NR_2$, $-N(R)S(O)_2NR_2$, $-N(R)S(O)_2R$, $-P(O)R_2$, -P(O)(R)OR, $-B(OR)_2$ и необязательно замещенный C_{1-6} алифатический алкил. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{1A} представляет собой фенил или 8-10-членное бициклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота,

кислорода и серы, при этом R^{1A} замещен r^1 вариантами группы, независимо выбранной из оксогруппы, галогена, -CN, -NO_2, -OR, -SR, -NR_2, -$S(O)_2R$, -$S(O)_2NR_2$, -$S(O)_2F$, -S(O)R, -$S(O)NR_2$, -S(O)(NR)R, -C(O)R, -C(O)OR, -$C(O)NR_2$, -C(O)N(R)OR, -OC(O)R, -$OC(O)NR_2$, -N(R)C(O)OR, -N(R)C(O)R, -$N(R)C(O)NR_2$, -$N(R)C(NR)NR_2$, -$N(R)S(O)_2NR_2$, -$N(R)S(O)_2R$, -$P(O)R_2$, -P(O)(R)OR, -$B(OR)_2$ и необязательно замещенный C_{1-6} алифатический алкил.

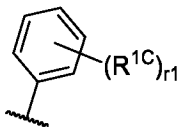
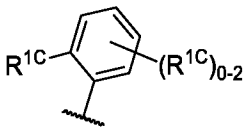
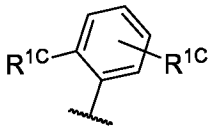
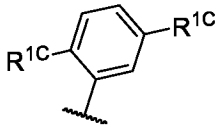
[0137] В некоторых вариантах реализации изобретения R^{1A} представляет собой фенил, замещенный 1-3 вариантами R^{1C}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{1A} представляет собой фенил, замещенный 2 вариантами R^{1C}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{1A} представляет собой фенил, замещенный 1 экземпляром R^{1C}.

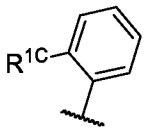
[0138] В некоторых вариантах реализации изобретения R^{1A} представляет собой фенил, замещенный 1-3 вариантами группы, независимо выбранной из галогена, -CN, -O-(необязательно замещенный C_{1-6} алифатический алкил) и необязательно замещенного C_{1-6} алифатического алкила. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{1A} представляет собой фенил, замещенный 1-3 вариантами группы, независимо выбранной из галогена и C_{1-3} алифатического алкила, необязательно замещенного 1-3 атомами галогена. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{1A} представляет собой фенил, замещенный 1-3 вариантами группы, независимо выбранной из фтора, хлора, -CH_3, -CHF_2 и -CF_3.

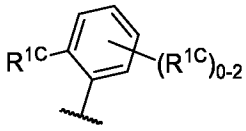
[0139] В некоторых вариантах реализации изобретения R^{1A} представляет собой фенил, замещенный 2 вариантами группы, независимо выбранной из галогена, -CN, -O-(необязательно замещенный C_{1-6} алифатический алкил) и необязательно замещенного C_{1-6} алифатического алкила. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{1A} представляет собой фенил, замещенный 2 вариантами группы, независимо выбранной из галогена и C_{1-3} алифатического алкила, необязательно замещенного 1-3 атомами галогена. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{1A} представляет собой фенил, замещенный 2 вариантами группы, независимо выбранной из фтора, хлора, -CH_3, -CHF_2 и -CF_3.

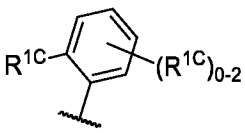
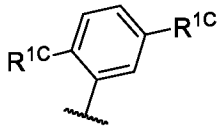
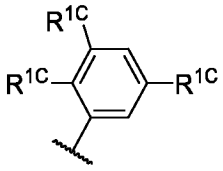
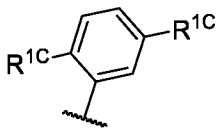
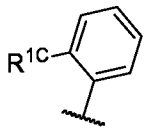
[0140] В некоторых вариантах реализации изобретения R^{1A} представляет собой фенил, замещенный одной группой, выбранной из галогена, -CN, -O-(необязательно замещенный C_{1-6} алифатический алкил) и необязательно замещенного C_{1-6} алифатического алкила. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{1A}

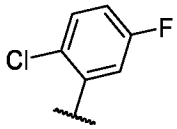
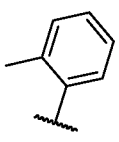
представляет собой фенил, замещенный одним атомом галогена или C_{1-3} алифатической группой, необязательно замещенной 1-3 атомами галогена. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{1A} представляет собой фенил, замещенный одним атомом фтора, хлора, $-CH_3$, $-CHF_2$ или $-CF_3$.

[0141] В некоторых вариантах реализации изобретения R^{1A} представляет собой  , где R^{1C} и r^1 являются такими, как это определено в вариантах реализации и классах и подклассах, представленных в настоящем документе. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{1A} представляет собой  , где R^{1C} является таким, как это определено в вариантах реализации и классах и подклассах, представленных в настоящем документе. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{1A} представляет собой  , где R^{1C} является таким, как это определено в вариантах реализации и классах и подклассах, представленных в настоящем документе. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{1A} представляет собой  , где R^{1C} является таким, как это определено в вариантах реализации и классах и подклассах, представленных в настоящем документе.

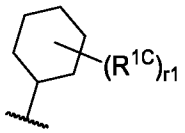
В некоторых вариантах реализации изобретения R^{1A} представляет собой  , где R^{1C} является таким, как это определено в вариантах реализации и классах и подклассах, представленных в настоящем документе.

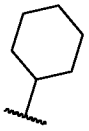
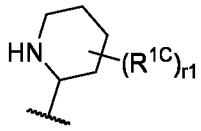
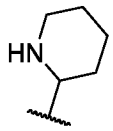
[0142] В некоторых вариантах реализации изобретения R^{1A} представляет собой  , где каждый пример R^{1C} независимо представляет собой галоген, -CN, -O-(необязательно замещенный C_{1-6} алифатический алкил) или необязательно замещенный C_{1-6} алифатический алкил. В некоторых вариантах реализации изобретения

R^{1A} представляет собой  , где каждый вариант R^{1C} независимо представляет собой галоген или C_{1-3} алифатический алкил, необязательно замещенный 1-3 атомами галогена. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{1A} представляет собой  , где каждый вариант R^{1C} независимо представляет собой галоген или C_{1-3} алифатический алкил, необязательно замещенный 1-3 атомами галогена. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{1A} представляет собой  , где каждый вариант R^{1C} независимо представляет собой галоген или C_{1-3} алифатический алкил, необязательно замещенный 1-3 атомами галогена. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{1A} представляет собой  , где каждый вариант R^{1C} независимо представляет собой фтор, хлор, $-CH_3$, $-CHF_2$ или $-CF_3$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{1A} представляет собой  , где R^{1C} представляет собой галоген или C_{1-3} алифатический алкил, необязательно замещенный 1-3 атомами галогена.

[0143] В некоторых вариантах реализации изобретения R^{1A} представляет собой  . В некоторых вариантах реализации изобретения R^{1A} представляет собой  .

[0144] В некоторых вариантах реализации изобретения R^{1A} представляет собой



, где R^{1C} и r^1 являются такими, как это определено в вариантах реализации и классах и подклассах, представленных в настоящем документе. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{1A} представляет собой  . В некоторых вариантах реализации изобретения R^{1A} представляет собой  . В некоторых вариантах реализации изобретения R^{1A} представляет собой  .

[0145] В некоторых вариантах реализации изобретения R^{1A} представляет собой оксогруппу, галоген, -CN, $-NO_2$, -OR, -SR, $-NR_2$, $-S(O)_2R$, $-S(O)_2NR_2$, $-S(O)_2F$, -S(O)R, $-S(O)NR_2$, -S(O)(NR)R, -C(O)R, -C(O)OR, $-C(O)NR_2$, -C(O)N(R)OR, -OC(O)R, $-OC(O)NR_2$, -N(R)C(O)OR, -N(R)C(O)R, $-N(R)C(O)NR_2$, $-N(R)C(NR)NR_2$, $-N(R)S(O)_2NR_2$, $-N(R)S(O)_2R$, $-P(O)R_2$, -P(O)(R)OR, $-B(OR)_2$ или дейтерий.

[0146] В некоторых вариантах реализации изобретения R^{1A} представляет собой оксогруппу, галоген, -CN, $-NO_2$, -OR, -SR, $-NR_2$, $-S(O)_2R$, $-S(O)_2NR_2$, $-S(O)_2F$, -S(O)R, $-S(O)NR_2$, -S(O)(NR)R, -C(O)R, -C(O)OR, $-C(O)NR_2$, -C(O)N(R)OR, -OC(O)R, $-OC(O)NR_2$, -N(R)C(O)OR, -N(R)C(O)R, $-N(R)C(O)NR_2$, $-N(R)C(NR)NR_2$, $-N(R)S(O)_2NR_2$, $-N(R)S(O)_2R$, $-P(O)R_2$, -P(O)(R)OR или $-B(OR)_2$.

[0147] В некоторых вариантах реализации изобретения R^{1A} представляет собой оксогруппу. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{1A} представляет собой галоген. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{1A} представляет собой –CN. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{1A} представляет собой $–NO_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{1A} представляет собой –OR. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{1A} представляет собой –SR. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{1A} представляет собой $–NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{1A} представляет собой $-S(O)_2R$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{1A} представляет собой $-S(O)_2NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{1A} представляет собой $-S(O)_2F$. В некоторых

вариантах реализации изобретения R^{1A} представляет собой -S(O)R. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{1A} представляет собой $-S(O)NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{1A} представляет собой -S(O)(NR)R. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{1A} представляет собой -C(O)R. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{1A} представляет собой -C(O)OR. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{1A} представляет собой $-C(O)NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{1A} представляет собой -C(O)N(R)OR. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{1A} представляет собой -OC(O)R. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{1A} представляет собой $-OC(O)NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{1A} представляет собой -N(R)C(O)OR. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{1A} представляет собой -N(R)C(O)R. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{1A} представляет собой $-N(R)C(O)NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{1A} представляет собой $-N(R)C(NR)NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{1A} представляет собой $-N(R)S(O)_2NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{1A} представляет собой $-N(R)S(O)_2R$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{1A} представляет собой $-P(O)R_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{1A} представляет собой -P(O)(R)OR. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{1A} представляет собой $-B(OR)_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{1A} представляет собой дейтерий.

[0148] В некоторых вариантах реализации изобретения R^{1A} представляет собой галоген, -CN, $-NO_2$, -OR, -SR, $-NR_2$, $-S(O)_2R$, $-S(O)_2NR_2$, $-S(O)_2F$, -S(O)R, $-S(O)NR_2$, -S(O)(NR)R, -C(O)R, -C(O)OR, $-C(O)NR_2$, -C(O)N(R)OR, -OC(O)R, $-OC(O)NR_2$, -N(R)C(O)OR, -N(R)C(O)R, $-N(R)C(O)NR_2$, $-N(R)C(NR)NR_2$, $-N(R)S(O)_2NR_2$, $-N(R)S(O)_2R$, $-P(O)R_2$, -P(O)(R)OR или $-B(OR)_2$.

[0149] В некоторых вариантах реализации изобретения R^{1A} представляет собой галоген, -CN или $-NO_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{1A} представляет собой -OR, -SR или $-NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{1A} представляет собой $-S(O)_2R$, $-S(O)_2NR_2$, $-S(O)_2F$, -S(O)R, $-S(O)NR_2$ или -S(O)(NR)R. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{1A} представляет собой -C(O)R, -C(O)OR, $-C(O)NR_2$ или -C(O)N(R)OR. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{1A} представляет собой -OC(O)R или $-OC(O)NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{1A} представляет собой -N(R)C(O)OR, -N(R)C(O)R,

-N(R)C(O)NR_2, -N(R)C(NR)NR_2, -N(R)$S(O)_2NR_2$ или -N(R)$S(O)_2$R. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{1A} представляет собой -P(O)R_2 или -P(O)(R)OR.

[0150] В некоторых вариантах реализации изобретения R^{1A} представляет собой -OR, -OC(O)R или -OC(O)NR_2. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{1A} представляет собой -SR, -$S(O)_2$R, -$S(O)_2NR_2$, -$S(O)_2$F, -S(O)R, -S(O)NR_2 или -S(O)(NR)R. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{1A} представляет собой -NR_2, -N(R)C(O)OR, -N(R)C(O)R, -N(R)C(O)NR_2, -N(R)C(NR)NR_2, -N(R)$S(O)_2NR_2$ или -N(R)$S(O)_2$R.

[0151] В некоторых вариантах реализации изобретения R^{1A} представляет собой -$S(O)_2$R, -$S(O)_2NR_2$ или -$S(O)_2$F. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{1A} представляет собой -S(O)R, -S(O)NR_2 или -S(O)(NR)R. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{1A} представляет собой -SR, -$S(O)_2$R или -S(O)R. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{1A} представляет собой -$S(O)_2NR_2$, -S(O)NR_2 или -S(O)(NR)R. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{1A} представляет собой -$S(O)_2NR_2$ или -S(O)NR_2. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{1A} представляет собой -SR, -$S(O)_2$R, -$S(O)_2NR_2$ или -S(O)R.

[0152] В некоторых вариантах реализации изобретения R^{1A} представляет собой -N(R)C(O)OR, -N(R)C(O)R или -N(R)C(O)NR_2. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{1A} представляет собой -N(R)$S(O)_2NR_2$ или -N(R)$S(O)_2$R. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{1A} представляет собой -N(R)C(O)OR или -N(R)C(O)R. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{1A} представляет собой -N(R)C(O)NR_2 или -N(R)$S(O)_2NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{1A} представляет собой -N(R)C(O)OR, -N(R)C(O)R, или -N(R)$S(O)_2$R.

[0153] В некоторых вариантах реализации изобретения R^{1A} представляет собой -NR_2, -N(R)C(O)OR, -N(R)C(O)R или -N(R)C(O)NR_2. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{1A} представляет собой -NR_2, -N(R)C(O)OR или -N(R)C(O)R. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{1A} представляет собой -NR_2, -N(R)C(O)OR, -N(R)C(O)R или -N(R)$S(O)_2$R.

[0154] В некоторых вариантах реализации изобретения R^{1A} представляет собой C_{1-6} алифатическую цепь, фенил, нафтил, 5-6-членное моноциклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, 8-10-членное бициклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома,

независимо выбранных из азота, кислорода и серы, 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое карбоциклическое кольцо, 5-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое карбоциклическое кольцо, 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, или 7-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом каждый из перечисленных вариантов имеет замещения r^1 вариантами R^{1C}.

[0155] В некоторых вариантах реализации изобретения R^{1A} представляет собой C_{1-6} алифатическую цепь, замещенную r^1 вариантами R^{1C}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{1A} представляет собой фенил, замещенный r^1 вариантами R^{1C}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{1A} представляет собой нафтил, замещенный r^1 вариантами R^{1C}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{1A} представляет собой 5-6-членное моноциклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом указанное кольцо замещено r^1 вариантами R^{1C}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{1A} представляет собой 8-10-членное бициклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом указанное кольцо замещено r^1 вариантами R^{1C}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{1A} представляет собой 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое карбоциклическое кольцо, замещенное r^1 вариантами R^{1C}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{1A} представляет собой 5-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое карбоциклическое кольцо, замещенное r^1 вариантами R^{1C}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{1A} представляет собой 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом указанное кольцо замещено r^1 вариантами R^{1C}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{1A} представляет собой 7-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом указанное кольцо замещено r^1 вариантами R^{1C}.

[0156] В некоторых вариантах реализации изобретения R^{1A} представляет собой фенил, нафтил, 5-6-членное моноциклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, или 8-10-членное бициклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом каждый из перечисленных вариантов имеет замещения r^1 вариантами R^{1C}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{1A} представляет собой 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое карбоциклическое кольцо, 5-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое карбоциклическое кольцо, 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, или 7-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом каждое из них замещено r^1 вариантами R^{1C}.

[0157] В некоторых вариантах реализации изобретения R^{1A} представляет собой фенил, нафтил, 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое карбоциклическое кольцо или 5-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое карбоциклическое кольцо, при этом каждый из перечисленных вариантов имеет замещения r^1 вариантами R^{1C}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{1A} представляет собой 5-6-членное моноциклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, 8-10-членное бициклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, или 7-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом каждый из перечисленных вариантов имеет замещения r^1 вариантами R^{1C}.

[0158] В некоторых вариантах реализации изобретения R^{1A} представляет собой фенил, 5-6-членное моноциклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое карбоциклическое кольцо или 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое гетероциклическое кольцо,

содержащее 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом каждый из перечисленных вариантов имеет замещения r^1 вариантами R^{1C}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{1A} представляет собой нафтил, 8-10-членное бициклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, 5-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое карбоциклическое кольцо или 7-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом каждый из перечисленных вариантов имеет замещения r^1 вариантами R^{1C}.

[0159] В некоторых вариантах реализации изобретения R^{1A} представляет собой фенил или нафтил, каждый из которых имеет замещения r^1 вариантами R^{1C}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{1A} представляет собой 5-6-членное моноциклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, или 8-10-членное бициклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, каждое из которых замещено r^1 вариантами R^{1C}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{1A} представляет собой 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое карбоциклическое кольцо или 5-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое карбоциклическое кольцо, каждое из которых замещено r^1 вариантами R^{1C}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{1A} представляет собой 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, или 7-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, каждое из которых замещено r^1 вариантами R^{1C}.

[0160] В некоторых вариантах реализации изобретения R^{1A} представляет собой фенил или 5-6-членное моноциклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом каждый из перечисленных вариантов имеет замещения r^1 вариантами R^{1C}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{1A} представляет собой 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое карбоциклическое кольцо или 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое гетероциклическое кольцо,

содержащее 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, каждое из которых замещено r^1 вариантами R^{1C}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{1A} представляет собой нафтил или 8-10-членное бициклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом каждый из перечисленных вариантов имеет замещения r^1 вариантами R^{1C}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{1A} представляет собой 5-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое карбоциклическое кольцо или 7-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, каждое из которых замещено r^1 вариантами R^{1C}.

[0161] В некоторых вариантах реализации изобретения R^{1A} представляет собой фенил или 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое карбоциклическое кольцо, при этом каждый из перечисленных вариантов имеет замещения r^1 вариантами R^{1C}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{1A} представляет собой нафтил или 5-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое карбоциклическое кольцо, при этом каждый из перечисленных вариантов имеет замещения r^1 вариантами R^{1C}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{1A} представляет собой 5-6-членное моноциклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, или 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, каждое из которых замещено r^1 вариантами R^{1C}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{1A} представляет собой 8-10-членное бициклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, или 7-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, каждое из которых замещено r^1 вариантами R^{1C}.

[0162] В некоторых вариантах реализации изобретения R^{1A} представляет собой C_{1-6} алифатическую цепь, 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое карбоциклическое кольцо, 5-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое карбоциклическое кольцо, 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, или 7-12-членное

насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом каждый из перечисленных вариантов имеет замещения r^1 вариантами R^{1C}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{1A} представляет собой C_{1-6} алифатическую цепь, фенил, нафтил, 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое карбоциклическое кольцо или 5-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое карбоциклическое кольцо, при этом каждый из перечисленных вариантов имеет замещения r^1 вариантами R^{1C}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{1A} представляет собой C_{1-6} алифатическую цепь, фенил, 5-6-членное моноциклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое карбоциклическое кольцо или 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом каждый из перечисленных вариантов имеет замещения r^1 вариантами R^{1C}.

[0163] В некоторых вариантах реализации изобретения R^{1A} представляет собой C_{1-6} алифатическую цепь, 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое карбоциклическое кольцо или 5-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое карбоциклическое кольцо, при этом каждый из перечисленных вариантов имеет замещения r^1 вариантами R^{1C}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{1A} представляет собой C_{1-6} алифатическую цепь, 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое карбоциклическое кольцо или 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом каждый из перечисленных вариантов имеет замещения r^1 вариантами R^{1C}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{1A} представляет собой C_{1-6} алифатическую цепь, фенил или 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое карбоциклическое кольцо, при этом каждый из перечисленных вариантов имеет замещения r^1 вариантами R^{1C}.

[0164] В некоторых вариантах реализации изобретения R^{1A} выбран из групп, показанных среди соединений, представленных в Таблице 1.

[0165] Как в целом определено выше, R^{2A} представляет собой R^A или R^B, замещенные r^2 вариантами R^{2C}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{2A} представляет собой R^A. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{2A} представляет собой R^B, замещенный r^2 вариантами R^{2C}.

[0166] В некоторых вариантах реализации изобретения R^{2A} представляет собой фенил, нафтил, кубанил, адамантил, 5-6-членное моноциклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, 8-10-членное бициклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое карбоциклическое кольцо, 5-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое карбоциклическое кольцо, 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, или 7-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом каждый вариант R^{2A} замещен r^2 вариантами R^{2C}.

[0167] В некоторых вариантах реализации изобретения R^{2A} представляет собой фенил, нафтил, 8-10-членное бициклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, или 7-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом каждый вариант R^{2A} замещен r^2 вариантами R^{2C}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{2A} представляет собой фенил, 8-10-членное бициклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, или 7-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом каждый вариант R^{2A} замещен r^2 вариантами R^{2C}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{2A} представляет собой фенил или 8-10-членное бициклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом каждый вариант R^{2A} замещен r^2 вариантами R^{2C}.

[0168] В некоторых вариантах реализации изобретения R^{2A} представляет собой фенил, нафтил, 8-10-членное бициклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, или 7-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом каждый вариант R^{2A} замещен r^2 вариантами группы, независимо выбранной из оксогруппы, галогена, -CN, $-NO_2$, -OR, -SR, $-NR_2$, $-S(O)_2R$, $-S(O)_2NR_2$, $-S(O)_2F$, -S(O)R, $-S(O)NR_2$, -S(O)(NR)R, -C(O)R, -C(O)OR, $-C(O)NR_2$, -C(O)N(R)OR, -OC(O)R, $-OC(O)NR_2$, -N(R)C(O)OR, -N(R)C(O)R, $-N(R)C(O)NR_2$, $-N(R)C(NR)NR_2$, $-N(R)S(O)_2NR_2$, $-N(R)S(O)_2R$, $-P(O)R_2$, -P(O)(R)OR, $-B(OR)_2$ и необязательно замещенного C_{1-6} алифатического алкила. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{2A} представляет собой фенил, 8-10-членное бициклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, или 7-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом каждый вариант R^{2A} замещен r^2 вариантами группы, независимо выбранной из оксогруппы, галогена, -CN, $-NO_2$, -OR, -SR, $-NR_2$, $-S(O)_2R$, $-S(O)_2NR_2$, $-S(O)_2F$, -S(O)R, $-S(O)NR_2$, -S(O)(NR)R, -C(O)R, -C(O)OR, $-C(O)NR_2$, -C(O)N(R)OR, -OC(O)R, $-OC(O)NR_2$, -N(R)C(O)OR, -N(R)C(O)R, $-N(R)C(O)NR_2$, $-N(R)C(NR)NR_2$, $-N(R)S(O)_2NR_2$, $-N(R)S(O)_2R$, $-P(O)R_2$, -P(O)(R)OR, $-B(OR)_2$ и необязательно замещенного C_{1-6} алифатического алкила. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{2A} представляет собой фенил или 8-10-членное бициклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом каждый вариант R^{2A} замещен r^2 вариантами группы, независимо выбранной из оксогруппы, галогена, -CN, $-NO_2$, -OR, -SR, $-NR_2$, $-S(O)_2R$, $-S(O)_2NR_2$, $-S(O)_2F$, -S(O)R, $-S(O)NR_2$, -S(O)(NR)R, -C(O)R, -C(O)OR, $-C(O)NR_2$, -C(O)N(R)OR, -OC(O)R, $-OC(O)NR_2$, -N(R)C(O)OR, -N(R)C(O)R, $-N(R)C(O)NR_2$, $-N(R)C(NR)NR_2$, $-N(R)S(O)_2NR_2$, $-N(R)S(O)_2R$, $-P(O)R_2$, -P(O)(R)OR, $-B(OR)_2$ и необязательно замещенного C_{1-6} алифатического алкила.

[0169] В некоторых вариантах реализации изобретения R^{2A} представляет собой фенил, замещенный r^2 вариантами R^{2C}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{2A} представляет собой фенил, замещенный r^2 вариантами группы, независимо выбранной из оксогруппы, галогена, -CN, $-NO_2$, -OR, -SR, $-NR_2$, $-S(O)_2R$, $-S(O)_2NR_2$,

$-S(O)_2F$, $-S(O)R$, $-S(O)NR_2$, $-S(O)(NR)R$, $-C(O)R$, $-C(O)OR$, $-C(O)NR_2$, $-C(O)N(R)OR$, $-OC(O)R$, $-OC(O)NR_2$, $-N(R)C(O)OR$, $-N(R)C(O)R$, $-N(R)C(O)NR_2$, $-N(R)C(NR)NR_2$, $-N(R)S(O)_2NR_2$, $-N(R)S(O)_2R$, $-P(O)R_2$, $-P(O)(R)OR$, $-B(OR)_2$ и необязательно замещенного C_{1-6} алифатического алкила.

[0170] В некоторых вариантах реализации изобретения R^{2A} представляет собой фенил, замещенный 1-3 вариантами группы, независимо выбранной из галогена, -CN, -O-(необязательно замещенный C_{1-6} алкил) и необязательно замещенного C_{1-6} алкила. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{2A} представляет собой фенил, замещенный 1-3 вариантами группы, независимо выбранной из галогена и C_{1-3} алифатического алкила, необязательно замещенного 1-3 атомами галогена. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{2A} представляет собой фенил, замещенный 1-3 вариантами группы, независимо выбранной из фтора, хлора, $-CH_3$, $-CHF_2$ и $-CF_3$.

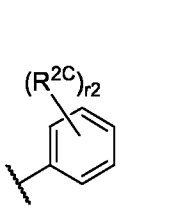
[0171] В некоторых вариантах реализации изобретения R^{2A} представляет собой фенил, замещенный 2 вариантами группы, независимо выбранной из галогена, -CN, -O-(необязательно замещенный C_{1-6} алкил) и необязательно замещенного C_{1-6} алкила. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{2A} представляет собой фенил, замещенный 2 вариантами группы, независимо выбранной из галогена и C_{1-3} алкила, необязательно замещенного 1-3 атомами галогена. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{2A} представляет собой фенил, замещенный 2 вариантами группы, независимо выбранной из фтора, хлора, $-CH_3$, $-CHF_2$ и $-CF_3$.

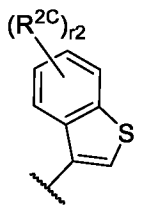
[0172] В некоторых вариантах реализации изобретения R^{2A} представляет собой 8-10-членное бициклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом R^{2A} имеет замещения r^2 вариантами R^{2C}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{2A} представляет собой 8-10-членное бициклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом R^{2A} имеет замещения r^2 вариантами группы, независимо выбранной из оксогруппы, галогена, -CN, $-NO_2$, -OR, -SR, $-NR_2$, $-S(O)_2R$, $-S(O)_2NR_2$, $-S(O)_2F$, $-S(O)R$, $-S(O)NR_2$, $-S(O)(NR)R$, $-C(O)R$, $-C(O)OR$, $-C(O)NR_2$, $-C(O)N(R)OR$, $-OC(O)R$, $-OC(O)NR_2$, $-N(R)C(O)OR$, $-N(R)C(O)R$, $-N(R)C(O)NR_2$, $-N(R)C(NR)NR_2$, $-N(R)S(O)_2NR_2$, $-N(R)S(O)_2R$, $-P(O)R_2$, $-P(O)(R)OR$, $-B(OR)_2$ и необязательно замещенного C_{1-6} алифатического алкила.

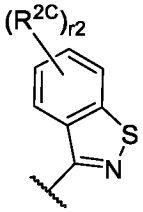
[0173] В некоторых вариантах реализации изобретения R^{2A} представляет собой 8-10-членное бициклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом R^{2A} имеет замещения r^2 вариантами R^{2C}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{2A} представляет собой 8-10-членное бициклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом R^{2A} имеет замещения r^2 вариантами группы, независимо выбранной из оксогруппы, галогена, -CN, $-NO_2$, -OR, -SR, $-NR_2$, $-S(O)_2R$, $-S(O)_2NR_2$, $-S(O)_2F$, -S(O)R, $-S(O)NR_2$, -S(O)(NR)R, -C(O)R, -C(O)OR, $-C(O)NR_2$, -C(O)N(R)OR, -OC(O)R, $-OC(O)NR_2$, -N(R)C(O)OR, -N(R)C(O)R, $-N(R)C(O)NR_2$, $-N(R)C(NR)NR_2$, $-N(R)S(O)_2NR_2$, $-N(R)S(O)_2R$, $-P(O)R_2$, -P(O)(R)OR, $-B(OR)_2$ и необязательно замещенного C_{1-6} алифатического алкила.

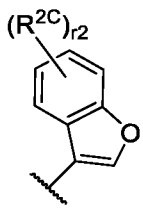
[0174] В некоторых вариантах реализации изобретения R^{2A} представляет собой 8-10-членное бициклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом R^{2A} имеет замещения 0-2 вариантами группы, независимо выбранной из галогена, -CN, -O-(необязательно замещенный C_{1-6} алкил) и необязательно замещенного C_{1-6} алкила. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{2A} представляет собой 8-10-членное бициклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом R^{2A} имеет замещения 0-2 вариантами группы, независимо выбранной из галогена и C_{1-3} алкила, необязательно замещенного 1-3 атомами галогена. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{2A} представляет собой 8-10-членное бициклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом R^{2A} имеет замещения 0-2 вариантами группы, независимо выбранной из фтора, хлора, $-CH_3$, $-CHF_2$ и $-CF_3$.

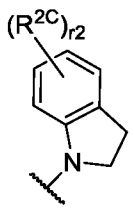
[0175] В некоторых вариантах реализации изобретения R^{2A} представляет собой

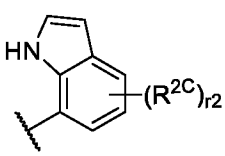


,


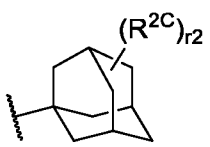
,


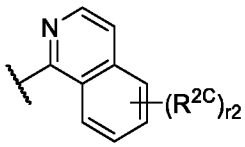
,


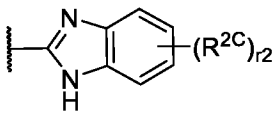
,


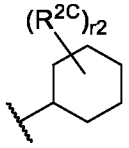
,


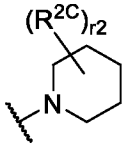
,

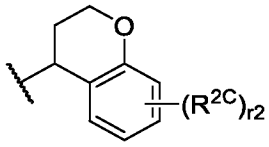


,


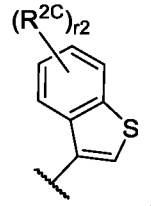
,


,


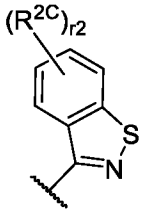
,


или


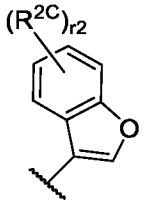
, где R^{2C} и r^2 являются такими, как это определено в вариантах реализации и классах и подклассах, представленных в настоящем документе.

В некоторых вариантах реализации изобретения R^{2A} представляет собой 

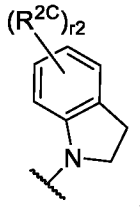
.

В некоторых вариантах реализации изобретения R^{2A} представляет собой 

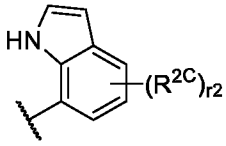
.

В некоторых вариантах реализации изобретения R^{2A} представляет собой 

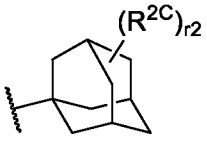
.

В некоторых вариантах реализации изобретения R^{2A} представляет собой 

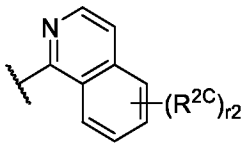
.

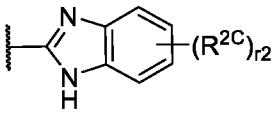
В некоторых вариантах реализации изобретения R^{2A} представляет собой 

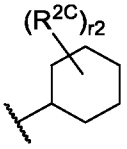
.

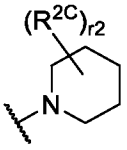
В некоторых вариантах реализации изобретения R^{2A} представляет собой 

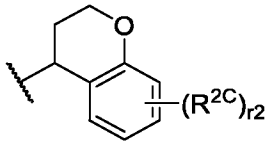
.

В некоторых вариантах реализации изобретения R^{2A} представляет собой  .

В некоторых вариантах реализации изобретения R^{2A} представляет собой  .

В некоторых вариантах реализации изобретения R^{2A} представляет собой  .

В некоторых вариантах реализации изобретения R^{2A} представляет собой  .

В некоторых вариантах реализации изобретения R^{2A} представляет собой  .

[0176] В некоторых вариантах реализации изобретения R^{2A} представляет собой оксогруппу, галоген, -CN, $-NO_2$, -OR, -SR, $-NR_2$, $-S(O)_2R$, $-S(O)_2NR_2$, $-S(O)_2F$, -S(O)R, $-S(O)NR_2$, -S(O)(NR)R, -C(O)R, -C(O)OR, $-C(O)NR_2$, -C(O)N(R)OR, -OC(O)R, $-OC(O)NR_2$, -N(R)C(O)OR, -N(R)C(O)R, $-N(R)C(O)NR_2$, $-N(R)C(NR)NR_2$, $-N(R)S(O)_2NR_2$, $-N(R)S(O)_2R$, $-P(O)R_2$, -P(O)(R)OR, $-B(OR)_2$ или дейтерий.

[0177] В некоторых вариантах реализации изобретения R^{2A} представляет собой оксогруппу, галоген, -CN, $-NO_2$, -OR, -SR, $-NR_2$, $-S(O)_2R$, $-S(O)_2NR_2$, $-S(O)_2F$, -S(O)R, $-S(O)NR_2$, -S(O)(NR)R, -C(O)R, -C(O)OR, $-C(O)NR_2$, -C(O)N(R)OR, -OC(O)R, $-OC(O)NR_2$, -N(R)C(O)OR, -N(R)C(O)R, $-N(R)C(O)NR_2$, $-N(R)C(NR)NR_2$, $-N(R)S(O)_2NR_2$, $-N(R)S(O)_2R$, $-P(O)R_2$, -P(O)(R)OR или $-B(OR)_2$.

[0178] В некоторых вариантах реализации изобретения R^{2A} представляет собой оксогруппу. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{2A} представляет собой галоген. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{2A} представляет собой -CN. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{2A} представляет собой $-NO_2$.

В некоторых вариантах реализации изобретения R^{2A} представляет собой -OR. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{2A} представляет собой -SR. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{2A} представляет собой $-NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{2A} представляет собой $-S(O)_2R$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{2A} представляет собой $-S(O)_2NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{2A} представляет собой $-S(O)_2F$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{2A} представляет собой -S(O)R. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{2A} представляет собой $-S(O)NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{2A} представляет собой -S(O)(NR)R. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{2A} представляет собой -C(O)R. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{2A} представляет собой -C(O)OR. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{2A} представляет собой $-C(O)NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{2A} представляет собой -C(O)N(R)OR. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{2A} представляет собой -OC(O)R. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{2A} представляет собой $-OC(O)NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{2A} представляет собой -N(R)C(O)OR. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{2A} представляет собой -N(R)C(O)R. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{2A} представляет собой $-N(R)C(O)NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{2A} представляет собой $-N(R)C(NR)NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{2A} представляет собой $-N(R)S(O)_2NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{2A} представляет собой $-N(R)S(O)_2R$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{2A} представляет собой $-P(O)R_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{2A} представляет собой -P(O)(R)OR. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{2A} представляет собой $-B(OR)_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{2A} представляет собой дейтерий.

[0179] В некоторых вариантах реализации изобретения R^{2A} представляет собой галоген, -CN, $-NO_2$, -OR, -SR, $-NR_2$, $-S(O)_2R$, $-S(O)_2NR_2$, $-S(O)_2F$, -S(O)R, $-S(O)NR_2$, -S(O)(NR)R, -C(O)R, -C(O)OR, $-C(O)NR_2$, -C(O)N(R)OR, -OC(O)R, $-OC(O)NR_2$, -N(R)C(O)OR, -N(R)C(O)R, $-N(R)C(O)NR_2$, $-N(R)C(NR)NR_2$, $-N(R)S(O)_2NR_2$, $-N(R)S(O)_2R$, $-P(O)R_2$, -P(O)(R)OR или $-B(OR)_2$.

[0180] В некоторых вариантах реализации изобретения R^{2A} представляет собой галоген, -CN или $-NO_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{2A} представляет собой

-OR, -SR или $-NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{2A} представляет собой $-S(O)_2R$, $-S(O)_2NR_2$, $-S(O)_2F$, -S(O)R, $-S(O)NR_2$ или -S(O)(NR)R. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{2A} представляет собой -C(O)R, -C(O)OR, $-C(O)NR_2$ или -C(O)N(R)OR. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{2A} представляет собой $-OC(O)R$ или $-OC(O)NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{2A} представляет собой -N(R)C(O)OR, $-N(R)C(O)R$, $-N(R)C(O)NR_2$, $-N(R)C(NR)NR_2$, $-N(R)S(O)_2NR_2$ или $-N(R)S(O)_2R$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{2A} представляет собой $-P(O)R_2$ или -P(O)(R)OR.

[0181] В некоторых вариантах реализации изобретения R^{2A} представляет собой -OR, $-OC(O)R$ или $-OC(O)NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{2A} представляет собой -SR, $-S(O)_2R$, $-S(O)_2NR_2$, $-S(O)_2F$, -S(O)R, $-S(O)NR_2$ или -S(O)(NR)R. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{2A} представляет собой $-NR_2$, -N(R)C(O)OR, $-N(R)C(O)R$, $-N(R)C(O)NR_2$, $-N(R)C(NR)NR_2$, $-N(R)S(O)_2NR_2$ или $-N(R)S(O)_2R$.

[0182] В некоторых вариантах реализации изобретения R^{2A} представляет собой $-S(O)_2R$, $-S(O)_2NR_2$ или $-S(O)_2F$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{2A} представляет собой -S(O)R, $-S(O)NR_2$ или -S(O)(NR)R. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{2A} представляет собой -SR, $-S(O)_2R$ или -S(O)R. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{2A} представляет собой $-S(O)_2NR_2$, $-S(O)NR_2$ или -S(O)(NR)R. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{2A} представляет собой $-S(O)_2NR_2$ или $-S(O)NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{2A} представляет собой -SR, $-S(O)_2R$, $-S(O)_2NR_2$ или -S(O)R.

[0183] В некоторых вариантах реализации изобретения R^{2A} представляет собой -N(R)C(O)OR, $-N(R)C(O)R$ или $-N(R)C(O)NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{2A} представляет собой $-N(R)S(O)_2NR_2$ или $-N(R)S(O)_2R$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{2A} представляет собой -N(R)C(O)OR или $-N(R)C(O)R$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{2A} представляет собой $-N(R)C(O)NR_2$ или $-N(R)S(O)_2NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{2A} представляет собой -N(R)C(O)OR, $-N(R)C(O)R$, или $-N(R)S(O)_2R$.

[0184] В некоторых вариантах реализации изобретения R^{2A} представляет собой $-NR_2$, -N(R)C(O)OR, $-N(R)C(O)R$ или $-N(R)C(O)NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{2A} представляет собой $-NR_2$, -N(R)C(O)OR или $-N(R)C(O)R$. В некоторых

вариантах реализации изобретения R^{2A} представляет собой $-NR_2$, $-N(R)C(O)OR$, $-N(R)C(O)R$ или $-N(R)S(O)_2R$.

[0185] В некоторых вариантах реализации изобретения R^{2A} представляет собой C_{1-6} алифатическую цепь, фенил, нафтил, кубанил, адамантил, 5-6-членное моноциклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, 8-10-членное бициклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое карбоциклическое кольцо, 5-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое карбоциклическое кольцо, 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, или 7-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом каждый из перечисленных вариантов имеет замещения r^2 вариантами R^{2C}.

[0186] В некоторых вариантах реализации изобретения R^{2A} представляет собой C_{1-6} алифатическую цепь, замещенную r^2 вариантами R^{2C}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{2A} представляет собой фенил, замещенный r^2 вариантами R^{2C}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{2A} представляет собой нафтил, замещенный r^2 вариантами R^{2C}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{2A} представляет собой кубанил, замещенный r^2 вариантами R^{2C}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{2A} представляет собой адамантил, замещенный r^2 вариантами R^{2C}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{2A} представляет собой 5-6-членное моноциклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом указанное кольцо замещено r^2 вариантами R^{2C}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{2A} представляет собой 8-10-членное бициклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом указанное кольцо замещено r^2 вариантами R^{2C}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{2A} представляет собой 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое карбоциклическое кольцо, замещенное r^2 вариантами R^{2C}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{2A} представляет собой 5-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое карбоциклическое кольцо,

замещенное r^2 вариантами R^{2C}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{2A} представляет собой 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом указанное кольцо замещено r^2 вариантами R^{2C}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{2A} представляет собой 7-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом указанное кольцо замещено r^2 вариантами R^{2C}.

[0187] В некоторых вариантах реализации изобретения R^{2A} представляет собой фенил, нафтил, 5-6-членное моноциклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, или 8-10-членное бициклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом каждый из перечисленных вариантов имеет замещения r^2 вариантами R^{2C}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{2A} представляет собой кубанил, адамантил, 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое карбоциклическое кольцо, 5-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое карбоциклическое кольцо, 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, или 7-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом каждый из перечисленных вариантов имеет замещения r^2 вариантами R^{2C}.

[0188] В некоторых вариантах реализации изобретения R^{2A} представляет собой фенил, нафтил, кубанил, адамантил, 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое карбоциклическое кольцо или 5-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое карбоциклическое кольцо, при этом каждый из перечисленных вариантов имеет замещения r^2 вариантами R^{2C}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{2A} представляет собой 5-6-членное моноциклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, 8-10-членное бициклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое гетероциклическое кольцо,

содержащее 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, или 7-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом каждый из перечисленных вариантов имеет замещения r^2 вариантами R^{2C}.

[0189] В некоторых вариантах реализации изобретения R^{2A} представляет собой фенил, 5-6-членное моноциклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое карбоциклическое кольцо или 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом каждый из перечисленных вариантов имеет замещения r^2 вариантами R^{2C}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{2A} представляет собой нафтил, кубанил, адамантил, 8-10-членное бициклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, 5-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое карбоциклическое кольцо или 7-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом каждый из перечисленных вариантов имеет замещения r^2 вариантами R^{2C}.

[0190] В некоторых вариантах реализации изобретения R^{2A} представляет собой фенил или нафтил, каждый из которых имеет замещения r^2 вариантами R^{2C}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{2A} представляет собой 5-6-членное моноциклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, или 8-10-членное бициклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, каждое из которых замещено r^2 вариантами R^{2C}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{2A} представляет собой 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое карбоциклическое кольцо или 5-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое карбоциклическое кольцо, каждое из которых замещено r^2 вариантами R^{2C}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{2A} представляет собой 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-2

гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, или 7-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, каждое из которых замещено r^2 вариантами R^{2C}.

[0191] В некоторых вариантах реализации изобретения R^{2A} представляет собой фенил или 5-6-членное моноциклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом каждый из перечисленных вариантов имеет замещения r^2 вариантами R^{2C}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{2A} представляет собой 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое карбоциклическое кольцо или 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, каждое из которых замещено r^2 вариантами R^{2C}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{2A} представляет собой нафтил или 8-10-членное бициклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом каждый из перечисленных вариантов имеет замещения r^2 вариантами R^{2C}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{2A} представляет собой кубанил, адамантил, 5-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое карбоциклическое кольцо или 7-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом каждый из перечисленных вариантов имеет замещения r^2 вариантами R^{2C}.

[0192] В некоторых вариантах реализации изобретения R^{2A} представляет собой фенил или 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое карбоциклическое кольцо, при этом каждый из перечисленных вариантов имеет замещения r^2 вариантами R^{2C}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{2A} представляет собой нафтил, кубанил, адамантил или 5-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое карбоциклическое кольцо, при этом каждый из перечисленных вариантов имеет замещения r^2 вариантами R^{2C}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{2A} представляет собой 5-6-членное моноциклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, или 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-2 гетероатома, независимо

выбранных из азота, кислорода и серы, каждое из которых замещено r^2 вариантами R^{2C}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{2A} представляет собой 8-10-членное бициклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, или 7-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, каждое из которых замещено r^2 вариантами R^{2C}.

[0193] В некоторых вариантах реализации изобретения R^{2A} представляет собой C_{1-6} алифатическую цепь, кубанил, адамантил, 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое карбоциклическое кольцо, 5-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое карбоциклическое кольцо, 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, или 7-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом каждый из перечисленных вариантов имеет замещения r^2 вариантами R^{2C}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{2A} представляет собой C_{1-6} алифатическую цепь, фенил, нафтил, кубанил, адамантил, 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое карбоциклическое кольцо или 5-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое карбоциклическое кольцо, при этом каждый из перечисленных вариантов имеет замещения r^2 вариантами R^{2C}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{2A} представляет собой C_{1-6} алифатическую цепь, фенил, 5-6-членное моноциклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое карбоциклическое кольцо или 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом каждый из перечисленных вариантов имеет замещения r^2 вариантами R^{2C}.

[0194] В некоторых вариантах реализации изобретения R^{2A} представляет собой C_{1-6} алифатическую цепь, кубанил, адамантил, 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое карбоциклическое кольцо или 5-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое карбоциклическое кольцо, при

этом каждый из перечисленных вариантов имеет замещения r^2 вариантами R^{2C}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{2A} представляет собой C_{1-6} алифатическую цепь, 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое карбоциклическое кольцо или 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом каждый из перечисленных вариантов имеет замещения r^2 вариантами R^{2C}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{2A} представляет собой C_{1-6} алифатическую цепь, фенил или 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое карбоциклическое кольцо, при этом каждый из перечисленных вариантов имеет замещения r^2 вариантами R^{2C}.

[0195] В некоторых вариантах реализации изобретения R^{2A} выбран из групп, показанных среди соединений, представленных в Таблице 1.

[0196] Как в целом определено выше, R^{EA} представляет собой R^A или R^B, замещенные r^3 вариантами R^{EC}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{EA} представляет собой R^A. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{EA} представляет собой R^B, замещенный r^3 вариантами R^{EC}.

[0197] В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{EA} независимо представляет собой C_{1-6} алифатический алкил, замещенный r^3 вариантами R^{EC}. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{EA} независимо представляет собой C_{1-3} алифатический алкил, замещенный r^3 вариантами R^{EC}. В некоторых вариантах реализации каждый вариант R^{EA} независимо представляет собой C_{1-3} алкил, замещенный r^3 атомами галогена. В некоторых вариантах реализации каждый вариант R^{EA} независимо представляет собой C_{1-3} алифатический алкил. В некоторых вариантах реализации каждый вариант R^{EA} независимо представляет собой $-CH_3$, $-CH_2F$, $-CHF_2-$ или $-CF_3$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{EA} представляет собой $-CH_3$.

[0198] В некоторых вариантах реализации изобретения R^{EA} выбран из групп, показанных среди соединений, представленных в Таблице 1.

[0199] Как в целом определено выше, R^{QA} представляет собой R^A или R^B, замещенные r^4 вариантами R^{QC}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{QA} представляет

собой R^A. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{QA} представляет собой R^B, замещенный r^4 вариантами R^{QC}.

[0200] В некоторых вариантах реализации изобретения R^{QA} представляет собой оксогруппу, галоген, -CN, $-NO_2$, -OR, -SR, $-NR_2$, $-S(O)_2R$, $-S(O)_2NR_2$, $-S(O)_2F$, -S(O)R, $-S(O)NR_2$, -S(O)(NR)R, -C(O)R, -C(O)OR, $-C(O)NR_2$, -C(O)N(R)OR, -OC(O)R, $-OC(O)NR_2$, -N(R)C(O)OR, -N(R)C(O)R, $-N(R)C(O)NR_2$, $-N(R)C(NR)NR_2$, $-N(R)S(O)_2NR_2$, $-N(R)S(O)_2R$, $-P(O)R_2$, -P(O)(R)OR, $-B(OR)_2$ или дейтерий.

[0201] В некоторых вариантах реализации изобретения R^{QA} представляет собой оксогруппу, галоген, -CN, $-NO_2$, -OR, -SR, $-NR_2$, $-S(O)_2R$, $-S(O)_2NR_2$, $-S(O)_2F$, -S(O)R, $-S(O)NR_2$, -S(O)(NR)R, -C(O)R, -C(O)OR, $-C(O)NR_2$, -C(O)N(R)OR, -OC(O)R, $-OC(O)NR_2$, -N(R)C(O)OR, -N(R)C(O)R, $-N(R)C(O)NR_2$, $-N(R)C(NR)NR_2$, $-N(R)S(O)_2NR_2$, $-N(R)S(O)_2R$, $-P(O)R_2$, -P(O)(R)OR или $-B(OR)_2$.

[0202] В некоторых вариантах реализации изобретения R^{QA} представляет собой оксогруппу. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{QA} представляет собой галоген. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{QA} представляет собой -CN. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{QA} представляет собой $-NO_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{QA} представляет собой -OR. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{QA} представляет собой -SR. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{QA} представляет собой $-NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{QA} представляет собой $-S(O)_2R$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{QA} представляет собой $-S(O)_2NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{QA} представляет собой $-S(O)_2F$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{QA} представляет собой -S(O)R. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{QA} представляет собой $-S(O)NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{QA} представляет собой -S(O)(NR)R. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{QA} представляет собой -C(O)R. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{QA} представляет собой -C(O)OR. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{QA} представляет собой $-C(O)NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{QA} представляет собой -C(O)N(R)OR. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{QA} представляет собой -OC(O)R. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{QA} представляет собой $-OC(O)NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{QA} представляет собой -N(R)C(O)OR. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{QA} представляет собой -N(R)C(O)R. В

некоторых вариантах реализации изобретения R^{QA} представляет собой $-N(R)C(O)NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{QA} представляет собой $-N(R)C(NR)NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{QA} представляет собой $-N(R)S(O)_2NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{QA} представляет собой $-N(R)S(O)_2R$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{QA} представляет собой $-P(O)R_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{QA} представляет собой $-P(O)(R)OR$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{QA} представляет собой $-B(OR)_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{QA} представляет собой дейтерий.

[0203] В некоторых вариантах реализации изобретения R^{QA} представляет собой галоген, $-CN$, $-NO_2$, $-OR$, $-SR$, $-NR_2$, $-S(O)_2R$, $-S(O)_2NR_2$, $-S(O)_2F$, $-S(O)R$, $-S(O)NR_2$, $-S(O)(NR)R$, $-C(O)R$, $-C(O)OR$, $-C(O)NR_2$, $-C(O)N(R)OR$, $-OC(O)R$, $-OC(O)NR_2$, $-N(R)C(O)OR$, $-N(R)C(O)R$, $-N(R)C(O)NR_2$, $-N(R)C(NR)NR_2$, $-N(R)S(O)_2NR_2$, $-N(R)S(O)_2R$, $-P(O)R_2$, $-P(O)(R)OR$ или $-B(OR)_2$.

[0204] В некоторых вариантах реализации изобретения R^{QA} представляет собой галоген, $-CN$ или $-NO_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{QA} представляет собой $-OR$, $-SR$ или $-NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{QA} представляет собой $-S(O)_2R$, $-S(O)_2NR_2$, $-S(O)_2F$, $-S(O)R$, $-S(O)NR_2$ или $-S(O)(NR)R$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{QA} представляет собой $-C(O)R$, $-C(O)OR$, $-C(O)NR_2$ или $-C(O)N(R)OR$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{QA} представляет собой $-OC(O)R$ или $-OC(O)NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{QA} представляет собой $-N(R)C(O)OR$, $-N(R)C(O)R$, $-N(R)C(O)NR_2$, $-N(R)C(NR)NR_2$, $-N(R)S(O)_2NR_2$ или $-N(R)S(O)_2R$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{QA} представляет собой $-P(O)R_2$ или $-P(O)(R)OR$.

[0205] В некоторых вариантах реализации изобретения R^{QA} представляет собой $-OR$, $-OC(O)R$ или $-OC(O)NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{QA} представляет собой $-SR$, $-S(O)_2R$, $-S(O)_2NR_2$, $-S(O)_2F$, $-S(O)R$, $-S(O)NR_2$ или $-S(O)(NR)R$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{QA} представляет собой $-NR_2$, $-N(R)C(O)OR$, $-N(R)C(O)R$, $-N(R)C(O)NR_2$, $-N(R)C(NR)NR_2$, $-N(R)S(O)_2NR_2$ или $-N(R)S(O)_2R$.

[0206] В некоторых вариантах реализации изобретения R^{QA} представляет собой $-S(O)_2R$, $-S(O)_2NR_2$ или $-S(O)_2F$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{QA}

представляет собой -S(O)R, $-S(O)NR_2$ или -S(O)(NR)R. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{QA} представляет собой -SR, $-S(O)_2R$ или -S(O)R. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{QA} представляет собой $-S(O)_2NR_2$, $-S(O)NR_2$ или -S(O)(NR)R. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{QA} представляет собой $-S(O)_2NR_2$ или $-S(O)NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{QA} представляет собой -SR, $-S(O)_2R$, $-S(O)_2NR_2$ или -S(O)R.

[0207] В некоторых вариантах реализации изобретения R^{QA} представляет собой -N(R)C(O)OR, -N(R)C(O)R или $-N(R)C(O)NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{QA} представляет собой $-N(R)S(O)_2NR_2$ или $-N(R)S(O)_2R$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{QA} представляет собой -N(R)C(O)OR или -N(R)C(O)R. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{QA} представляет собой $-N(R)C(O)NR_2$ или $-N(R)S(O)_2NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{QA} представляет собой -N(R)C(O)OR, -N(R)C(O)R, или $-N(R)S(O)_2R$.

[0208] В некоторых вариантах реализации изобретения R^{QA} представляет собой $-NR_2$, -N(R)C(O)OR, -N(R)C(O)R или $-N(R)C(O)NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{QA} представляет собой $-NR_2$, -N(R)C(O)OR или -N(R)C(O)R. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{QA} представляет собой $-NR_2$, -N(R)C(O)OR, -N(R)C(O)R или $-N(R)S(O)_2R$.

[0209] В некоторых вариантах реализации изобретения R^{QA} представляет собой C_{1-6} алифатическую цепь, фенил, нафтил, 5-6-членное моноциклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, 8-10-членное бициклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое карбоциклическое кольцо, 5-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое карбоциклическое кольцо, 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, или 7-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом каждый из перечисленных вариантов имеет замещения r^4 вариантами R^{QC}.

[0210] В некоторых вариантах реализации изобретения R^{QA} представляет собой C_{1-6} алифатическую цепь, замещенную r^4 вариантами R^{QC}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{QA} представляет собой фенил, замещенный r^4 вариантами R^{QC}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{QA} представляет собой нафтил, замещенный r^4 вариантами R^{QC}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{QA} представляет собой 5-6-членное моноциклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом указанное кольцо замещено r^4 вариантами R^{QC}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{QA} представляет собой 8-10-членное бициклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом указанное кольцо замещено r^4 вариантами R^{QC}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{QA} представляет собой 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое карбоциклическое кольцо, замещенное r^4 вариантами R^{QC}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{QA} представляет собой 5-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое карбоциклическое кольцо, замещенное r^4 вариантами R^{QC}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{QA} представляет собой 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом указанное кольцо замещено r^4 вариантами R^{QC}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{QA} представляет собой 7-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом указанное кольцо замещено r^4 вариантами R^{QC}.

[0211] В некоторых вариантах реализации изобретения R^{QA} представляет собой фенил, нафтил, 5-6-членное моноциклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, 8-10-членное бициклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое карбоциклическое кольцо, 5-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое карбоциклическое кольцо, 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, или 7-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое

гетероциклическое кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом каждый из перечисленных вариантов имеет замещения r^4 вариантами R^{QC}.

[0212] В некоторых вариантах реализации изобретения R^{QA} представляет собой фенил, нафтил, 5-6-членное моноциклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, или 8-10-членное бициклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом каждый из перечисленных вариантов имеет замещения r^4 вариантами R^{QC}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{QA} представляет собой 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое карбоциклическое кольцо, 5-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое карбоциклическое кольцо, 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, или 7-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом каждое из них замещено r^4 вариантами R^{QC}.

[0213] В некоторых вариантах реализации изобретения R^{QA} представляет собой фенил, нафтил, 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое карбоциклическое кольцо или 5-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое карбоциклическое кольцо, при этом каждый из перечисленных вариантов имеет замещения r^4 вариантами R^{QC}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{QA} представляет собой 5-6-членное моноциклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, 8-10-членное бициклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, или 7-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом каждый из перечисленных вариантов имеет замещения r^4 вариантами R^{QC}.

[0214] В некоторых вариантах реализации изобретения R^{QA} представляет собой фенил, 5-6-членное моноциклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома,

независимо выбранных из азота, кислорода и серы, 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое карбоциклическое кольцо или 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом каждый из перечисленных вариантов имеет замещения r^4 вариантами R^{QC}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{QA} представляет собой нафтил, 8-10-членное бициклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, 5-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое карбоциклическое кольцо или 7-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом каждый из перечисленных вариантов имеет замещения r^4 вариантами R^{QC}.

[0215] В некоторых вариантах реализации изобретения R^{QA} представляет собой фенил или нафтил, каждый из которых имеет замещения r^4 вариантами R^{QC}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{QA} представляет собой 5-6-членное моноциклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, или 8-10-членное бициклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, каждое из которых замещено r^4 вариантами R^{QC}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{QA} представляет собой 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое карбоциклическое кольцо или 5-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое карбоциклическое кольцо, каждое из которых замещено r^4 вариантами R^{QC}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{QA} представляет собой 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, или 7-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, каждое из которых замещено r^4 вариантами R^{QC}.

[0216] В некоторых вариантах реализации изобретения R^{QA} представляет собой фенил или 5-6-членное моноциклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом каждый из перечисленных вариантов имеет замещения r^4 вариантами R^{QC}. В некоторых вариантах реализации

изобретения R^{QA} представляет собой 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое карбоциклическое кольцо или 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, каждое из которых замещено r^4 вариантами R^{QC}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{QA} представляет собой нафтил или 8-10-членное бициклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом каждый из перечисленных вариантов имеет замещения r^4 вариантами R^{QC}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{QA} представляет собой 5-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое карбоциклическое кольцо или 7-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, каждое из которых замещено r^4 вариантами R^{QC}.

[0217] В некоторых вариантах реализации изобретения R^{QA} представляет собой фенил или 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое карбоциклическое кольцо, при этом каждый из перечисленных вариантов имеет замещения r^4 вариантами R^{QC}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{QA} представляет собой нафтил или 5-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое карбоциклическое кольцо, при этом каждый из перечисленных вариантов имеет замещения r^4 вариантами R^{QC}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{QA} представляет собой 5-6-членное моноциклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, или 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, каждое из которых замещено r^4 вариантами R^{QC}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{QA} представляет собой 8-10-членное бициклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, или 7-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, каждое из которых замещено r^4 вариантами R^{QC}.

[0218] В некоторых вариантах реализации изобретения R^{QA} представляет собой C_{1-6} алифатическую цепь, 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое карбоциклическое кольцо, 5-12-членное насыщенное или частично

ненасыщенное бициклическое карбоциклическое кольцо, 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, или 7-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом каждое из них замещено r^4 вариантами R^{QC}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{QA} представляет собой C_{1-6} алифатическую цепь, фенил, нафтил, 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое карбоциклическое кольцо или 5-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое карбоциклическое кольцо, при этом каждый из перечисленных вариантов имеет замещения r^4 вариантами R^{QC}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{QA} представляет собой C_{1-6} алифатическую цепь, фенил, 5-6-членное моноциклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое карбоциклическое кольцо или 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом каждый из перечисленных вариантов имеет замещения r^4 вариантами R^{QC}.

[0219] В некоторых вариантах реализации изобретения R^{QA} представляет собой C_{1-6} алифатическую цепь, 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое карбоциклическое кольцо или 5-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое карбоциклическое кольцо, при этом каждый из перечисленных вариантов имеет замещения r^4 вариантами R^{QC}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{QA} представляет собой C_{1-6} алифатическую цепь, 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое карбоциклическое кольцо или 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом каждый из перечисленных вариантов имеет замещения r^4 вариантами R^{QC}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{QA} представляет собой C_{1-6} алифатическую цепь, фенил или 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое карбоциклическое кольцо, при этом каждый из перечисленных вариантов имеет замещения r^4 вариантами R^{QC}.

[0220] В некоторых вариантах реализации изобретения R^{QA} выбран из групп, показанных среди соединений, представленных в Таблице 1.

[0221] Как в целом определено выше, R^{XA} представляет собой R^A или R^B, замещенные r^5 вариантами R^{XC}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{XA} представляет собой R^A. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{XA} представляет собой R^B, замещенный r^5 вариантами R^{XC}.

[0222] В некоторых вариантах реализации изобретения R^{XA} представляет собой оксогруппу, галоген, -CN, $-NO_2$, -OR, -SR, $-NR_2$, $-S(O)_2R$, $-S(O)_2NR_2$, $-S(O)_2F$, -S(O)R, $-S(O)NR_2$, -S(O)(NR)R, -C(O)R, -C(O)OR, $-C(O)NR_2$, -C(O)N(R)OR, $-OC(O)R$, $-OC(O)NR_2$, -N(R)C(O)OR, -N(R)C(O)R, $-N(R)C(O)NR_2$, $-N(R)C(NR)NR_2$, $-N(R)S(O)_2NR_2$, $-N(R)S(O)_2R$, $-P(O)R_2$, -P(O)(R)OR, $-B(OR)_2$ или дейтерий.

[0223] В некоторых вариантах реализации изобретения R^{XA} представляет собой оксогруппу, галоген, -CN, $-NO_2$, -OR, -SR, $-NR_2$, $-S(O)_2R$, $-S(O)_2NR_2$, $-S(O)_2F$, -S(O)R, $-S(O)NR_2$, -S(O)(NR)R, -C(O)R, -C(O)OR, $-C(O)NR_2$, -C(O)N(R)OR, $-OC(O)R$, $-OC(O)NR_2$, -N(R)C(O)OR, -N(R)C(O)R, $-N(R)C(O)NR_2$, $-N(R)C(NR)NR_2$, $-N(R)S(O)_2NR_2$, $-N(R)S(O)_2R$, $-P(O)R_2$, -P(O)(R)OR или $-B(OR)_2$.

[0224] В некоторых вариантах реализации изобретения R^{XA} представляет собой оксогруппу. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{XA} представляет собой галоген. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{XA} представляет собой -CN. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{XA} представляет собой $-NO_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{XA} представляет собой -OR. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{XA} представляет собой -SR. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{XA} представляет собой $-NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{XA} представляет собой $-S(O)_2R$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{XA} представляет собой $-S(O)_2NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{XA} представляет собой $-S(O)_2F$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{XA} представляет собой -S(O)R. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{XA} представляет собой $-S(O)NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{XA} представляет собой -S(O)(NR)R. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{XA} представляет собой -C(O)R. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{XA} представляет собой -C(O)OR. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{XA} представляет собой $-C(O)NR_2$.

В некоторых вариантах реализации изобретения R^{XA} представляет собой -C(O)N(R)OR. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{XA} представляет собой -OC(O)R. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{XA} представляет собой $-OC(O)NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{XA} представляет собой -N(R)C(O)OR. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{XA} представляет собой -N(R)C(O)R. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{XA} представляет собой $-N(R)C(O)NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{XA} представляет собой $-N(R)C(NR)NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{XA} представляет собой $-N(R)S(O)_2NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{XA} представляет собой $-N(R)S(O)_2R$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{XA} представляет собой $-P(O)R_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{XA} представляет собой -P(O)(R)OR. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{XA} представляет собой $-B(OR)_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{XA} представляет собой дейтерий.

[0225] В некоторых вариантах реализации изобретения R^{XA} представляет собой галоген, -CN, $-NO_2$, -OR, -SR, $-NR_2$, $-S(O)_2R$, $-S(O)_2NR_2$, $-S(O)_2F$, -S(O)R, $-S(O)NR_2$, -S(O)(NR)R, -C(O)R, -C(O)OR, $-C(O)NR_2$, -C(O)N(R)OR, -OC(O)R, $-OC(O)NR_2$, -N(R)C(O)OR, -N(R)C(O)R, $-N(R)C(O)NR_2$, $-N(R)C(NR)NR_2$, $-N(R)S(O)_2NR_2$, $-N(R)S(O)_2R$, $-P(O)R_2$, -P(O)(R)OR или $-B(OR)_2$.

[0226] В некоторых вариантах реализации изобретения R^{XA} представляет собой галоген, -CN или $-NO_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{XA} представляет собой -OR, -SR или $-NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{XA} представляет собой $-S(O)_2R$, $-S(O)_2NR_2$, $-S(O)_2F$, -S(O)R, $-S(O)NR_2$ или -S(O)(NR)R. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{XA} представляет собой -C(O)R, -C(O)OR, $-C(O)NR_2$ или -C(O)N(R)OR. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{XA} представляет собой -OC(O)R или $-OC(O)NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{XA} представляет собой -N(R)C(O)OR, -N(R)C(O)R, $-N(R)C(O)NR_2$, $-N(R)C(NR)NR_2$, $-N(R)S(O)_2NR_2$ или $-N(R)S(O)_2R$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{XA} представляет собой $-P(O)R_2$ или -P(O)(R)OR.

[0227] В некоторых вариантах реализации изобретения R^{XA} представляет собой -OR, -OC(O)R или $-OC(O)NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{XA} представляет собой -SR, $-S(O)_2R$, $-S(O)_2NR_2$, $-S(O)_2F$, -S(O)R, $-S(O)NR_2$ или -S(O)(NR)R. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{XA} представляет собой

$-NR_2$, -N(R)C(O)OR, -N(R)C(O)R, $-N(R)C(O)NR_2$, $-N(R)C(NR)NR_2$, $-N(R)S(O)_2NR_2$ или $-N(R)S(O)_2R$.

[0228] В некоторых вариантах реализации изобретения R^{XA} представляет собой $-S(O)_2R$, $-S(O)_2NR_2$ или $-S(O)_2F$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{XA} представляет собой -S(O)R, $-S(O)NR_2$ или -S(O)(NR)R. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{XA} представляет собой -SR, $-S(O)_2R$ или -S(O)R. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{XA} представляет собой $-S(O)_2NR_2$, $-S(O)NR_2$ или -S(O)(NR)R. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{XA} представляет собой $-S(O)_2NR_2$ или $-S(O)NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{XA} представляет собой -SR, $-S(O)_2R$, $-S(O)_2NR_2$ или -S(O)R.

[0229] В некоторых вариантах реализации изобретения R^{XA} представляет собой -N(R)C(O)OR, -N(R)C(O)R или $-N(R)C(O)NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{XA} представляет собой $-N(R)S(O)_2NR_2$ или $-N(R)S(O)_2R$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{XA} представляет собой -N(R)C(O)OR или -N(R)C(O)R. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{XA} представляет собой $-N(R)C(O)NR_2$ или $-N(R)S(O)_2NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{XA} представляет собой -N(R)C(O)OR, -N(R)C(O)R, или $-N(R)S(O)_2R$.

[0230] В некоторых вариантах реализации изобретения R^{XA} представляет собой $-NR_2$, -N(R)C(O)OR, -N(R)C(O)R или $-N(R)C(O)NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{XA} представляет собой $-NR_2$, -N(R)C(O)OR или -N(R)C(O)R. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{XA} представляет собой $-NR_2$, -N(R)C(O)OR, -N(R)C(O)R или $-N(R)S(O)_2R$.

[0231] В некоторых вариантах реализации изобретения R^{XA} представляет собой C_{1-6} алифатическую цепь, фенил, нафтил, 5-6-членное моноциклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, 8-10-членное бициклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое карбоциклическое кольцо, 5-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое карбоциклическое кольцо, 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, или 7-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное

бициклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом каждый из перечисленных вариантов имеет замещения r^5 вариантами R^{XC}.

[0232] В некоторых вариантах реализации изобретения R^{XA} представляет собой C_{1-6} алифатическую цепь, замещенную r^5 вариантами R^{XC}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{XA} представляет собой фенил, замещенный r^5 вариантами R^{XC}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{XA} представляет собой нафтил, замещенный r^5 вариантами R^{XC}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{XA} представляет собой 5-6-членное моноциклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом указанное кольцо замещено r^5 вариантами R^{XC}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{XA} представляет собой 8-10-членное бициклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом указанное кольцо замещено r^5 вариантами R^{XC}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{XA} представляет собой 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое карбоциклическое кольцо, замещенное r^5 вариантами R^{XC}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{XA} представляет собой 5-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое карбоциклическое кольцо, замещенное r^5 вариантами R^{XC}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{XA} представляет собой 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом указанное кольцо замещено r^5 вариантами R^{XC}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{XA} представляет собой 7-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом указанное кольцо замещено r^5 вариантами R^{XC}.

[0233] В некоторых вариантах реализации изобретения R^{XA} представляет собой фенил, нафтил, 5-6-членное моноциклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, 8-10-членное бициклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое карбоциклическое кольцо, 5-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое карбоциклическое кольцо, 3-7-членное

насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, или 7-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом каждый из перечисленных вариантов имеет замещения r^5 вариантами R^{XC}.

[0234] В некоторых вариантах реализации изобретения R^{XA} представляет собой фенил, нафтил, 5-6-членное моноциклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, или 8-10-членное бициклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом каждый из перечисленных вариантов имеет замещения r^5 вариантами R^{XC}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{XA} представляет собой 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое карбоциклическое кольцо, 5-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое карбоциклическое кольцо, 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, или 7-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом каждое из них замещено r^5 вариантами R^{XC}.

[0235] В некоторых вариантах реализации изобретения R^{XA} представляет собой фенил, нафтил, 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое карбоциклическое кольцо или 5-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое карбоциклическое кольцо, при этом каждый из перечисленных вариантов имеет замещения r^5 вариантами R^{XC}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{XA} представляет собой 5-6-членное моноциклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, 8-10-членное бициклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, или 7-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое гетероциклическое кольцо,

содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом каждый из перечисленных вариантов имеет замещения r^5 вариантами R^{XC}.

[0236] В некоторых вариантах реализации изобретения R^{XA} представляет собой фенил, 5-6-членное моноциклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое карбоциклическое кольцо или 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом каждый из перечисленных вариантов имеет замещения r^5 вариантами R^{XC}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{XA} представляет собой нафтил, 8-10-членное бициклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, 5-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое карбоциклическое кольцо или 7-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом каждый из перечисленных вариантов имеет замещения r^5 вариантами R^{XC}.

[0237] В некоторых вариантах реализации изобретения R^{XA} представляет собой фенил или нафтил, каждый из которых имеет замещения r^5 вариантами R^{XC}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{XA} представляет собой 5-6-членное моноциклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, или 8-10-членное бициклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, каждое из которых замещено r^5 вариантами R^{XC}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{XA} представляет собой 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое карбоциклическое кольцо или 5-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое карбоциклическое кольцо, каждое из которых замещено r^5 вариантами R^{XC}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{XA} представляет собой 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, или 7-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, каждое из которых замещено r^5 вариантами R^{XC}.

[0238] В некоторых вариантах реализации изобретения R^{XA} представляет собой фенил или 5-6-членное моноциклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом каждый из перечисленных вариантов имеет замещения r^5 вариантами R^{XC}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{XA} представляет собой 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое карбоциклическое кольцо или 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, каждое из которых замещено r^5 вариантами R^{XC}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{XA} представляет собой нафтил или 8-10-членное бициклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом каждый из перечисленных вариантов имеет замещения r^5 вариантами R^{XC}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{XA} представляет собой 5-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое карбоциклическое кольцо или 7-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, каждое из которых замещено r^5 вариантами R^{XC}.

[0239] В некоторых вариантах реализации изобретения R^{XA} представляет собой фенил или 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое карбоциклическое кольцо, при этом каждый из перечисленных вариантов имеет замещения r^5 вариантами R^{XC}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{XA} представляет собой нафтил или 5-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое карбоциклическое кольцо, при этом каждый из перечисленных вариантов имеет замещения r^5 вариантами R^{XC}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{XA} представляет собой 5-6-членное моноциклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, или 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, каждое из которых замещено r^5 вариантами R^{XC}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{XA} представляет собой 8-10-членное бициклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, или 7-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное

бициклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, каждое из которых замещено r^5 вариантами R^{XC}.

[0240] В некоторых вариантах реализации изобретения R^{XA} представляет собой C_{1-6} алифатическую цепь, 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое карбоциклическое кольцо, 5-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое карбоциклическое кольцо, 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, или 7-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом каждое из них замещено r^5 вариантами R^{XC}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{XA} представляет собой C_{1-6} алифатическую цепь, фенил, нафтил, 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое карбоциклическое кольцо или 5-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое карбоциклическое кольцо, при этом каждый из перечисленных вариантов имеет замещения r^5 вариантами R^{XC}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{XA} представляет собой C_{1-6} алифатическую цепь, фенил, 5-6-членное моноциклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое карбоциклическое кольцо или 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом каждый из перечисленных вариантов имеет замещения r^5 вариантами R^{XC}.

[0241] В некоторых вариантах реализации изобретения R^{XA} представляет собой C_{1-6} алифатическую цепь, 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое карбоциклическое кольцо или 5-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое карбоциклическое кольцо, при этом каждый из перечисленных вариантов имеет замещения r^5 вариантами R^{XC}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{XA} представляет собой C_{1-6} алифатическую цепь, 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое карбоциклическое кольцо или 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом каждый из перечисленных вариантов имеет

замещения r^5 вариантами R^{XC}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{XA} представляет собой C_{1-6} алифатическую цепь, фенил или 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое карбоциклическое кольцо, при этом каждый из перечисленных вариантов имеет замещения r^5 вариантами R^{XC}.

[0242] В некоторых вариантах реализации изобретения R^{XA} выбран из групп, показанных среди соединений, представленных в Таблице 1.

[0243] Как в целом определено выше, R^{YA} представляет собой R^A или R^B, замещенные r^6 вариантами R^{YC}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YA} представляет собой R^A. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YA} представляет собой R^B, замещенный r^6 вариантами R^{YC}.

[0244] В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YA} представляет собой оксогруппу, галоген, -CN, $-NO_2$, -OR, -SR, $-NR_2$, $-S(O)_2R$, $-S(O)_2NR_2$, $-S(O)_2F$, -S(O)R, $-S(O)NR_2$, -S(O)(NR)R, -C(O)R, -C(O)OR, $-C(O)NR_2$, -C(O)N(R)OR, -OC(O)R, $-OC(O)NR_2$, -N(R)C(O)OR, -N(R)C(O)R, $-N(R)C(O)NR_2$, $-N(R)C(NR)NR_2$, $-N(R)S(O)_2NR_2$, $-N(R)S(O)_2R$, $-P(O)R_2$, -P(O)(R)OR, $-B(OR)_2$ или R^B, выбранные из C_{1-6} алифатической цепи, фенила, 5-6-членного моноциклического гетероарильного кольца, содержащего 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, 3-7-членного насыщенного или частично ненасыщенного моноциклического карбоциклического кольца и 3-7-членного насыщенного или частично ненасыщенного моноциклического гетероциклического кольца, содержащего 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом указанный R^B замещен r^6 вариантами R^{YC}.

[0245] В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YA} представляет собой галоген, -CN, -OR, $-NR_2$, -C(O)R, -C(O)OR, $-C(O)NR_2$, -N(R)C(O)R или R^B, выбранный из C_{1-6} алифатической цепи, фенила, 5-6-членного моноциклического гетероарильного кольца, содержащего 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, 3-7-членного насыщенного или частично ненасыщенного моноциклического карбоциклического кольца и 3-7-членного насыщенного или частично ненасыщенного моноциклического гетероциклического кольца, содержащего 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом указанный R^B замещен r^6 вариантами R^{YC}.

[0246] В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YA} представляет собой галоген, -CN, -OR, $-NR_2$, -C(O)R, -C(O)OR, $-C(O)NR_2$, -N(R)C(O)R или R^B, выбранный из C_{1-6} алифатической цепи, 5-6-членного моноциклического гетероарильного кольца, содержащего 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, 3-7-членного насыщенного или частично ненасыщенного моноциклического карбоциклического кольца и 3-7-членного насыщенного или частично ненасыщенного моноциклического гетероциклического кольца, содержащего 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом указанный R^B замещен r^6 вариантами R^{YC}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YA} представляет собой галоген или R^B, выбранный из C_{1-6} алифатической цепи, 5-6-членного моноциклического гетероарильного кольца, содержащего 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, 3-7-членного насыщенного или частично ненасыщенного моноциклического карбоциклического кольца и 3-7-членного насыщенного или частично ненасыщенного моноциклического гетероциклического кольца, содержащего 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом указанный R^B замещен r^6 вариантами R^{YC}.

[0247] В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YA} представляет собой галоген или R^B, выбранный из C_{1-4} алифатической цепи, 5-6-членного моноциклического гетероарильного кольца, содержащего 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, 3-5-членного насыщенного или частично ненасыщенного моноциклического карбоциклического кольца и 3-5-членного насыщенного или частично ненасыщенного моноциклического гетероциклического кольца, содержащего 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом указанный R^B замещен r^6 вариантами R^{YC}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YA} представляет собой галоген или R^B, выбранный из C_{1-4} алифатической цепи, 5-6-членного моноциклического гетероарильного кольца, содержащего 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, 3-5-членного насыщенного или частично ненасыщенного моноциклического карбоциклического кольца и 3-5-членного насыщенного или частично ненасыщенного моноциклического гетероциклического кольца, содержащего 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом указанный R^B замещен r^6 вариантами группы, независимо выбранной из оксогруппы, галогена, -CN, $-NO_2$, -OR, -SR, $-NR_2$, $-S(O)_2R$, $-S(O)_2NR_2$, $-S(O)_2F$, -S(O)R, $-S(O)NR_2$, -S(O)(NR)R, -C(O)R,

-C(O)OR, -C(O)NR_2, -C(O)N(R)OR, OC(O)R, OC(O)NR_2, -N(R)C(O)OR, -N(R)C(O)R, -N(R)C(O)NR_2, -N(R)C(NR)NR_2, -N(R)S(O)$_2NR_2$, -N(R)S(O)$_2$R, -P(O)R_2, -P(O)(R)OR, -B(OR)$_2$ и необязательно замещенного C_{1-6} алифатического алкила.

[0248] В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YA} представляет собой галоген или R^B, выбранный из C_{1-4} алифатической цепи, 5-6-членного моноциклического гетероарильного кольца, содержащего 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, 3-5-членного насыщенного или частично ненасыщенного моноциклического карбоциклического кольца и 3-5-членного насыщенного или частично ненасыщенного моноциклического гетероциклического кольца, содержащего 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом указанный R^B замещен r^6 вариантами группы, независимо выбранной из галогена, -CN, -OH, -O-(необязательно замещенный C_{1-3} алифатический алкил) и необязательно замещенного C_{1-3} алифатического алкила. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YA} представляет собой галоген или R^B, выбранный из C_{1-4} алифатической цепи, 5-6-членного моноциклического гетероарильного кольца, содержащего 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, 3-5-членного насыщенного или частично ненасыщенного моноциклического карбоциклического кольца и 3-5-членного насыщенного или частично ненасыщенного моноциклического гетероциклического кольца, содержащего 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом указанный R^B замещен r^6 вариантами группы, независимо выбранной из галогена, -OH, -O-(C_{1-3} алифатический алкил) и C_{1-3} алифатического алкила, при этом каждый C_{1-3} алифатический алкил необязательно замещен 1-3 атомами галогена. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YA} представляет собой галоген или R^B, выбранный из C_{1-4} алифатической цепи, 5-6-членного моноциклического гетероарильного кольца, содержащего 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, 3-5-членного насыщенного или частично ненасыщенного моноциклического карбоциклического кольца и 3-5-членного насыщенного или частично ненасыщенного моноциклического гетероциклического кольца, содержащего 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом указанный R^B замещен r^6 вариантами группы, независимо выбранной из фтора, хлора, -OH, -OCH_3, -OCF_3,

-CH_3, -CHF_2 и -CF_3.

[0249] В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YA} представляет собой галоген или R^B, выбранный из C_{1-4} алифатической цепи, и 3-5-членного насыщенного или частично ненасыщенного моноциклического гетероциклического кольца, содержащего 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом указанный R^B замещен r^6 вариантами группы, независимо выбранной из галогена, -OH, -O-(C_{1-3} алифатический алкил) и C_{1-3} алифатического алкила, при этом каждый C_{1-3} алифатический алкил необязательно замещен 1-3 атомами галогена. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YA} представляет собой галоген или R^B, выбранный из C_{1-4} алифатической цепи и 3-5-членного насыщенного или частично ненасыщенного моноциклического гетероциклического кольца, содержащего 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота и кислорода, при этом указанный R^B замещен r^6 вариантами группы, независимо выбранной из фтора, хлора, -OH, $-OCH_3$, $-OCF_3$, $-CH_3$, $-CHF_2$ и $-CF_3$.

[0250] В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YA} представляет собой галоген или C_{1-4} алифатическую цепь, замещенную группой -OH и 0-3 атомами фтора.

[0251] В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YA} представляет собой галоген, -CN, -OR, $-NR_2$, -C(O)R, -C(O)OR, $-C(O)NR_2$ или -N(R)C(O)R. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YA} представляет собой галоген.

[0252] В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YA} представляет собой C_{1-6} алифатическую цепь, фенил, 5-6-членное моноциклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое карбоциклическое кольцо или 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом каждый из перечисленных вариантов R^{YA} имеет замещения r^6 вариантами R^{YC}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YA} представляет собой C_{1-6} алифатическую цепь, 5-6-членное моноциклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое карбоциклическое кольцо или 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом каждый из перечисленных вариантов R^{YA} имеет замещения r^6 вариантами R^{YC}.

[0253] В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YA} представляет собой C_{1-4} алифатическую цепь, 5-6-членное моноциклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, 3-5-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое карбоциклическое кольцо или 3-5-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом каждый из перечисленных вариантов R^{YA} имеет замещения r^6 вариантами R^{YC}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YA} представляет собой C_{1-4} алифатическую цепь, 5-6-членное моноциклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, 3-5-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое карбоциклическое кольцо и 3-5-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом каждый из перечисленных вариантов R^{YA} имеет замещения r^6 вариантами группы, независимо выбранной из оксогруппы, галогена, -CN, $-NO_2$, -OR, -SR, $-NR_2$, $-S(O)_2R$, $-S(O)_2NR_2$, $-S(O)_2F$, -S(O)R, $-S(O)NR_2$, -S(O)(NR)R, -C(O)R, -C(O)OR, $-C(O)NR_2$, -C(O)N(R)OR, -OC(O)R, $-OC(O)NR_2$, -N(R)C(O)OR, -N(R)C(O)R, $-N(R)C(O)NR_2$, $-N(R)C(NR)NR_2$, $-N(R)S(O)_2NR_2$, $-N(R)S(O)_2R$, $-P(O)R_2$, -P(O)(R)OR, $-B(OR)_2$ и необязательно замещенного C_{1-6} алифатического алкила.

[0254] В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YA} представляет собой C_{1-4} алифатическую цепь, 5-6-членное моноциклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, 3-5-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое карбоциклическое кольцо или 3-5-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом каждый из перечисленных вариантов R^{YA} имеет замещения r^6 вариантами группы, независимо выбранной из галогена, -CN, -OH, -O-(необязательно замещенный C_{1-3} алифатический алкил) и необязательно замещенного C_{1-3} алифатического алкила. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YA} представляет собой C_{1-4} алифатическую цепь, 5-6-членное моноциклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, 3-5-членное насыщенное или частично ненасыщенное

моноциклическое карбоциклическое кольцо или 3-5-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом каждый из перечисленных вариантов R^{YA} имеет замещения r^6 вариантами группы, независимо выбранной из галогена, -OH, -O-(C_{1-3} алифатический алкил) и C_{1-3} алифатического алкила, при этом каждый C_{1-3} алифатический алкил необязательно замещен 1-3 атомами галогена. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YA} представляет собой C_{1-4} алифатическую цепь, 5-6-членное моноциклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, 3-5-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое карбоциклическое кольцо или 3-5-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом каждый из перечисленных вариантов R^{YA} имеет замещения r^6 вариантами группы, независимо выбранной из фтора, хлора, -OH, $-OCH_3$, $-OCF_3$, $-CH_3$, $-CHF_2$ и $-CF_3$.

[0255] В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YA} представляет собой C_{1-4} алифатическую цепь, 3-5-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом каждый из перечисленных вариантов R^{YA} имеет замещения r^6 вариантами группы, независимо выбранной из галогена, -OH, -O-(C_{1-3} алифатический алкил) и C_{1-3} алифатического алкила, при этом каждый C_{1-3} алифатический алкил необязательно замещен 1-3 атомами галогена. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YA} представляет собой C_{1-4} алифатическую цепь, 3-5-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота и кислорода, при этом каждый из перечисленных вариантов R^{YA} имеет замещения r^6 вариантами группы, независимо выбранной из фтора, хлора, -OH, $-OCH_3$, $-OCF_3$, $-CH_3$, $-CHF_2$ и $-CF_3$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YA} представляет собой C_{1-4} алифатическую цепь, замещенную группой -OH и 0-3 атомами фтора.

[0256] В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YA} представляет собой оксогруппу, галоген, -CN, $-NO_2$, -OR, -SR, $-NR_2$, $-S(O)_2R$, $-S(O)_2NR_2$, $-S(O)_2F$, -S(O)R, $-S(O)NR_2$, -S(O)(NR)R, -C(O)R, -C(O)OR, $-C(O)NR_2$, -C(O)N(R)OR, -OC(O)R,

-OC(O)NR_2, -N(R)C(O)OR, -N(R)C(O)R, -N(R)C(O)NR_2, -N(R)C(NR)NR_2, -N(R)$S(O)_2NR_2$, -N(R)$S(O)_2$R, -P(O)R_2, -P(O)(R)OR, -B$(OR)_2$ или дейтерий.

[0257] В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YA} представляет собой оксогруппу, галоген, -CN, -NO_2, -OR, -SR, -NR_2, -$S(O)_2$R, -$S(O)_2NR_2$, -$S(O)_2$F, -S(O)R, -S(O)NR_2, -S(O)(NR)R, -C(O)R, -C(O)OR, -C(O)NR_2, -C(O)N(R)OR, -OC(O)R, -OC(O)NR_2, -N(R)C(O)OR, -N(R)C(O)R, -N(R)C(O)NR_2, -N(R)C(NR)NR_2, -N(R)$S(O)_2NR_2$, -N(R)$S(O)_2$R, -P(O)R_2, -P(O)(R)OR или -B$(OR)_2$.

[0258] В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YA} представляет собой оксогруппу. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YA} представляет собой галоген. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YA} представляет собой -CN. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YA} представляет собой -NO_2. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YA} представляет собой -OR. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YA} представляет собой -SR. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YA} представляет собой -NR_2. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YA} представляет собой -$S(O)_2$R. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YA} представляет собой -$S(O)_2NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YA} представляет собой -$S(O)_2$F. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YA} представляет собой -S(O)R. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YA} представляет собой -S(O)NR_2. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YA} представляет собой -S(O)(NR)R. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YA} представляет собой -C(O)R. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YA} представляет собой -C(O)OR. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YA} представляет собой -C(O)NR_2. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YA} представляет собой -C(O)N(R)OR. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YA} представляет собой -OC(O)R. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YA} представляет собой -OC(O)NR_2. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YA} представляет собой -N(R)C(O)OR. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YA} представляет собой -N(R)C(O)R. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YA} представляет собой -N(R)C(O)NR_2. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YA} представляет собой -N(R)C(NR)NR_2. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YA} представляет собой -N(R)$S(O)_2NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YA} представляет собой -N(R)$S(O)_2$R. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YA} представляет собой -P(O)R_2. В

некоторых вариантах реализации изобретения R^{YA} представляет собой -P(O)(R)OR. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YA} представляет собой $-B(OR)_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YA} представляет собой дейтерий.

[0259] В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YA} представляет собой галоген, -CN, $-NO_2$, -OR, -SR, $-NR_2$, $-S(O)_2R$, $-S(O)_2NR_2$, $-S(O)_2F$, -S(O)R, $-S(O)NR_2$, -S(O)(NR)R, -C(O)R, -C(O)OR, $-C(O)NR_2$, -C(O)N(R)OR, -OC(O)R, $-OC(O)NR_2$, -N(R)C(O)OR, -N(R)C(O)R, $-N(R)C(O)NR_2$, $-N(R)C(NR)NR_2$, $-N(R)S(O)_2NR_2$, $-N(R)S(O)_2R$, $-P(O)R_2$, -P(O)(R)OR или $-B(OR)_2$.

[0260] В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YA} представляет собой галоген, -CN или $-NO_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YA} представляет собой -OR, -SR или $-NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YA} представляет собой $-S(O)_2R$, $-S(O)_2NR_2$, $-S(O)_2F$, -S(O)R, $-S(O)NR_2$ или -S(O)(NR)R. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YA} представляет собой -C(O)R, -C(O)OR, $-C(O)NR_2$ или -C(O)N(R)OR. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YA} представляет собой -OC(O)R или $-OC(O)NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YA} представляет собой -N(R)C(O)OR, -N(R)C(O)R, $-N(R)C(O)NR_2$, $-N(R)C(NR)NR_2$, $-N(R)S(O)_2NR_2$ или $-N(R)S(O)_2R$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YA} представляет собой $-P(O)R_2$ или -P(O)(R)OR.

[0261] В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YA} представляет собой -OR, -OC(O)R или $-OC(O)NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YA} представляет собой -SR, $-S(O)_2R$, $-S(O)_2NR_2$, $-S(O)_2F$, -S(O)R, $-S(O)NR_2$ или -S(O)(NR)R. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YA} представляет собой $-NR_2$, -N(R)C(O)OR, -N(R)C(O)R, $-N(R)C(O)NR_2$, $-N(R)C(NR)NR_2$, $-N(R)S(O)_2NR_2$ или $-N(R)S(O)_2R$.

[0262] В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YA} представляет собой $-S(O)_2R$, $-S(O)_2NR_2$ или $-S(O)_2F$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YA} представляет собой -S(O)R, $-S(O)NR_2$ или -S(O)(NR)R. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YA} представляет собой -SR, $-S(O)_2R$ или -S(O)R. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YA} представляет собой $-S(O)_2NR_2$, $-S(O)NR_2$ или -S(O)(NR)R. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YA} представляет собой $-S(O)_2NR_2$ или $-S(O)NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YA} представляет собой -SR, $-S(O)_2R$, $-S(O)_2NR_2$ или -S(O)R.

[0263] В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YA} представляет собой -N(R)C(O)OR, -N(R)C(O)R или $-N(R)C(O)NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YA} представляет собой $-N(R)S(O)_2NR_2$ или $-N(R)S(O)_2R$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YA} представляет собой -N(R)C(O)OR или -N(R)C(O)R. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YA} представляет собой $-N(R)C(O)NR_2$ или $-N(R)S(O)_2NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YA} представляет собой -N(R)C(O)OR, -N(R)C(O)R, или $-N(R)S(O)_2R$.

[0264] В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YA} представляет собой $-NR_2$, -N(R)C(O)OR, -N(R)C(O)R или $-N(R)C(O)NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YA} представляет собой $-NR_2$, -N(R)C(O)OR или -N(R)C(O)R. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YA} представляет собой $-NR_2$, -N(R)C(O)OR, -N(R)C(O)R или $-N(R)S(O)_2R$.

[0265] В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YA} представляет собой C_{1-6} алифатическую цепь, фенил, нафтил, 5-6-членное моноциклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, 8-10-членное бициклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое карбоциклическое кольцо, 5-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое карбоциклическое кольцо, 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, или 7-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом каждый из перечисленных вариантов имеет замещения r^6 вариантами R^{YC}.

[0266] В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YA} представляет собой C_{1-6} алифатическую цепь, замещенную r^6 вариантами R^{YC}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YA} представляет собой фенил, замещенный r^6 вариантами R^{YC}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YA} представляет собой нафтил, замещенный r^6 вариантами R^{YC}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YA} представляет собой 5-6-членное моноциклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом указанное кольцо замещено r^6 вариантами R^{YC}. В некоторых вариантах реализации изобретения

R^{YA} представляет собой 8-10-членное бициклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом указанное кольцо замещено r^6 вариантами R^{YC}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YA} представляет собой 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое карбоциклическое кольцо, замещенное r^6 вариантами R^{YC}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YA} представляет собой 5-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое карбоциклическое кольцо, замещенное r^6 вариантами R^{YC}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YA} представляет собой 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом указанное кольцо замещено r^6 вариантами R^{YC}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YA} представляет собой 7-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом указанное кольцо замещено r^6 вариантами R^{YC}.

[0267] В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YA} представляет собой фенил, нафтил, 5-6-членное моноциклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, 8-10-членное бициклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое карбоциклическое кольцо, 5-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое карбоциклическое кольцо, 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, или 7-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом каждый из перечисленных вариантов имеет замещения r^6 вариантами R^{YC}.

[0268] В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YA} представляет собой фенил, нафтил, 5-6-членное моноциклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, или 8-10-членное бициклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом каждый из перечисленных вариантов

имеет замещения r^6 вариантами R^{YC}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YA} представляет собой 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое карбоциклическое кольцо, 5-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое карбоциклическое кольцо, 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, или 7-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом каждое из них замещено r^6 вариантами R^{YC}.

[0269] В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YA} представляет собой фенил, нафтил, 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое карбоциклическое кольцо или 5-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое карбоциклическое кольцо, при этом каждый из перечисленных вариантов имеет замещения r^6 вариантами R^{YC}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YA} представляет собой 5-6-членное моноциклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, 8-10-членное бициклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, или 7-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом каждый из перечисленных вариантов имеет замещения r^6 вариантами R^{YC}.

[0270] В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YA} представляет собой фенил, 5-6-членное моноциклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое карбоциклическое кольцо или 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом каждый из перечисленных вариантов имеет замещения r^6 вариантами R^{YC}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YA} представляет собой нафтил, 8-10-членное бициклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, 5-12-членное насыщенное или

частично ненасыщенное бициклическое карбоциклическое кольцо или 7-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом каждый из перечисленных вариантов имеет замещения r^6 вариантами R^{YC}.

[0271] В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YA} представляет собой фенил или нафтил, каждый из которых имеет замещения r^6 вариантами R^{YC}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YA} представляет собой 5-6-членное моноциклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, или 8-10-членное бициклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, каждое из которых замещено r^6 вариантами R^{YC}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YA} представляет собой 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое карбоциклическое кольцо или 5-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое карбоциклическое кольцо, каждое из которых замещено r^6 вариантами R^{YC}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YA} представляет собой 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, или 7-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, каждое из которых замещено r^6 вариантами R^{YC}.

[0272] В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YA} представляет собой фенил или 5-6-членное моноциклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом каждый из перечисленных вариантов имеет замещения r^6 вариантами R^{YC}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YA} представляет собой 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое карбоциклическое кольцо или 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, каждое из которых замещено r^6 вариантами R^{YC}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YA} представляет собой нафтил или 8-10-членное бициклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом каждый из перечисленных вариантов имеет замещения r^6

вариантами R^{YC}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YA} представляет собой 5-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое карбоциклическое кольцо или 7-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, каждое из которых замещено r^6 вариантами R^{YC}.

[0273] В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YA} представляет собой фенил или 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое карбоциклическое кольцо, при этом каждый из перечисленных вариантов имеет замещения r^6 вариантами R^{YC}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YA} представляет собой нафтил или 5-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое карбоциклическое кольцо, при этом каждый из перечисленных вариантов имеет замещения r^6 вариантами R^{YC}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YA} представляет собой 5-6-членное моноциклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, или 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, каждое из которых замещено r^6 вариантами R^{YC}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YA} представляет собой 8-10-членное бициклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, или 7-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, каждое из которых замещено r^6 вариантами R^{YC}.

[0274] В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YA} представляет собой C_{1-6} алифатическую цепь, 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое карбоциклическое кольцо, 5-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое карбоциклическое кольцо, 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, или 7-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом каждое из них замещено r^6 вариантами R^{YC}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YA} представляет собой C_{1-6} алифатическую цепь, фенил, нафтил, 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое карбоциклическое

кольцо или 5-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое карбоциклическое кольцо, при этом каждый из перечисленных вариантов имеет замещения r^6 вариантами R^{YC}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YA} представляет собой C_{1-6} алифатическую цепь, фенил, 5-6-членное моноциклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое карбоциклическое кольцо или 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом каждый из перечисленных вариантов имеет замещения r^6 вариантами R^{YC}.

[0275] В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YA} представляет собой C_{1-6} алифатическую цепь, 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое карбоциклическое кольцо или 5-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое карбоциклическое кольцо, при этом каждый из перечисленных вариантов имеет замещения r^6 вариантами R^{YC}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YA} представляет собой C_{1-6} алифатическую цепь, 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое карбоциклическое кольцо или 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом каждый из перечисленных вариантов имеет замещения r^6 вариантами R^{YC}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YA} представляет собой C_{1-6} алифатическую цепь, фенил или 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое карбоциклическое кольцо, при этом каждый из перечисленных вариантов имеет замещения r^6 вариантами R^{YC}.

[0276] В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YA} представляет собой 8-10-членное бициклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1, 2 или 3 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом указанное кольцо замещено r^6 вариантами R^{YC}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YA} представляет собой 8-10-членное бициклическое гетероарильное кольцо, содержащее 2 или 3 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом указанное кольцо замещено r^6 вариантами R^{YC}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YA} представляет собой 8-10-членное бициклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1, 2 или 3 атома азота, при этом указанное кольцо замещено r^6 вариантами

R^{YC}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YA} представляет собой 8-10-членное бициклическое гетероарильное кольцо, содержащее 2 или 3 атома азота, при этом указанное кольцо замещено r^6 вариантами R^{YC}.

[0277] В определенных вариантах реализации изобретения R^{YA} представляет собой имидазо[1,2-*a*]пиразинил, [1,2,4]триазоло[1,5-*a*]пиридинил или пиразоло[1,5-*a*]пиримидинил, каждый из которых замещен r^6 вариантами R^{YC}. В определенных вариантах реализации изобретения R^{YA} представляет собой имидазо[1,2-*a*]пиразинил, замещенный r^6 вариантами R^{YC}. В определенных вариантах реализации изобретения R^{YA} представляет собой [1,2,4]триазоло[1,5-*a*]пиридинил, замещенный r^6 вариантами R^{YC}. В определенных вариантах реализации изобретения R^{YA} представляет собой пиразоло[1,5-*a*]пиримидинил, замещенный r^6 вариантами R^{YC}.

[0278] В определенных вариантах реализации изобретения R^{YA} представляет собой имидазо[1,2-*a*]пиразин-6-ил, [1,2,4]триазоло[1,5-*a*]пиридин-6-ил или пиразоло[1,5-*a*]пиримидин-5-ил, каждый из которых замещен r^6 вариантами R^{YC}. В определенных вариантах реализации изобретения R^{YA} представляет собой имидазо[1,2-*a*]пиразин-6-ил, замещенный r^6 вариантами R^{YC}. В определенных вариантах реализации изобретения R^{YA} представляет собой [1,2,4]триазоло[1,5-*a*]пиридин-6-ил, замещенный r^6 вариантами R^{YC}. В определенных вариантах реализации изобретения R^{YA} представляет собой пиразоло[1,5-*a*]пиримидин-5-ил, замещенный r^6 вариантами R^{YC}.

[0279] В определенных вариантах реализации изобретения R^{YA} представляет собой имидазо[1,2-*a*]пиразин-6-ил, [1,2,4]триазоло[1,5-*a*]пиридин-6-ил или пиразоло[1,5-*a*]пиримидин-5-ил. В определенных вариантах реализации изобретения R^{YA} представляет собой имидазо[1,2-*a*]пиразин-6-ил. В определенных вариантах реализации изобретения R^{YA} представляет собой [1,2,4]триазоло[1,5-*a*]пиридин-6-ил. В определенных вариантах реализации изобретения R^{YA} представляет собой пиразоло[1,5-*a*]пиримидин-5-ил.

[0280] В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YA} представляет собой 5-6-членное моноциклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1, 2 или 3 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, или 5-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1 или 2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, каждое из которых замещено r^6 вариантами R^{YC}.

[0281] В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YA} представляет собой 5-6-членное моноциклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1, 2 или 3 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом указанное кольцо замещено r^6 вариантами R^{YC}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YA} представляет собой 5-членное моноциклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1, 2 или 3 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом указанное кольцо замещено r^6 вариантами R^{YC}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YA} представляет собой 5-членное моноциклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1 или 2 гетероатома, независимо выбранных из азота и кислорода, при этом указанное кольцо замещено r^6 вариантами R^{YC}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YA} представляет собой 6-членное моноциклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1 или 2 атома азота, при этом указанное кольцо замещено r^6 вариантами R^{YC}.

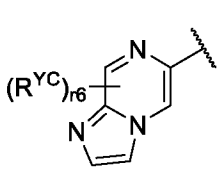
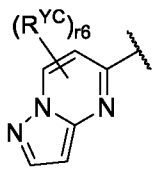
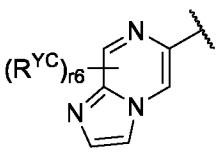
[0282] В определенных вариантах реализации изобретения R^{YA} представляет собой пиразолил или имидазолил, каждый из которых замещен r^6 вариантами R^{YC}. В определенных вариантах реализации изобретения R^{YA} представляет собой пиразолил, замещенный r^6 вариантами R^{YC}. В определенных вариантах реализации изобретения R^{YA} представляет собой имидазолил, замещенный r^6 вариантами R^{YC}. В определенных вариантах реализации изобретения R^{YA} представляет собой пиразол-4-ил или имидазол-4-ил, каждый из которых замещен r^6 вариантами R^{YC}. В определенных вариантах реализации изобретения R^{YA} представляет собой пиразол-4-ил, замещенный r^6 вариантами R^{YC}. В определенных вариантах реализации изобретения R^{YA} представляет собой имидазол-4-ил, замещенный r^6 вариантами R^{YC}.

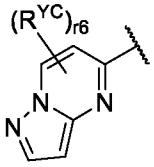
[0283] В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YA} представляет собой 3-7-членное частично ненасыщенное моноциклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1 или 2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом указанное кольцо замещено r^6 вариантами R^{YC}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YA} представляет собой 3-7-членное насыщенное моноциклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1 или 2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом указанное кольцо замещено r^6 вариантами R^{YC}.

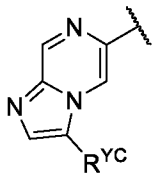
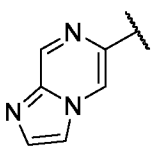
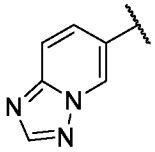
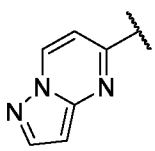
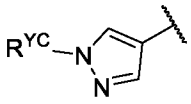
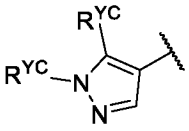
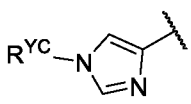
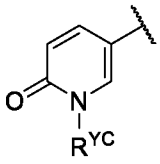
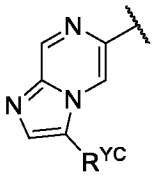
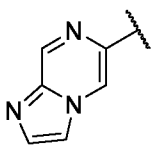
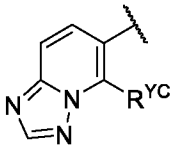
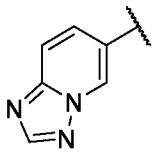
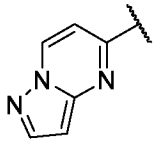
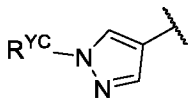
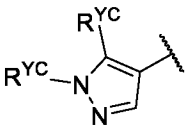
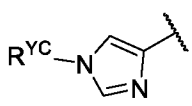
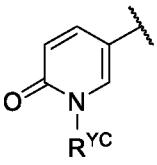
[0284] В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YA} представляет собой 5-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1 или 2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и

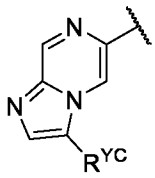
серы, при этом указанное кольцо замещено r^6 вариантами R^{YC}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YA} представляет собой 5-7-членное насыщенное моноциклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1 или 2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом указанное кольцо замещено r^6 вариантами R^{YC}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YA} представляет собой 5-7-членное частично ненасыщенное моноциклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1 или 2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом указанное кольцо замещено r^6 вариантами R^{YC}.

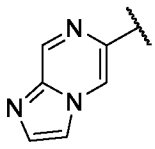
[0285] В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YA} представляет собой 6-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1 или 2 гетероатома, независимо выбранных из азота и кислорода, при этом указанное кольцо замещено r^6 вариантами R^{YC}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YA} представляет собой 6-членное насыщенное моноциклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1 или 2 гетероатома, независимо выбранных из азота и кислорода, при этом указанное кольцо замещено r^6 вариантами R^{YC}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YA} представляет собой 6-членное частично ненасыщенное моноциклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1 или 2 гетероатома, независимо выбранных из азота и кислорода, при этом указанное кольцо замещено r^6 вариантами R^{YC}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YA} представляет собой пиридин-2(1H)-онил, замещенный 0, 1, 2 или 3 вариантами R^{YC}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YA} представляет собой пиридин-2(1H)-он-5-ил, замещенный 0, 1, 2 или 3 вариантами R^{YC}.

[0286] В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YA} представляет собой  , или  , где R^{YC} и r^6 являются такими, как это определено в вариантах реализации и классах и подклассах, представленных в настоящем документе. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YA} представляет собой  . В некоторых вариантах реализации изобретения

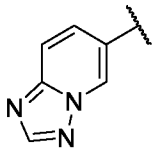
R^{YA} представляет собой . В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YA} представляет собой  .

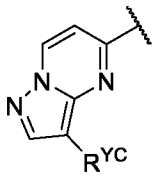
[0287] В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YA} представляет собой  ,  , ,  , ,  ,  ,  ,  или  , где R^{YC} является таким, как это определено в вариантах реализации и классах и подклассах, представленных в настоящем документе. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YA} представляет собой  ,  ,  ,  , или  . В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YA} представляет собой  ,  ,  или  .

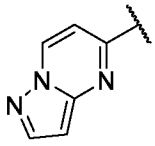
[0288] В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YA} представляет собой  . В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YA} представляет собой


. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YA} представляет собой

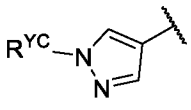
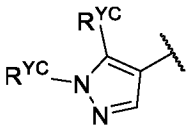
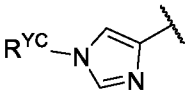
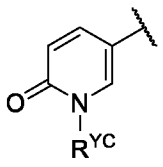
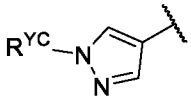
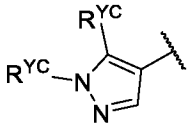
. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YA} представляет собой

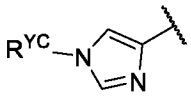

. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YA} представляет собой

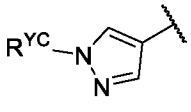

. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YA} представляет собой

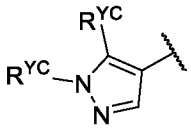

.

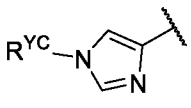
[0289] В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YA} представляет собой

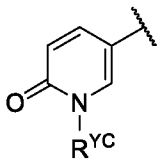

, 
, 
или 
. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YA} представляет собой 
, 
или


. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YA} представляет собой


. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YA} представляет собой


. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YA} представляет собой


. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YA} представляет собой



[0290] В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YA} выбран из групп, показанных среди соединений, представленных в Таблице 1.

[0291] Как в целом определено выше, R^{ZA} представляет собой R^A или R^B, замещенные r^7 вариантами R^{ZC}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{ZA} представляет собой R^A. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{ZA} представляет собой R^B, замещенный r^7 вариантами R^{ZC}.

[0292] В некоторых вариантах реализации изобретения R^{ZA} представляет собой оксогруппу, галоген, -CN, $-NO_2$, -OR, -SR, $-NR_2$, $-S(O)_2R$, $-S(O)_2NR_2$, $-S(O)_2F$, -S(O)R, $-S(O)NR_2$, -S(O)(NR)R, -C(O)R, -C(O)OR, $-C(O)NR_2$, -C(O)N(R)OR, -OC(O)R, $-OC(O)NR_2$, -N(R)C(O)OR, -N(R)C(O)R, $-N(R)C(O)NR_2$, $-N(R)C(NR)NR_2$, $-N(R)S(O)_2NR_2$, $-N(R)S(O)_2R$, $-P(O)R_2$, -P(O)(R)OR, $-B(OR)_2$ или R^B, выбранный из C_{1-6} алифатической цепи, фенила, 5-6-членного моноциклического гетероарильного кольца, содержащего 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, 3-7-членного насыщенного или частично ненасыщенного моноциклического карбоциклического кольца и 3-7-членного насыщенного или частично ненасыщенного моноциклического гетероциклического кольца, содержащего 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом указанный R^B замещен r^7 вариантами R^{ZC}.

[0293] В некоторых вариантах реализации изобретения R^{ZA} представляет собой галоген, -CN, -OR, $-NR_2$, -C(O)R, -C(O)OR, $-C(O)NR_2$, -N(R)C(O)R или R^B, выбранный из C_{1-6} алифатической цепи, 3-7-членного насыщенного или частично ненасыщенного моноциклического карбоциклического кольца и 3-7-членного насыщенного или частично ненасыщенного моноциклического гетероциклического кольца, содержащего 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом указанный R^B замещен r^7 вариантами R^{ZC}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{ZA} представляет собой галоген или R^B, выбранный из C_{1-4} алифатической цепи, 3-5-членного насыщенного или частично ненасыщенного моноциклического карбоциклического кольца и 3-5-членного насыщенного или частично ненасыщенного моноциклического гетероциклического кольца, содержащего 1-2 гетероатома,

независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом указанный R^B замещен r^7 вариантами группы, независимо выбранной из оксогруппы, галогена, -CN, $-NO_2$, -OR, -SR, $-NR_2$, $-S(O)_2R$, $-S(O)_2NR_2$, $-S(O)_2F$, -S(O)R, $-S(O)NR_2$, -S(O)(NR)R, -C(O)R, -C(O)OR, $-C(O)NR_2$, -C(O)N(R)OR, OC(O)R, $OC(O)NR_2$, -N(R)C(O)OR, -N(R)C(O)R, $-N(R)C(O)NR_2$, $-N(R)C(NR)NR_2$, $-N(R)S(O)_2NR_2$, $-N(R)S(O)_2R$, $-P(O)R_2$, -P(O)(R)OR, $-B(OR)_2$ и необязательно замещенного C_{1-6} алифатического алкила.

[0294] В некоторых вариантах реализации изобретения R^{ZA} представляет собой галоген или R^B, выбранный из C_{1-4} алифатической цепи, 3-5-членного насыщенного или частично ненасыщенного моноциклического карбоциклического кольца и 3-5-членного насыщенного или частично ненасыщенного моноциклического гетероциклического кольца, содержащего 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом указанный R^B замещен r^7 вариантами группы, независимо выбранной из галогена, -OH, -O-(C_{1-3} алифатический алкил) и C_{1-3} алифатического алкила, при этом каждый C_{1-3} алифатический алкил необязательно замещен 1-3 атомами галогена. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{ZA} представляет собой галоген или R^B, выбранный из C_{1-4} алифатической цепи, 3-5-членного насыщенного или частично ненасыщенного моноциклического карбоциклического кольца и 3-5-членного насыщенного или частично ненасыщенного моноциклического гетероциклического кольца, содержащего 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом указанный R^B замещен r^7 вариантами группы, независимо выбранной из фтора, хлора, -OH, $-OCH_3$, $-OCF_3$, $-CH_3$, $-CHF_2$ и $-CF_3$.

[0295] В некоторых вариантах реализации изобретения R^{ZA} представляет собой галоген, -CN, -OR, $-NR_2$, -C(O)R, -C(O)OR, $-C(O)NR_2$ или -N(R)C(O)R. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{ZA} представляет собой галоген.

[0296] В некоторых вариантах реализации изобретения R^{ZA} представляет собой C_{1-6} алифатическую цепь, 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое карбоциклическое кольцо или 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом R^{ZA} имеет замещения r^7 вариантами R^{ZC}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{ZA} представляет собой C_{1-4} алифатическую цепь, 3-5-членное насыщенное или частично

ненасыщенное моноциклическое карбоциклическое кольцо или 3-5-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом R^{ZA} имеет замещения r^7 вариантами группы, независимо выбранной из оксогруппы, галогена, -CN, $-NO_2$, -OR, -SR, $-NR_2$, $-S(O)_2R$, $-S(O)_2NR_2$, $-S(O)_2F$, -S(O)R, $-S(O)NR_2$, -S(O)(NR)R, -C(O)R, -C(O)OR, $-C(O)NR_2$, -C(O)N(R)OR, -OC(O)R, $-OC(O)NR_2$, -N(R)C(O)OR, -N(R)C(O)R, $-N(R)C(O)NR_2$, $-N(R)C(NR)NR_2$, $-N(R)S(O)_2NR_2$, $-N(R)S(O)_2R$, $-P(O)R_2$, -P(O)(R)OR, $-B(OR)_2$ и необязательно замещенного C_{1-6} алифатического алкила.

[0297] В некоторых вариантах реализации изобретения R^{ZA} представляет собой C_{1-4} алифатическую цепь, 3-5-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое карбоциклическое кольцо или 3-5-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом R^{ZA} имеет замещения r^7 вариантами группы, независимо выбранной из галогена, -OH, -O-(C_{1-3} алифатический алкил) и C_{1-3} алифатического алкила, при этом каждый C_{1-3} алифатический алкил необязательно замещен 1-3 атомами галогена. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{ZA} представляет собой C_{1-4} алифатическую цепь, 3-5-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое карбоциклическое кольцо или 3-5-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом R^{ZA} замещен r^7 вариантами группы, независимо выбранной из фтора, хлора, -OH, $-OCH_3$, $-OCF_3$, $-CH_3$, $-CHF_2$ и $-CF_3$.

[0298] В некоторых вариантах реализации изобретения R^{ZA} представляет собой оксогруппу, галоген, -CN, $-NO_2$, -OR, -SR, $-NR_2$, $-S(O)_2R$, $-S(O)_2NR_2$, $-S(O)_2F$, -S(O)R, $-S(O)NR_2$, -S(O)(NR)R, -C(O)R, -C(O)OR, $-C(O)NR_2$, -C(O)N(R)OR, -OC(O)R, $-OC(O)NR_2$, -N(R)C(O)OR, -N(R)C(O)R, $-N(R)C(O)NR_2$, $-N(R)C(NR)NR_2$, $-N(R)S(O)_2NR_2$, $-N(R)S(O)_2R$, $-P(O)R_2$, -P(O)(R)OR, $-B(OR)_2$ или дейтерий.

[0299] В некоторых вариантах реализации изобретения R^{ZA} представляет собой оксогруппу, галоген, -CN, $-NO_2$, -OR, -SR, $-NR_2$, $-S(O)_2R$, $-S(O)_2NR_2$, $-S(O)_2F$, -S(O)R, $-S(O)NR_2$, -S(O)(NR)R, -C(O)R, -C(O)OR, $-C(O)NR_2$, -C(O)N(R)OR, -OC(O)R, $-OC(O)NR_2$, -N(R)C(O)OR, -N(R)C(O)R, $-N(R)C(O)NR_2$, $-N(R)C(NR)NR_2$, $-N(R)S(O)_2NR_2$, $-N(R)S(O)_2R$, $-P(O)R_2$, -P(O)(R)OR или $-B(OR)_2$.

[0300] В некоторых вариантах реализации изобретения R^{ZA} представляет собой оксогруппу. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{ZA} представляет собой галоген. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{ZA} представляет собой -CN. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{ZA} представляет собой $-NO_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{ZA} представляет собой -OR. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{ZA} представляет собой -SR. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{ZA} представляет собой $-NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{ZA} представляет собой $-S(O)_2R$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{ZA} представляет собой $-S(O)_2NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{ZA} представляет собой $-S(O)_2F$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{ZA} представляет собой -S(O)R. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{ZA} представляет собой $-S(O)NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{ZA} представляет собой -S(O)(NR)R. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{ZA} представляет собой -C(O)R. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{ZA} представляет собой -C(O)OR. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{ZA} представляет собой $-C(O)NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{ZA} представляет собой -C(O)N(R)OR. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{ZA} представляет собой -OC(O)R. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{ZA} представляет собой $-OC(O)NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{ZA} представляет собой -N(R)C(O)OR. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{ZA} представляет собой -N(R)C(O)R. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{ZA} представляет собой $-N(R)C(O)NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{ZA} представляет собой $-N(R)C(NR)NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{ZA} представляет собой $-N(R)S(O)_2NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{ZA} представляет собой $-N(R)S(O)_2R$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{ZA} представляет собой $-P(O)R_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{ZA} представляет собой -P(O)(R)OR. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{ZA} представляет собой $-B(OR)_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{ZA} представляет собой дейтерий.

[0301] В некоторых вариантах реализации изобретения R^{ZA} представляет собой галоген, -CN, $-NO_2$, -OR, -SR, $-NR_2$, $-S(O)_2R$, $-S(O)_2NR_2$, $-S(O)_2F$, -S(O)R, $-S(O)NR_2$, -S(O)(NR)R, -C(O)R, -C(O)OR, $-C(O)NR_2$, -C(O)N(R)OR, -OC(O)R, $-OC(O)NR_2$,

-N(R)C(O)OR, -N(R)C(O)R, -N(R)C(O)NR_2, -N(R)C(NR)NR_2, -N(R)$S(O)_2NR_2$, -N(R)$S(O)_2$R, -P(O)R_2, -P(O)(R)OR или -B$(OR)_2$.

[0302] В некоторых вариантах реализации изобретения R^{ZA} представляет собой галоген, -CN или -NO_2. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{ZA} представляет собой -OR, -SR или -NR_2. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{ZA} представляет собой -$S(O)_2$R, -$S(O)_2NR_2$, -$S(O)_2$F, -S(O)R, -S(O)NR_2 или -S(O)(NR)R. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{ZA} представляет собой -C(O)R, -C(O)OR, -C(O)NR_2 или -C(O)N(R)OR. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{ZA} представляет собой -OC(O)R или -OC(O)NR_2. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{ZA} представляет собой -N(R)C(O)OR, -N(R)C(O)R, -N(R)C(O)NR_2, -N(R)C(NR)NR_2, -N(R)$S(O)_2NR_2$ или -N(R)$S(O)_2$R. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{ZA} представляет собой -P(O)R_2 или -P(O)(R)OR.

[0303] В некоторых вариантах реализации изобретения R^{ZA} представляет собой -OR, -OC(O)R или -OC(O)NR_2. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{ZA} представляет собой -SR, -$S(O)_2$R, -$S(O)_2NR_2$, -$S(O)_2$F, -S(O)R, -S(O)NR_2 или -S(O)(NR)R. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{ZA} представляет собой -NR_2, -N(R)C(O)OR, -N(R)C(O)R, -N(R)C(O)NR_2, -N(R)C(NR)NR_2, -N(R)$S(O)_2NR_2$ или -N(R)$S(O)_2$R.

[0304] В некоторых вариантах реализации изобретения R^{ZA} представляет собой -$S(O)_2$R, -$S(O)_2NR_2$ или -$S(O)_2$F. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{ZA} представляет собой -S(O)R, -S(O)NR_2 или -S(O)(NR)R. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{ZA} представляет собой -SR, -$S(O)_2$R или -S(O)R. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{ZA} представляет собой -$S(O)_2NR_2$, -S(O)NR_2 или -S(O)(NR)R. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{ZA} представляет собой -$S(O)_2NR_2$ или -S(O)NR_2. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{ZA} представляет собой -SR, -$S(O)_2$R, -$S(O)_2NR_2$ или -S(O)R.

[0305] В некоторых вариантах реализации изобретения R^{ZA} представляет собой -N(R)C(O)OR, -N(R)C(O)R или -N(R)C(O)NR_2. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{ZA} представляет собой -N(R)$S(O)_2NR_2$ или -N(R)$S(O)_2$R. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{ZA} представляет собой -N(R)C(O)OR или -N(R)C(O)R. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{ZA} представляет собой

-N(R)C(O)NR_2 или -N(R)$S(O)_2NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{ZA} представляет собой -N(R)C(O)OR, -N(R)C(O)R, или -N(R)$S(O)_2$R.

[0306] В некоторых вариантах реализации изобретения R^{ZA} представляет собой -NR_2, -N(R)C(O)OR, -N(R)C(O)R или -N(R)C(O)NR_2. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{ZA} представляет собой -NR_2, -N(R)C(O)OR или -N(R)C(O)R. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{ZA} представляет собой -NR_2, -N(R)C(O)OR, -N(R)C(O)R или -N(R)$S(O)_2$R.

[0307] В некоторых вариантах реализации изобретения R^{ZA} представляет собой C_{1-6} алифатическую цепь, фенил, нафтил, 5-6-членное моноциклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, 8-10-членное бициклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое карбоциклическое кольцо, 5-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое карбоциклическое кольцо, 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, или 7-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом каждый из перечисленных вариантов имеет замещения r^7 вариантами R^{ZC}.

[0308] В некоторых вариантах реализации изобретения R^{ZA} представляет собой C_{1-6} алифатическую цепь, замещенную r^7 вариантами R^{ZC}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{ZA} представляет собой фенил, замещенный r^7 вариантами R^{ZC}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{ZA} представляет собой нафтил, замещенный r^7 вариантами R^{ZC}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{ZA} представляет собой 5-6-членное моноциклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом указанное кольцо замещено r^7 вариантами R^{ZC}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{ZA} представляет собой 8-10-членное бициклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом указанное кольцо замещено r^7 вариантами R^{ZC}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{ZA} представляет собой 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое карбоциклическое кольцо, замещенное r^7 вариантами

R^{ZC}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{ZA} представляет собой 5-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое карбоциклическое кольцо, замещенное r^7 вариантами R^{ZC}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{ZA} представляет собой 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом указанное кольцо замещено r^7 вариантами R^{ZC}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{ZA} представляет собой 7-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом указанное кольцо замещено r^7 вариантами R^{ZC}.

[0309] В некоторых вариантах реализации изобретения R^{ZA} представляет собой фенил, нафтил, 5-6-членное моноциклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, 8-10-членное бициклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое карбоциклическое кольцо, 5-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое карбоциклическое кольцо, 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, или 7-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом каждый из перечисленных вариантов имеет замещения r^7 вариантами R^{ZC}.

[0310] В некоторых вариантах реализации изобретения R^{ZA} представляет собой фенил, нафтил, 5-6-членное моноциклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, или 8-10-членное бициклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом каждый из перечисленных вариантов имеет замещения r^7 вариантами R^{ZC}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{ZA} представляет собой 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое карбоциклическое кольцо, 5-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое карбоциклическое кольцо, 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-2

гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, или 7-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом каждое из них замещено r^7 вариантами R^{ZC}.

[0311] В некоторых вариантах реализации изобретения R^{ZA} представляет собой фенил, нафтил, 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое карбоциклическое кольцо или 5-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое карбоциклическое кольцо, при этом каждый из перечисленных вариантов имеет замещения r^7 вариантами R^{ZC}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{ZA} представляет собой 5-6-членное моноциклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, 8-10-членное бициклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, или 7-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом каждый из перечисленных вариантов имеет замещения r^7 вариантами R^{ZC}.

[0312] В некоторых вариантах реализации изобретения R^{ZA} представляет собой фенил, 5-6-членное моноциклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое карбоциклическое кольцо или 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом каждый из перечисленных вариантов имеет замещения r^7 вариантами R^{ZC}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{ZA} представляет собой нафтил, 8-10-членное бициклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, 5-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое карбоциклическое кольцо или 7-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом каждый из перечисленных вариантов имеет замещения r^7 вариантами R^{ZC}.

[0313] В некоторых вариантах реализации изобретения R^{ZA} представляет собой фенил или нафтил, каждый из которых имеет замещения r^7 вариантами R^{ZC}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{ZA} представляет собой 5-6-членное моноциклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, или 8-10-членное бициклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, каждое из которых замещено r^7 вариантами R^{ZC}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{ZA} представляет собой 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое карбоциклическое кольцо или 5-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое карбоциклическое кольцо, каждое из которых замещено r^7 вариантами R^{ZC}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{ZA} представляет собой 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, или 7-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, каждое из которых замещено r^7 вариантами R^{ZC}.

[0314] В некоторых вариантах реализации изобретения R^{ZA} представляет собой фенил или 5-6-членное моноциклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом каждый из перечисленных вариантов имеет замещения r^7 вариантами R^{ZC}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{ZA} представляет собой 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое карбоциклическое кольцо или 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, каждое из которых замещено r^7 вариантами R^{ZC}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{ZA} представляет собой нафтил или 8-10-членное бициклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом каждый из перечисленных вариантов имеет замещения r^7 вариантами R^{ZC}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{ZA} представляет собой 5-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое карбоциклическое кольцо или 7-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное

бициклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, каждое из которых замещено r^7 вариантами R^{ZC}.

[0315] В некоторых вариантах реализации изобретения R^{ZA} представляет собой фенил или 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое карбоциклическое кольцо, при этом каждый из перечисленных вариантов имеет замещения r^7 вариантами R^{ZC}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{ZA} представляет собой нафтил или 5-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое карбоциклическое кольцо, при этом каждый из перечисленных вариантов имеет замещения r^7 вариантами R^{ZC}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{ZA} представляет собой 5-6-членное моноциклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, или 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, каждое из которых замещено r^7 вариантами R^{ZC}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{ZA} представляет собой 8-10-членное бициклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, или 7-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, каждое из которых замещено r^7 вариантами R^{ZC}.

[0316] В некоторых вариантах реализации изобретения R^{ZA} представляет собой C_{1-6} алифатическую цепь, 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое карбоциклическое кольцо, 5-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое карбоциклическое кольцо, 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, или 7-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом каждое из них замещено r^7 вариантами R^{ZC}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{ZA} представляет собой C_{1-6} алифатическую цепь, фенил, нафтил, 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое карбоциклическое кольцо или 5-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое карбоциклическое кольцо, при этом каждый из перечисленных вариантов имеет замещения r^7 вариантами R^{ZC}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{ZA}

представляет собой C_{1-6} алифатическую цепь, фенил, 5-6-членное моноциклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое карбоциклическое кольцо или 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом каждый из перечисленных вариантов имеет замещения r^7 вариантами R^{ZC}.

[0317] В некоторых вариантах реализации изобретения R^{ZA} представляет собой C_{1-6} алифатическую цепь, 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое карбоциклическое кольцо или 5-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое карбоциклическое кольцо, при этом каждый из перечисленных вариантов имеет замещения r^7 вариантами R^{ZC}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{ZA} представляет собой C_{1-6} алифатическую цепь, 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое карбоциклическое кольцо или 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом каждый из перечисленных вариантов имеет замещения r^7 вариантами R^{ZC}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{ZA} представляет собой C_{1-6} алифатическую цепь, фенил или 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое карбоциклическое кольцо, при этом каждый из перечисленных вариантов имеет замещения r^7 вариантами R^{ZC}.

[0318] В некоторых вариантах реализации изобретения R^{ZA} выбран из групп, показанных среди соединений, представленных в Таблице 1.

[0319] Как в целом определено выше, R^L представляет собой R^A или R^B, замещенные r^8 вариантами R^{LC}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^L представляет собой R^A. В некоторых вариантах реализации изобретения R^L представляет собой R^B, замещенный r^8 вариантами R^{LC}.

[0320] В некоторых вариантах реализации изобретения R^{ZA} представляет собой оксогруппу, галоген, -CN, $-NO_2$, -OR, -SR, $-NR_2$, $-S(O)_2R$, $-S(O)_2NR_2$, $-S(O)_2F$, -S(O)R, $-S(O)NR_2$, -S(O)(NR)R, -C(O)R, -C(O)OR, $-C(O)NR_2$, -C(O)N(R)OR, -OC(O)R, $-OC(O)NR_2$, -N(R)C(O)OR, -N(R)C(O)R, $-N(R)C(O)NR_2$, $-N(R)C(NR)NR_2$, $-N(R)S(O)_2NR_2$, $-N(R)S(O)_2R$, $-P(O)R_2$, -P(O)(R)OR, $-B(OR)_2$ или дейтерий.

[0321] В некоторых вариантах реализации изобретения R^L представляет собой оксогруппу, галоген, -CN, -NO_2, -OR, -SR, -NR_2, -$S(O)_2R$, -$S(O)_2NR_2$, -$S(O)_2F$, -S(O)R, -$S(O)NR_2$, -S(O)(NR)R, -C(O)R, -C(O)OR, -$C(O)NR_2$, -C(O)N(R)OR, -OC(O)R, -$OC(O)NR_2$, -N(R)C(O)OR, -N(R)C(O)R, -$N(R)C(O)NR_2$, -$N(R)C(NR)NR_2$, -$N(R)S(O)_2NR_2$, -$N(R)S(O)_2R$, -$P(O)R_2$, -P(O)(R)OR или -$B(OR)_2$.

[0322] В некоторых вариантах реализации изобретения R^L представляет собой оксогруппу. В некоторых вариантах реализации изобретения R^L представляет собой галоген. В некоторых вариантах реализации изобретения R^L представляет собой -CN. В некоторых вариантах реализации изобретения R^L представляет собой -NO_2. В некоторых вариантах реализации изобретения R^L представляет собой -OR. В некоторых вариантах реализации изобретения R^L представляет собой -SR. В некоторых вариантах реализации изобретения R^L представляет собой -NR_2. В некоторых вариантах реализации изобретения R^L представляет собой -$S(O)_2R$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^L представляет собой -$S(O)_2NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^L представляет собой -$S(O)_2F$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^L представляет собой -S(O)R. В некоторых вариантах реализации изобретения R^L представляет собой -$S(O)NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^L представляет собой -S(O)(NR)R. В некоторых вариантах реализации изобретения R^L представляет собой -C(O)R. В некоторых вариантах реализации изобретения R^L представляет собой -C(O)OR. В некоторых вариантах реализации изобретения R^L представляет собой -$C(O)NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^L представляет собой -C(O)N(R)OR. В некоторых вариантах реализации изобретения R^L представляет собой -OC(O)R. В некоторых вариантах реализации изобретения R^L представляет собой -$OC(O)NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^L представляет собой -N(R)C(O)OR. В некоторых вариантах реализации изобретения R^L представляет собой -N(R)C(O)R. В некоторых вариантах реализации изобретения R^L представляет собой -$N(R)C(O)NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^L представляет собой -$N(R)C(NR)NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^L представляет собой -$N(R)S(O)_2NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^L представляет собой -$N(R)S(O)_2R$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^L представляет собой -$P(O)R_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^L представляет собой -P(O)(R)OR. В некоторых вариантах реализации изобретения R^L представляет собой

-$B(OR)_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^L представляет собой дейтерий.

[0323] В некоторых вариантах реализации изобретения R^L представляет собой галоген, -CN, -NO_2, -OR, -SR, -NR_2, -$S(O)_2R$, -$S(O)_2NR_2$, -$S(O)_2F$, -S(O)R, -$S(O)NR_2$, -S(O)(NR)R, -C(O)R, -C(O)OR, -$C(O)NR_2$, -C(O)N(R)OR, -OC(O)R, -$OC(O)NR_2$, -N(R)C(O)OR, -N(R)C(O)R, -$N(R)C(O)NR_2$, -$N(R)C(NR)NR_2$, -$N(R)S(O)_2NR_2$, -$N(R)S(O)_2R$, -$P(O)R_2$, -P(O)(R)OR или -$B(OR)_2$.

[0324] В некоторых вариантах реализации изобретения R^L представляет собой галоген, -CN или -NO_2. В некоторых вариантах реализации изобретения R^L представляет собой -OR, -SR или -NR_2. В некоторых вариантах реализации изобретения R^L представляет собой -$S(O)_2R$, -$S(O)_2NR_2$, -$S(O)_2F$, -S(O)R, -$S(O)NR_2$ или -S(O)(NR)R. В некоторых вариантах реализации изобретения R^L представляет собой -C(O)R, -C(O)OR, -$C(O)NR_2$ или -C(O)N(R)OR. В некоторых вариантах реализации изобретения R^L представляет собой -OC(O)R или -$OC(O)NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^L представляет собой -N(R)C(O)OR, -N(R)C(O)R, -$N(R)C(O)NR_2$, -$N(R)C(NR)NR_2$, -$N(R)S(O)_2NR_2$ или -$N(R)S(O)_2R$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^L представляет собой -$P(O)R_2$ или -P(O)(R)OR.

[0325] В некоторых вариантах реализации изобретения R^L представляет собой -OR, -OC(O)R или -$OC(O)NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^L представляет собой -SR, -$S(O)_2R$, -$S(O)_2NR_2$, -$S(O)_2F$, -S(O)R, -$S(O)NR_2$ или -S(O)(NR)R. В некоторых вариантах реализации изобретения R^L представляет собой -NR_2, -N(R)C(O)OR, -N(R)C(O)R, -$N(R)C(O)NR_2$, -$N(R)C(NR)NR_2$, -$N(R)S(O)_2NR_2$ или -$N(R)S(O)_2R$.

[0326] В некоторых вариантах реализации изобретения R^L представляет собой -$S(O)_2R$, -$S(O)_2NR_2$ или -$S(O)_2F$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^L представляет собой -S(O)R, -$S(O)NR_2$ или -S(O)(NR)R. В некоторых вариантах реализации изобретения R^L представляет собой -SR, -$S(O)_2R$ или -S(O)R. В некоторых вариантах реализации изобретения R^L представляет собой -$S(O)_2NR_2$, -$S(O)NR_2$ или -S(O)(NR)R. В некоторых вариантах реализации изобретения R^L представляет собой -$S(O)_2NR_2$ или -$S(O)NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^L представляет собой -SR, -$S(O)_2R$, -$S(O)_2NR_2$ или -S(O)R.

[0327] В некоторых вариантах реализации изобретения R^L представляет собой -N(R)C(O)OR, -N(R)C(O)R или -N(R)C(O)NR_2. В некоторых вариантах реализации изобретения R^L представляет собой -N(R)$S(O)_2NR_2$ или -N(R)$S(O)_2$R. В некоторых вариантах реализации изобретения R^L представляет собой -N(R)C(O)OR или -N(R)C(O)R. В некоторых вариантах реализации изобретения R^L представляет собой -N(R)C(O)NR_2 или -N(R)$S(O)_2NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^L представляет собой -N(R)C(O)OR, -N(R)C(O)R, или -N(R)$S(O)_2$R.

[0328] В некоторых вариантах реализации изобретения R^L представляет собой -NR_2, -N(R)C(O)OR, -N(R)C(O)R или -N(R)C(O)NR_2. В некоторых вариантах реализации изобретения R^L представляет собой -NR_2, -N(R)C(O)OR или -N(R)C(O)R. В некоторых вариантах реализации изобретения R^L представляет собой -NR_2, -N(R)C(O)OR, -N(R)C(O)R или -N(R)$S(O)_2$R.

[0329] В некоторых вариантах реализации изобретения R^L представляет собой C_{1-6} алифатическую цепь, фенил, нафтил, 5-6-членное моноциклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, 8-10-членное бициклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое карбоциклическое кольцо, 5-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое карбоциклическое кольцо, 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, или 7-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом каждый из перечисленных вариантов имеет замещения r^8 вариантами R^{LC}.

[0330] В некоторых вариантах реализации изобретения R^L представляет собой C_{1-6} алифатическую цепь, замещенную r^8 вариантами R^{LC}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^L представляет собой фенил, замещенный r^8 вариантами R^{LC}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^L представляет собой нафтил, замещенный r^8 вариантами R^{LC}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^L представляет собой 5-6-членное моноциклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом указанное кольцо замещено r^8 вариантами R^{LC}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^L

представляет собой 8-10-членное бициклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом указанное кольцо замещено r^8 вариантами R^{LC}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^L представляет собой 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое карбоциклическое кольцо, замещенное r^8 вариантами R^{LC}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^L представляет собой 5-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое карбоциклическое кольцо, замещенное r^8 вариантами R^{LC}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^L представляет собой 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом указанное кольцо замещено r^8 вариантами R^{LC}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^L представляет собой 7-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом указанное кольцо замещено r^8 вариантами R^{LC}.

[0331] В некоторых вариантах реализации изобретения R^L представляет собой фенил, нафтил, 5-6-членное моноциклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, 8-10-членное бициклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое карбоциклическое кольцо, 5-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое карбоциклическое кольцо, 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, или 7-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом каждый из перечисленных вариантов имеет замещения r^8 вариантами R^{LC}.

[0332] В некоторых вариантах реализации изобретения R^L представляет собой фенил, нафтил, 5-6-членное моноциклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, или 8-10-членное бициклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом каждый из перечисленных вариантов

имеет замещения r^8 вариантами R^{LC}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^L представляет собой 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое карбоциклическое кольцо, 5-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое карбоциклическое кольцо, 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, или 7-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом каждое из них замещено r^8 вариантами R^{LC}.

[0333] В некоторых вариантах реализации изобретения R^L представляет собой фенил, нафтил, 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое карбоциклическое кольцо или 5-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое карбоциклическое кольцо, при этом каждый из перечисленных вариантов имеет замещения r^8 вариантами R^{LC}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^L представляет собой 5-6-членное моноциклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, 8-10-членное бициклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, или 7-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом каждый из перечисленных вариантов имеет замещения r^8 вариантами R^{LC}.

[0334] В некоторых вариантах реализации изобретения R^L представляет собой фенил, 5-6-членное моноциклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое карбоциклическое кольцо или 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом каждый из перечисленных вариантов имеет замещения r^8 вариантами R^{LC}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^L представляет собой нафтил, 8-10-членное бициклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, 5-12-членное насыщенное или

частично ненасыщенное бициклическое карбоциклическое кольцо или 7-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом каждый из перечисленных вариантов имеет замещения r^8 вариантами R^{LC}.

[0335] В некоторых вариантах реализации изобретения R^L представляет собой фенил или нафтил, каждый из которых имеет замещения r^8 вариантами R^{LC}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^L представляет собой 5-6-членное моноциклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, или 8-10-членное бициклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, каждое из которых замещено r^8 вариантами R^{LC}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^L представляет собой 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое карбоциклическое кольцо или 5-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое карбоциклическое кольцо, каждое из которых замещено r^8 вариантами R^{LC}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^L представляет собой 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, или 7-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, каждое из которых замещено r^8 вариантами R^{LC}.

[0336] В некоторых вариантах реализации изобретения R^L представляет собой фенил или 5-6-членное моноциклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом каждый из перечисленных вариантов имеет замещения r^8 вариантами R^{LC}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^L представляет собой 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое карбоциклическое кольцо или 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, каждое из которых замещено r^8 вариантами R^{LC}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^Lпредставляет собой нафтил или 8-10-членное бициклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом каждый из перечисленных вариантов имеет замещения r^8

вариантами R^{LC}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^L представляет собой 5-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое карбоциклическое кольцо или 7-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, каждое из которых замещено r^8 вариантами R^{LC}.

[0337] В некоторых вариантах реализации изобретения R^L представляет собой фенил или 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое карбоциклическое кольцо, при этом каждый из перечисленных вариантов имеет замещения r^8 вариантами R^{LC}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^L представляет собой нафтил или 5-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое карбоциклическое кольцо, при этом каждый из перечисленных вариантов имеет замещения r^8 вариантами R^{LC}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^L представляет собой 5-6-членное моноциклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, или 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, каждое из которых замещено r^8 вариантами R^{LC}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^L представляет собой 8-10-членное бициклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, или 7-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, каждое из которых замещено r^8 вариантами R^{LC}.

[0338] В некоторых вариантах реализации изобретения R^L представляет собой C_{1-6} алифатическую цепь, 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое карбоциклическое кольцо, 5-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое карбоциклическое кольцо, 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, или 7-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом каждое из них замещено r^8 вариантами R^{LC}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^L представляет собой C_{1-6} алифатическую цепь, фенил, нафтил, 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое карбоциклическое

кольцо или 5-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое карбоциклическое кольцо, при этом каждый из перечисленных вариантов имеет замещения r^8 вариантами R^{LC}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^L представляет собой C_{1-6} алифатическую цепь, фенил, 5-6-членное моноциклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое карбоциклическое кольцо или 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом каждый из перечисленных вариантов имеет замещения r^8 вариантами R^{LC}.

[0339] В некоторых вариантах реализации изобретения R^L представляет собой C_{1-6} алифатическую цепь, 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое карбоциклическое кольцо или 5-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое карбоциклическое кольцо, при этом каждый из перечисленных вариантов имеет замещения r^8 вариантами R^{LC}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^L представляет собой C_{1-6} алифатическую цепь, 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое карбоциклическое кольцо или 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом каждый из перечисленных вариантов имеет замещения r^8 вариантами R^{LC}. В некоторых вариантах реализации изобретения R^L представляет собой C_{1-6} алифатическую цепь, фенил или 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое карбоциклическое кольцо, при этом каждый из перечисленных вариантов имеет замещения r^8 вариантами R^{LC}.

[0340] В некоторых вариантах реализации изобретения R^L выбран из групп, показанных среди соединений, представленных в Таблице 1.

[0341] Как определено выше, каждый вариант R^A независимо представляет собой оксогруппу, дейтерий, галоген, -CN, $-NO_2$, -OR, $-SF_5$, -SR, $-NR_2$, $-S(O)_2R$, $-S(O)_2NR_2$, $-S(O)_2F$, -S(O)R, $-S(O)NR_2$, -S(O)(NR)R, -C(O)R, -C(O)OR, $-C(O)NR_2$, -C(O)N(R)OR, -OC(O)R, $-OC(O)NR_2$, -N(R)C(O)OR, -N(R)C(O)R, $-N(R)C(O)NR_2$, $-N(R)C(NR)NR_2$, $-N(R)S(O)_2NR_2$, $-N(R)S(O)_2R$, $-P(O)R_2$, -P(O)(R)OR или $-B(OR)_2$.

[0342] В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^A независимо представляет собой оксогруппу, галоген, -CN, $-NO_2$, -OR, $-SF_5$, -SR, $-NR_2$, $-S(O)_2R$, $-S(O)_2NR_2$, $-S(O)_2F$, -S(O)R, $-S(O)NR_2$, -S(O)(NR)R, -C(O)R, -C(O)OR, $-C(O)NR_2$, -C(O)N(R)OR, -OC(O)R, $-OC(O)NR_2$, -N(R)C(O)OR, -N(R)C(O)R, $-N(R)C(O)NR_2$, $-N(R)C(NR)NR_2$, $-N(R)S(O)_2NR_2$, $-N(R)S(O)_2R$, $-P(O)R_2$, -P(O)(R)OR или $-B(OR)_2$.

[0343] В некоторых вариантах реализации изобретения R^A представляет собой оксогруппу. В некоторых вариантах реализации изобретения R^A представляет собой галоген. В некоторых вариантах реализации изобретения R^A представляет собой -CN. В некоторых вариантах реализации изобретения R^A представляет собой $-NO_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^A представляет собой -OR. В некоторых вариантах реализации изобретения R^A представляет собой $-SF_5$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^A представляет собой -SR. В некоторых вариантах реализации изобретения R^A представляет собой $-NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^A представляет собой $-S(O)_2R$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^A представляет собой $-S(O)_2NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^A представляет собой $-S(O)_2F$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^A представляет собой -S(O)R. В некоторых вариантах реализации изобретения R^A представляет собой $-S(O)NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^A представляет собой -S(O)(NR)R. В некоторых вариантах реализации изобретения R^A представляет собой -C(O)R. В некоторых вариантах реализации изобретения R^A представляет собой -C(O)OR. В некоторых вариантах реализации изобретения R^A представляет собой $-C(O)NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^A представляет собой -C(O)N(R)OR. В некоторых вариантах реализации изобретения R^A представляет собой -OC(O)R. В некоторых вариантах реализации изобретения R^A представляет собой $-OC(O)NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^A представляет собой -N(R)C(O)OR. В некоторых вариантах реализации изобретения R^A представляет собой -N(R)C(O)R. В некоторых вариантах реализации изобретения R^A представляет собой $-N(R)C(O)NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^A представляет собой $-N(R)C(NR)NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^A представляет собой $-N(R)S(O)_2NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^A представляет собой $-N(R)S(O)_2R$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^A представляет собой -

$P(O)R_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^A представляет собой -P(O)(R)OR. В некоторых вариантах реализации изобретения R^A представляет собой $-B(OR)_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^A представляет собой дейтерий.

[0344] В некоторых вариантах реализации изобретения R^A представляет собой галоген, -CN, $-NO_2$, -OR, -SR, $-NR_2$, $-S(O)_2R$, $-S(O)_2NR_2$, $-S(O)_2F$, -S(O)R, $-S(O)NR_2$, -S(O)(NR)R, -C(O)R, -C(O)OR, $-C(O)NR_2$, -C(O)N(R)OR, -OC(O)R, $-OC(O)NR_2$, -N(R)C(O)OR, -N(R)C(O)R, $-N(R)C(O)NR_2$, $-N(R)C(NR)NR_2$, $-N(R)S(O)_2NR_2$, $-N(R)S(O)_2R$, $-P(O)R_2$, -P(O)(R)OR или $-B(OR)_2$.

[0345] В некоторых вариантах реализации изобретения R^A представляет собой галоген, -CN или $-NO_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^A представляет собой -OR, -SR или $-NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^A представляет собой $-S(O)_2R$, $-S(O)_2NR_2$, $-S(O)_2F$, -S(O)R, $-S(O)NR_2$ или -S(O)(NR)R. В некоторых вариантах реализации изобретения R^A представляет собой -C(O)R, -C(O)OR, $-C(O)NR_2$ или -C(O)N(R)OR. В некоторых вариантах реализации изобретения R^A представляет собой -OC(O)R или $-OC(O)NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^A представляет собой -N(R)C(O)OR, -N(R)C(O)R, $-N(R)C(O)NR_2$, $-N(R)C(NR)NR_2$, $-N(R)S(O)_2NR_2$ или $-N(R)S(O)_2R$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^A представляет собой $-P(O)R_2$ или -P(O)(R)OR.

[0346] В некоторых вариантах реализации изобретения R^A представляет собой -OR, $-OC(O)R$ или $-OC(O)NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^A представляет собой -SR, $-S(O)_2R$, $-S(O)_2NR_2$, $-S(O)_2F$, -S(O)R, $-S(O)NR_2$ или -S(O)(NR)R. В некоторых вариантах реализации изобретения R^A представляет собой $-NR_2$, -N(R)C(O)OR, -N(R)C(O)R, $-N(R)C(O)NR_2$, $-N(R)C(NR)NR_2$, $-N(R)S(O)_2NR_2$ или $-N(R)S(O)_2R$.

[0347] В некоторых вариантах реализации изобретения R^A представляет собой $-S(O)_2R$, $-S(O)_2NR_2$ или $-S(O)_2F$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^A представляет собой -S(O)R, $-S(O)NR_2$ или -S(O)(NR)R. В некоторых вариантах реализации изобретения R^A представляет собой -SR, $-S(O)_2R$ или -S(O)R. В некоторых вариантах реализации изобретения R^A представляет собой $-S(O)_2NR_2$, $-S(O)NR_2$ или -S(O)(NR)R. В некоторых вариантах реализации изобретения R^A представляет собой

$-S(O)_2NR_2$ или $-S(O)NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^A представляет собой -SR, $-S(O)_2R$, $-S(O)_2NR_2$ или -S(O)R.

[0348] В некоторых вариантах реализации изобретения R^A представляет собой -N(R)C(O)OR, -N(R)C(O)R или $-N(R)C(O)NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^A представляет собой $-N(R)S(O)_2NR_2$ или $-N(R)S(O)_2R$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^A представляет собой -N(R)C(O)OR или -N(R)C(O)R. В некоторых вариантах реализации изобретения R^A представляет собой $-N(R)C(O)NR_2$ или $-N(R)S(O)_2NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^A представляет собой -N(R)C(O)OR, -N(R)C(O)R или $-N(R)S(O)_2R$.

[0349] В некоторых вариантах реализации изобретения R^A представляет собой $-NR_2$, -N(R)C(O)OR, -N(R)C(O)R или $-N(R)C(O)NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^A представляет собой $-NR_2$, -N(R)C(O)OR или -N(R)C(O)R. В некоторых вариантах реализации изобретения R^A представляет собой $-NR_2$, -N(R)C(O)OR, -N(R)C(O)R или $-N(R)S(O)_2R$.

[0350] В некоторых вариантах реализации изобретения R^A выбран из групп, показанных среди соединений, представленных в Таблице 1.

[0351] Как в целом определено выше, каждый вариант R^B независимо представляет собой C_{1-6} алифатическую цепь, фенил, нафтил, кубанил, адамантил, 5-6-членное моноциклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, 8-10-членное бициклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое карбоциклическое кольцо, 5-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое карбоциклическое кольцо, 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, или 7-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы.

[0352] В некоторых вариантах реализации изобретения R^B представляет собой C_{1-6} алифатическую цепь. В некоторых вариантах реализации изобретения R^B представляет собой фенил. В некоторых вариантах реализации изобретения R^B представляет собой нафтил. В некоторых вариантах реализации изобретения R^B представляет собой

кубанил. В некоторых вариантах реализации изобретения R^B представляет собой адамантил. В некоторых вариантах реализации изобретения R^B представляет собой 5-6-членное моноциклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы. В некоторых вариантах реализации изобретения R^B представляет собой 8-10-членное бициклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы. В некоторых вариантах реализации изобретения R^B представляет собой 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое карбоциклическое кольцо. В некоторых вариантах реализации изобретения R^B представляет собой 5-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое карбоциклическое кольцо. В некоторых вариантах реализации изобретения R^B представляет собой 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы. В некоторых вариантах реализации изобретения R^B представляет собой 7-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы.

[0353] В некоторых вариантах реализации изобретения R^B представляет собой фенил, нафтил, 5-6-членное моноциклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, 8-10-членное бициклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое карбоциклическое кольцо, 5-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое карбоциклическое кольцо, 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, или 7-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы.

[0354] В некоторых вариантах реализации изобретения R^B представляет собой фенил, нафтил, 5-6-членное моноциклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, или 8-10-членное бициклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы. В некоторых вариантах реализации изобретения

R^B представляет собой 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое карбоциклическое кольцо, 5-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое карбоциклическое кольцо, 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, или 7-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы.

[0355] В некоторых вариантах реализации изобретения R^B представляет собой фенил, нафтил, 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое карбоциклическое кольцо или 5-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое карбоциклическое кольцо. В некоторых вариантах реализации изобретения R^B представляет собой 5-6-членное моноциклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, 8-10-членное бициклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, или 7-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы.

[0356] В некоторых вариантах реализации изобретения R^B представляет собой фенил, 5-6-членное моноциклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое карбоциклическое кольцо или 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы. В некоторых вариантах реализации изобретения R^B представляет собой нафтил, 8-10-членное бициклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, 5-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое карбоциклическое кольцо или 7-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы.

[0357] В некоторых вариантах реализации изобретения R^B представляет собой фенил или нафтил. В некоторых вариантах реализации изобретения R^B представляет собой 5-

6-членное моноциклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, или 8-10-членное бициклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы. В некоторых вариантах реализации изобретения R^B представляет собой 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое карбоциклическое кольцо или 5-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое карбоциклическое кольцо. В некоторых вариантах реализации изобретения R^B представляет собой 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, или 7-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы.

[0358] В некоторых вариантах реализации изобретения R^B представляет собой фенил или 5-6-членное моноциклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы. В некоторых вариантах реализации изобретения R^B представляет собой 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое карбоциклическое кольцо или 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы. В некоторых вариантах реализации изобретения R^B представляет собой нафтил или 8-10-членное бициклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы. В некоторых вариантах реализации изобретения R^B представляет собой 5-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое карбоциклическое кольцо или 7-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы.

[0359] В некоторых вариантах реализации изобретения R^B представляет собой фенил или 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое карбоциклическое кольцо. В некоторых вариантах реализации изобретения R^B представляет собой нафтил или 5-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое карбоциклическое кольцо. В некоторых вариантах реализации изобретения R^B представляет собой 5-6-членное моноциклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы,

или 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы. В некоторых вариантах реализации изобретения R^B представляет собой 8-10-членное бициклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, или 7-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы.

[0360] В некоторых вариантах реализации изобретения R^B представляет собой C_{1-6} алифатическую цепь, 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое карбоциклическое кольцо, 5-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое карбоциклическое кольцо, 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, или 7-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы. В некоторых вариантах реализации изобретения R^B представляет собой C_{1-6} алифатическую цепь, фенил, нафтил, 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое карбоциклическое кольцо или 5-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое карбоциклическое кольцо. В некоторых вариантах реализации изобретения R^B представляет собой C_{1-6} алифатическую цепь, фенил, 5-6-членное моноциклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое карбоциклическое кольцо или 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы.

[0361] В некоторых вариантах реализации изобретения R^B представляет собой C_{1-6} алифатическую цепь, 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое карбоциклическое кольцо или 5-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое карбоциклическое кольцо. В некоторых вариантах реализации изобретения R^B представляет собой C_{1-6} алифатическую цепь, 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое карбоциклическое кольцо или 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное

моноциклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы. В некоторых вариантах реализации изобретения R^B представляет собой C_{1-6} алифатическую цепь, фенил или 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое карбоциклическое кольцо.

[0362] В некоторых вариантах реализации изобретения R^B выбран из групп, показанных среди соединений, представленных в Таблице 1.

[0363] Как в целом определено выше, каждый вариант R^{1C} независимо представляет собой оксогруппу, дейтерий, галоген, -CN, $-NO_2$, -OR, -SR, $-NR_2$, $-S(O)_2R$, $-S(O)_2NR_2$, $-S(O)_2F$, -S(O)R, $-S(O)NR_2$, -S(O)(NR)R, -C(O)R, -C(O)OR, $-C(O)NR_2$, -C(O)N(R)OR, -OC(O)R, $-OC(O)NR_2$, -N(R)C(O)OR, -N(R)C(O)R, $-N(R)C(O)NR_2$, $-N(R)C(NR)NR_2$, $-N(R)S(O)_2NR_2$, $-N(R)S(O)_2R$, $-P(O)R_2$, -P(O)(R)OR, $-B(OR)_2$ или необязательно замещенную группу, выбранную из C_{1-6} алифатического алкила, фенила, 3-7-членного насыщенного или частично ненасыщенного моноциклического гетероциклического кольца, содержащего 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, и 5-6-членного моноциклического гетероарильного кольца, содержащего 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы.

[0364] В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{1C} независимо представляет собой оксогруппу, дейтерий, галоген, -CN, $-NO_2$, -OR, -SR, $-NR_2$, $-S(O)_2R$, $-S(O)_2NR_2$, $-S(O)_2F$, -S(O)R, $-S(O)NR_2$, -S(O)(NR)R, -C(O)R, -C(O)OR, $-C(O)NR_2$, -C(O)N(R)OR, -OC(O)R, $-OC(O)NR_2$, -N(R)C(O)OR, -N(R)C(O)R, $-N(R)C(O)NR_2$, $-N(R)C(NR)NR_2$, $-N(R)S(O)_2NR_2$, $-N(R)S(O)_2R$, $-P(O)R_2$, -P(O)(R)OR, $-B(OR)_2$ или необязательно замещенную группу, выбранную из C_{1-6} алифатического алкила, фенила, 3-7-членного насыщенного или частично ненасыщенного моноциклического гетероциклического кольца, содержащего 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, и 5-6-членного моноциклического гетероарильного кольца, содержащего 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы.

[0365] В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{1C} независимо представляет собой оксогруппу, галоген, -CN, $-NO_2$, -OR, -SR, $-NR_2$, $-S(O)_2R$, $-S(O)_2NR_2$, $-S(O)_2F$, -S(O)R, $-S(O)NR_2$, -S(O)(NR)R, -C(O)R, -C(O)OR, $-C(O)NR_2$, -C(O)N(R)OR, -OC(O)R, $-OC(O)NR_2$, -N(R)C(O)OR, -N(R)C(O)R, $-N(R)C(O)NR_2$, $-N(R)C(NR)NR_2$, $-N(R)S(O)_2NR_2$, $-N(R)S(O)_2R$, $-P(O)R_2$,

-P(O)(R)OR или -B(OR)$_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{1C} независимо представляет собой необязательно замещенную группу, выбранную из C_{1-6} алифатического алкила, фенила, 3-7-членного насыщенного или частично ненасыщенного моноциклического гетероциклического кольца, содержащего 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, и 5-6-членного моноциклического гетероарильного кольца, содержащего 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы.

[0366] В некоторых вариантах реализации изобретения R^{1C} представляет собой оксогруппу. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{1C} представляет собой дейтерий. В некоторых вариантах реализации каждый вариант R^{1C} независимо представляет собой галоген. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{1C} представляет собой -CN. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{1C} представляет собой -NO$_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{1C} представляет собой -OR. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{1C} представляет собой -SR. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{1C} представляет собой -NR$_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{1C} представляет собой -S(O)$_2$R. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{1C} представляет собой -S(O)$_2$NR$_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{1C} представляет собой -S(O)$_2$F. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{1C} представляет собой -S(O)R. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{1C} представляет собой -S(O)NR$_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{1C} представляет собой -S(O)(NR)R. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{1C} представляет собой -C(O)R. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{1C} представляет собой -C(O)OR. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{1C} представляет собой -C(O)NR$_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{1C} представляет собой -C(O)N(R)OR. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{1C} представляет собой -OC(O)R. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{1C} представляет собой -OC(O)NR$_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{1C} представляет собой -N(R)C(O)OR. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{1C} представляет собой -N(R)C(O)R. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{1C} представляет собой -N(R)C(O)NR$_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{1C} представляет собой -N(R)C(NR)NR$_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{1C} представляет собой -N(R)S(O)$_2$NR$_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения

R^{1C} представляет собой -N(R)S(O)$_2$R. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{1C} представляет собой -P(O)R_2. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{1C} представляет собой -P(O)(R)OR. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{1C} представляет собой -B(OR)$_2$.

[0367] В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{1C} независимо представляет собой галоген, -CN, -NO_2, -OR, -SR, -NR_2, -S(O)$_2$R, -S(O)$_2$$NR_2$, -S(O)$_2$F, -S(O)R, -S(O)$NR_2$, -S(O)(NR)R, -C(O)R, -C(O)OR, -C(O)NR_2, -C(O)N(R)OR, -OC(O)R, -OC(O)NR_2, -N(R)C(O)OR, -N(R)C(O)R, -N(R)C(O)NR_2, -N(R)C(NR)NR_2, -N(R)S(O)$_2$$NR_2$, -N(R)S(O)$_2$R, -P(O)$R_2$, -P(O)(R)OR или -B(OR)$_2$.

[0368] В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{1C} независимо представляет собой галоген, -CN или -NO_2. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{1C} независимо представляет собой -OR, -SR или -NR_2. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{1C} независимо представляет собой -S(O)$_2$R, -S(O)$_2$$NR_2$, -S(O)$_2$F, -S(O)R, -S(O)$NR_2$ или -S(O)(NR)R. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{1C} независимо представляет собой -C(O)R, -C(O)OR, -C(O)NR_2 или -C(O)N(R)OR. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{1C} независимо представляет собой -OC(O)R или -OC(O)NR_2. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{1C} независимо представляет собой -N(R)C(O)OR, -N(R)C(O)R, -N(R)C(O)NR_2, -N(R)C(NR)NR_2, -N(R)S(O)$_2$$NR_2$ или -N(R)S(O)$_2$R. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{1C} независимо представляет собой -P(O)R_2 или -P(O)(R)OR.

[0369] В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{1C} независимо представляет собой -OR, -OC(O)R или -OC(O)NR_2. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{1C} независимо представляет собой -SR, -S(O)$_2$R, -S(O)$_2$$NR_2$, -S(O)$_2$F, -S(O)R, -S(O)$NR_2$ или -S(O)(NR)R. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{1C} независимо представляет собой -NR_2, -N(R)C(O)OR, -N(R)C(O)R, -N(R)C(O)NR_2, -N(R)C(NR)NR_2, -N(R)S(O)$_2$$NR_2$ или -N(R)S(O)$_2$R.

[0370] В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{1C} независимо представляет собой -S(O)$_2$R, -S(O)$_2$$NR_2$ или -S(O)$_2$F. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{1C} независимо представляет собой -S(O)R, -S(O)NR_2 или

-S(O)(NR)R. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{1C} независимо представляет собой -SR, $-S(O)_2R$ или -S(O)R. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{1C} независимо представляет собой $-S(O)_2NR_2$, $-S(O)NR_2$ или -S(O)(NR)R. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{1C} независимо представляет собой $-S(O)_2NR_2$ или $-S(O)NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{1C} независимо представляет собой -SR, $-S(O)_2R$, $-S(O)_2NR_2$ или -S(O)R.

[0371] В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{1C} независимо представляет собой -N(R)C(O)OR, -N(R)C(O)R или $-N(R)C(O)NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{1C} независимо представляет собой $-N(R)S(O)_2NR_2$ или $-N(R)S(O)_2R$. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{1C} независимо представляет собой -N(R)C(O)OR или -N(R)C(O)R. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{1C} независимо представляет собой $-N(R)C(O)NR_2$ или $-N(R)S(O)_2NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{1C} независимо представляет собой -N(R)C(O)OR, -N(R)C(O)R или $-N(R)S(O)_2R$.

[0372] В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{1C} независимо представляет собой $-NR_2$, -N(R)C(O)OR, -N(R)C(O)R или $-N(R)C(O)NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{1C} независимо представляет собой $-NR_2$, -N(R)C(O)OR или -N(R)C(O)R. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{1C} независимо представляет собой $-NR_2$, -N(R)C(O)OR, -N(R)C(O)R или $-N(R)S(O)_2R$.

[0373] В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{1C} независимо представляет собой необязательно замещенный C_{1-6} алифатический алкил. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{1C} независимо представляет собой необязательно замещенный фенил. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{1C} независимо представляет собой необязательно замещенное 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{1C} независимо представляет собой необязательно замещенное 5-6-членное моноциклическое

гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы.

[0374] В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{1C} независимо представляет собой необязательно замещенный C_{1-6} алифатический алкил или необязательно замещенное 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{1C} независимо представляет собой необязательно замещенный фенил или необязательно замещенное 5-6-членное моноциклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы.

[0375] В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{1C} независимо представляет собой необязательно замещенный C_{1-6} алифатический алкил или необязательно замещенный фенил. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{1C} независимо представляет собой необязательно замещенное 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, или необязательно замещенное 5-6-членное моноциклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы.

[0376] В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{1C} независимо представляет собой необязательно замещенную группу, выбранную из фенила, 3-7-членного насыщенного или частично ненасыщенного моноциклического гетероциклического кольца, содержащего 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, и 5-6-членного моноциклического гетероарильного кольца, содержащего 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы.

[0377] В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{1C} независимо представляет собой C_{1-6} алифатический алкил. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{1C} представляет собой фенил. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{1C} независимо представляет собой 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{1C} независимо

представляет собой 5-6-членное моноциклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы.

[0378] В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{1C} независимо представляет собой C_{1-6} алифатический алкил или 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{1C} независимо представляет собой фенил или 5-6-членное моноциклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы.

[0379] В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{1C} независимо представляет собой C_{1-6} алифатический алкил или фенил. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{1C} независимо представляет собой 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, или 5-6-членное моноциклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы.

[0380] В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{1C} независимо представляет собой фенил, 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, или 5-6-членное моноциклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы.

[0381] В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{1C} независимо представляет собой галоген, -CN, -O-(необязательно замещенный C_{1-6} алифатический алкил) или необязательно замещенный C_{1-6} алифатический алкил. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{1C} независимо представляет собой галоген, -CN, -O-(C_{1-6} алифатический алкил) или C_{1-6} алифатический алкил; при этом каждый C_{1-6} алифатический алкил необязательно замещен одним или более атомом галогена. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{1C} независимо представляет собой галоген или C_{1-3} алифатический алкил, необязательно замещенный 1-3 атомами галогена. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{1C} независимо представляет собой фтор, хлор, $-CH_3$, $-CHF_2$ или $-CF_3$.

[0382] В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{1C} независимо представляет собой оксогруппу, галоген, -CN, $-NO_2$, -OR, -SR, $-NR_2$, $-S(O)_2R$, $-S(O)_2NR_2$, $-S(O)_2F$, -S(O)R, $-S(O)NR_2$, -S(O)(NR)R, -C(O)R, -C(O)OR, $-C(O)NR_2$, -C(O)N(R)OR, -OC(O)R, $-OC(O)NR_2$, -N(R)C(O)OR, -N(R)C(O)R, $-N(R)C(O)NR_2$, $-N(R)C(NR)NR_2$, $-N(R)S(O)_2NR_2$, $-N(R)S(O)_2R$, $-P(O)R_2$, -P(O)(R)OR или $-B(OR)_2$ или необязательно замещенный C_{1-6} алифатический алкил.

[0383] В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{1C} независимо выбран из групп, показанных в соединениях, представленных в Таблице 1.

[0384] Как в целом определено выше, каждый вариант R^{2C} независимо представляет собой оксогруппу, дейтерий, галоген, -CN, $-NO_2$, -OR, -SR, $-NR_2$, $-S(O)_2R$, $-S(O)_2NR_2$, $-S(O)_2F$, -S(O)R, $-S(O)NR_2$, -S(O)(NR)R, -C(O)R, -C(O)OR, $-C(O)NR_2$, -C(O)N(R)OR, -OC(O)R, $-OC(O)NR_2$, -N(R)C(O)OR, -N(R)C(O)R, $-N(R)C(O)NR_2$, $-N(R)C(NR)NR_2$, $-N(R)S(O)_2NR_2$, $-N(R)S(O)_2R$, $-P(O)R_2$, -P(O)(R)OR, $-B(OR)_2$ или необязательно замещенную группу, выбранную из C_{1-6} алифатического алкила, фенила, 3-7-членного насыщенного или частично ненасыщенного моноциклического гетероциклического кольца, содержащего 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, и 5-6-членного моноциклического гетероарильного кольца, содержащего 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы.

[0385] В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{2C} независимо представляет собой оксогруппу, дейтерий, галоген, -CN, $-NO_2$, -OR, -SR, $-NR_2$, $-S(O)_2R$, $-S(O)_2NR_2$, $-S(O)_2F$, -S(O)R, $-S(O)NR_2$, -S(O)(NR)R, -C(O)R, -C(O)OR, $-C(O)NR_2$, -C(O)N(R)OR, -OC(O)R, $-OC(O)NR_2$, -N(R)C(O)OR, -N(R)C(O)R, $-N(R)C(O)NR_2$, $-N(R)C(NR)NR_2$, $-N(R)S(O)_2NR_2$, $-N(R)S(O)_2R$, $-P(O)R_2$, -P(O)(R)OR, $-B(OR)_2$ или необязательно замещенную группу, выбранную из C_{1-6} алифатического алкила, фенила, 3-7-членного насыщенного или частично ненасыщенного моноциклического гетероциклического кольца, содержащего 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, и 5-6-членного моноциклического гетероарильного кольца, содержащего 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы.

[0386] В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{2C} независимо представляет собой оксогруппу, галоген, -CN, $-NO_2$, -OR, -SR, $-NR_2$, $-S(O)_2R$, $-S(O)_2NR_2$, $-S(O)_2F$, -S(O)R, $-S(O)NR_2$, -S(O)(NR)R, -C(O)R, -C(O)OR,

-$C(O)NR_2$, -C(O)N(R)OR, -OC(O)R, -$OC(O)NR_2$, -N(R)C(O)OR, -N(R)C(O)R, -$N(R)C(O)NR_2$, -$N(R)C(NR)NR_2$, -$N(R)S(O)_2NR_2$, -$N(R)S(O)_2R$, -$P(O)R_2$, -P(O)(R)OR или -$B(OR)_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{2C} независимо представляет собой необязательно замещенную группу, выбранную из C_{1-6} алифатического алкила, фенила, 3-7-членного насыщенного или частично ненасыщенного моноциклического гетероциклического кольца, содержащего 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, и 5-6-членного моноциклического гетероарильного кольца, содержащего 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы.

[0387] В некоторых вариантах реализации изобретения R^{2C} представляет собой оксогруппу. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{2C} представляет собой дейтерий. В некоторых вариантах реализации каждый вариант R^{2C} независимо представляет собой галоген. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{2C} представляет собой -CN. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{2C} представляет собой -NO_2. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{2C} представляет собой -OR. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{2C} представляет собой -SR. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{2C} представляет собой -NR_2. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{2C} представляет собой -$S(O)_2R$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{2C} представляет собой -$S(O)_2NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{2C} представляет собой -$S(O)_2F$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{2C} представляет собой -S(O)R. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{2C} представляет собой -$S(O)NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{2C} представляет собой -S(O)(NR)R. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{2C} представляет собой -C(O)R. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{2C} представляет собой -C(O)OR. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{2C} представляет собой -$C(O)NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{2C} представляет собой -C(O)N(R)OR. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{2C} представляет собой -OC(O)R. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{2C} представляет собой -$OC(O)NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{2C} представляет собой -N(R)C(O)OR. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{2C} представляет собой -N(R)C(O)R. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{2C} представляет собой -$N(R)C(O)NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{2C}

представляет собой -N(R)C(NR)NR_2. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{2C} представляет собой -N(R)$S(O)_2NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{2C} представляет собой -N(R)$S(O)_2$R. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{2C} представляет собой -P(O)R_2. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{2C} представляет собой -P(O)(R)OR. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{2C} представляет собой -B$(OR)_2$.

[0388] В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{2C} независимо представляет собой галоген, -CN, -NO_2, -OR, -SR, -NR_2, -$S(O)_2$R, -$S(O)_2NR_2$, -$S(O)_2$F, -S(O)R, -S(O)NR_2, -S(O)(NR)R, -C(O)R, -C(O)OR, -C(O)NR_2, -C(O)N(R)OR, -OC(O)R, -OC(O)NR_2, -N(R)C(O)OR, -N(R)C(O)R, -N(R)C(O)NR_2, -N(R)C(NR)NR_2, -N(R)$S(O)_2NR_2$, -N(R)$S(O)_2$R, -P(O)R_2, -P(O)(R)OR или -B$(OR)_2$.

[0389] В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{2C} независимо представляет собой галоген, -CN или -NO_2. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{2C} независимо представляет собой -OR, -SR или -NR_2. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{2C} независимо представляет собой -$S(O)_2$R, -$S(O)_2NR_2$, -$S(O)_2$F, -S(O)R, -S(O)NR_2 или -S(O)(NR)R. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{2C} независимо представляет собой -C(O)R, -C(O)OR, -C(O)NR_2 или -C(O)N(R)OR. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{2C} независимо представляет собой -OC(O)R или -OC(O)NR_2. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{2C} независимо представляет собой -N(R)C(O)OR, -N(R)C(O)R, -N(R)C(O)NR_2, -N(R)C(NR)NR_2, -N(R)$S(O)_2NR_2$ или -N(R)$S(O)_2$R. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{2C} независимо представляет собой -P(O)R_2 или -P(O)(R)OR.

[0390] В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{2C} независимо представляет собой -OR, -OC(O)R или -OC(O)NR_2. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{2C} независимо представляет собой -SR, -$S(O)_2$R, -$S(O)_2NR_2$, -$S(O)_2$F, -S(O)R, -S(O)NR_2 или -S(O)(NR)R. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{2C} независимо представляет собой -NR_2, -N(R)C(O)OR, -N(R)C(O)R, -N(R)C(O)NR_2, -N(R)C(NR)NR_2, -N(R)$S(O)_2NR_2$ или -N(R)$S(O)_2$R.

[0391] В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{2C} независимо представляет собой $-S(O)_2R$, $-S(O)_2NR_2$ или $-S(O)_2F$. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{2C} независимо представляет собой $-S(O)R$, $-S(O)NR_2$ или $-S(O)(NR)R$. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{2C} независимо представляет собой $-SR$, $-S(O)_2R$ или $-S(O)R$. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{2C} независимо представляет собой $-S(O)_2NR_2$, $-S(O)NR_2$ или $-S(O)(NR)R$. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{2C} независимо представляет собой $-S(O)_2NR_2$ или $-S(O)NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{2C} независимо представляет собой $-SR$, $-S(O)_2R$, $-S(O)_2NR_2$ или $-S(O)R$.

[0392] В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{2C} независимо представляет собой $-N(R)C(O)OR$, $-N(R)C(O)R$ или $-N(R)C(O)NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{2C} независимо представляет собой $-N(R)S(O)_2NR_2$ или $-N(R)S(O)_2R$. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{2C} независимо представляет собой $-N(R)C(O)OR$ или $-N(R)C(O)R$. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{2C} независимо представляет собой $-N(R)C(O)NR_2$ или $-N(R)S(O)_2NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{2C} независимо представляет собой $-N(R)C(O)OR$, $-N(R)C(O)R$ или $-N(R)S(O)_2R$.

[0393] В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{2C} независимо представляет собой $-NR_2$, $-N(R)C(O)OR$, $-N(R)C(O)R$ или $-N(R)C(O)NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{2C} независимо представляет собой $-NR_2$, $-N(R)C(O)OR$ или $-N(R)C(O)R$. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{2C} независимо представляет собой $-NR_2$, $-N(R)C(O)OR$, $-N(R)C(O)R$ или $-N(R)S(O)_2R$.

[0394] В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{2C} независимо представляет собой необязательно замещенный C_{1-6} алифатический алкил. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{2C} независимо представляет собой необязательно замещенный фенил. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{2C} независимо представляет собой необязательно замещенное 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы.

В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{2C} независимо представляет собой необязательно замещенное 5-6-членное моноциклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы.

[0395] В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{2C} независимо представляет собой необязательно замещенный C_{1-6} алифатический алкил или необязательно замещенное 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{2C} независимо представляет собой необязательно замещенный фенил или необязательно замещенное 5-6-членное моноциклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы.

[0396] В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{2C} независимо представляет собой необязательно замещенный C_{1-6} алифатический алкил или необязательно замещенный фенил. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{2C} независимо представляет собой необязательно замещенное 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, или необязательно замещенное 5-6-членное моноциклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы.

[0397] В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{2C} независимо представляет собой необязательно замещенную группу, выбранную из фенила, 3-7-членного насыщенного или частично ненасыщенного моноциклического гетероциклического кольца, содержащего 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, и 5-6-членного моноциклического гетероарильного кольца, содержащего 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы.

[0398] В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{2C} независимо представляет собой C_{1-6} алифатический алкил. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{2C} представляет собой фенил. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{2C} независимо представляет собой 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы. В

некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{2C} независимо представляет собой 5-6-членное моноциклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы.

[0399] В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{2C} независимо представляет собой C_{1-6} алифатический алкил или 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{2C} независимо представляет собой фенил или 5-6-членное моноциклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы.

[0400] В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{2C} независимо представляет собой C_{1-6} алифатический алкил или фенил. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{2C} независимо представляет собой 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, или 5-6-членное моноциклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы.

[0401] В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{2C} независимо представляет собой фенил, 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, или 5-6-членное моноциклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы.

[0402] В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{2C} независимо представляет собой галоген, -CN, -O-(необязательно замещенный C_{1-6} алифатический алкил) или необязательно замещенный C_{1-6} алифатический алкил. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{2C} независимо представляет собой галоген, -CN, -O-(C_{1-6} алифатический алкил) или C_{1-6} алифатический алкил; при этом каждый C_{1-6} алифатический алкил необязательно замещен одним или более атомом галогена. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{2C} независимо представляет собой галоген или C_{1-3} алифатический алкил, необязательно

замещенный 1-3 атомами галогена. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{2C} независимо представляет собой фтор, хлор, $-CH_3$, $-CHF_2$ или $-CF_3$.

[0403] В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{2C} независимо представляет собой оксогруппу, галоген, -CN, $-NO_2$, -OR, -SR, $-NR_2$, $-S(O)_2R$, $-S(O)_2NR_2$, $-S(O)_2F$, -S(O)R, $-S(O)NR_2$, -S(O)(NR)R, -C(O)R, -C(O)OR, $-C(O)NR_2$, -C(O)N(R)OR, -OC(O)R, $-OC(O)NR_2$, -N(R)C(O)OR, -N(R)C(O)R, $-N(R)C(O)NR_2$, $-N(R)C(NR)NR_2$, $-N(R)S(O)_2NR_2$, $-N(R)S(O)_2R$, $-P(O)R_2$, -P(O)(R)OR или $-B(OR)_2$ или необязательно замещенный C_{1-6} алифатический алкил.

[0404] В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{2C} независимо выбран из групп, показанных в соединениях, представленных в Таблице 1.

[0405] Как в целом определено выше, каждый вариант R^{EC} независимо представляет собой оксогруппу, дейтерий, галоген, -CN, $-NO_2$, -OR, -SR, $-NR_2$, $-S(O)_2R$, $-S(O)_2NR_2$, $-S(O)_2F$, -S(O)R, $-S(O)NR_2$, -S(O)(NR)R, -C(O)R, -C(O)OR, $-C(O)NR_2$, -C(O)N(R)OR, -OC(O)R, $-OC(O)NR_2$, -N(R)C(O)OR, -N(R)C(O)R, $-N(R)C(O)NR_2$, $-N(R)C(NR)NR_2$, $-N(R)S(O)_2NR_2$, $-N(R)S(O)_2R$, $-P(O)R_2$, -P(O)(R)OR, $-B(OR)_2$ или необязательно замещенную группу, выбранную из C_{1-6} алифатического алкила, фенила, 3-7-членного насыщенного или частично ненасыщенного моноциклического гетероциклического кольца, содержащего 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, и 5-6-членного моноциклического гетероарильного кольца, содержащего 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы.

[0406] В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{EC} независимо представляет собой оксогруппу, дейтерий, галоген, -CN, $-NO_2$, -OR, -SR, $-NR_2$, $-S(O)_2R$, $-S(O)_2NR_2$, $-S(O)_2F$, -S(O)R, $-S(O)NR_2$, -S(O)(NR)R, -C(O)R, -C(O)OR, $-C(O)NR_2$, -C(O)N(R)OR, -OC(O)R, $-OC(O)NR_2$, -N(R)C(O)OR, -N(R)C(O)R, $-N(R)C(O)NR_2$, $-N(R)C(NR)NR_2$, $-N(R)S(O)_2NR_2$, $-N(R)S(O)_2R$, $-P(O)R_2$, -P(O)(R)OR или $-B(OR)_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{EC} независимо представляет собой оксогруппу, дейтерий, галоген, -CN, $-NO_2$, -OR, $-NR_2$, -C(O)R, -C(O)OR, $-C(O)NR_2$, -OC(O)R, -N(R)C(O)R или $-N(R)S(O)_2R$. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{EC} независимо представляет собой оксогруппу, дейтерий, галоген, -CN, -OR или $-NR_2$. В некоторых вариантах реализации каждый вариант R^{EC} независимо представляет собой дейтерий или галоген. В некоторых вариантах реализации каждый вариант R^{EC} независимо представляет собой галоген.

[0407] В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{EC} независимо представляет собой необязательно замещенную группу, выбранную из C_{1-6} алифатического алкила, фенила, 3-7-членного насыщенного или частично ненасыщенного моноциклического гетероциклического кольца, содержащего 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, и 5-6-членного моноциклического гетероарильного кольца, содержащего 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы.

[0408] В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{EC} независимо выбран из групп, показанных в соединениях, представленных в Таблице 1.

[0409] Как в целом определено выше, каждый вариант R^{QC} независимо представляет собой оксогруппу, дейтерий, галоген, -CN, $-NO_2$, -OR, -SR, $-NR_2$, $-S(O)_2R$, $-S(O)_2NR_2$, $-S(O)_2F$, -S(O)R, $-S(O)NR_2$, -S(O)(NR)R, -C(O)R, -C(O)OR, $-C(O)NR_2$, -C(O)N(R)OR, -OC(O)R, $-OC(O)NR_2$, -N(R)C(O)OR, -N(R)C(O)R, $-N(R)C(O)NR_2$, $-N(R)C(NR)NR_2$, $-N(R)S(O)_2NR_2$, $-N(R)S(O)_2R$, $-P(O)R_2$, -P(O)(R)OR, $-B(OR)_2$ или необязательно замещенную группу, выбранную из C_{1-6} алифатического алкила, фенила, 3-7-членного насыщенного или частично ненасыщенного моноциклического гетероциклического кольца, содержащего 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, и 5-6-членного моноциклического гетероарильного кольца, содержащего 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы.

[0410] В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{QC} независимо представляет собой оксогруппу, дейтерий, галоген, -CN, $-NO_2$, -OR, -SR, $-NR_2$, $-S(O)_2R$, $-S(O)_2NR_2$, $-S(O)_2F$, -S(O)R, $-S(O)NR_2$, -S(O)(NR)R, -C(O)R, -C(O)OR, $-C(O)NR_2$, -C(O)N(R)OR, -OC(O)R, $-OC(O)NR_2$, -N(R)C(O)OR, -N(R)C(O)R, $-N(R)C(O)NR_2$, $-N(R)C(NR)NR_2$, $-N(R)S(O)_2NR_2$, $-N(R)S(O)_2R$, $-P(O)R_2$, -P(O)(R)OR, $-B(OR)_2$ или необязательно замещенную группу, выбранную из C_{1-6} алифатического алкила, фенила, 3-7-членного насыщенного или частично ненасыщенного моноциклического гетероциклического кольца, содержащего 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, и 5-6-членного моноциклического гетероарильного кольца, содержащего 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы.

[0411] В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{QC} независимо представляет собой оксогруппу, галоген, -CN, $-NO_2$, -OR, -SR, $-NR_2$,

$-S(O)_2R$, $-S(O)_2NR_2$, $-S(O)_2F$, $-S(O)R$, $-S(O)NR_2$, $-S(O)(NR)R$, $-C(O)R$, $-C(O)OR$, $-C(O)NR_2$, $-C(O)N(R)OR$, $-OC(O)R$, $-OC(O)NR_2$, $-N(R)C(O)OR$, $-N(R)C(O)R$, $-N(R)C(O)NR_2$, $-N(R)C(NR)NR_2$, $-N(R)S(O)_2NR_2$, $-N(R)S(O)_2R$, $-P(O)R_2$, $-P(O)(R)OR$ или $-B(OR)_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{QC} независимо представляет собой необязательно замещенную группу, выбранную из C_{1-6} алифатического алкила, фенила, 3-7-членного насыщенного или частично ненасыщенного моноциклического гетероциклического кольца, содержащего 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, и 5-6-членного моноциклического гетероарильного кольца, содержащего 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы.

[0412] В некоторых вариантах реализации изобретения R^{QC} представляет собой оксогруппу. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{QC} представляет собой дейтерий. В некоторых вариантах реализации каждый вариант R^{QC} независимо представляет собой галоген. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{QC} представляет собой -CN. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{QC} представляет собой $-NO_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{QC} представляет собой -OR. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{QC} представляет собой -SR. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{QC} представляет собой $-NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{QC} представляет собой $-S(O)_2R$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{QC} представляет собой $-S(O)_2NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{QC} представляет собой $-S(O)_2F$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{QC} представляет собой $-S(O)R$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{QC} представляет собой $-S(O)NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{QC} представляет собой $-S(O)(NR)R$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{QC} представляет собой $-C(O)R$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{QC} представляет собой $-C(O)OR$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{QC} представляет собой $-C(O)NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{QC} представляет собой $-C(O)N(R)OR$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{QC} представляет собой $-OC(O)R$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{QC} представляет собой $-OC(O)NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{QC} представляет собой $-N(R)C(O)OR$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{QC} представляет собой $-N(R)C(O)R$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{QC}

представляет собой $-N(R)C(O)NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{QC} представляет собой $-N(R)C(NR)NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{QC} представляет собой $-N(R)S(O)_2NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{QC} представляет собой $-N(R)S(O)_2R$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{QC} представляет собой $-P(O)R_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{QC} представляет собой -P(O)(R)OR. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{QC} представляет собой $-B(OR)_2$.

[0413] В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{QC} независимо представляет собой галоген, -CN, $-NO_2$, -OR, -SR, $-NR_2$, $-S(O)_2R$, $-S(O)_2NR_2$, $-S(O)_2F$, -S(O)R, $-S(O)NR_2$, -S(O)(NR)R, -C(O)R, -C(O)OR, $-C(O)NR_2$, -C(O)N(R)OR, $-OC(O)R$, $-OC(O)NR_2$, $-N(R)C(O)OR$, $-N(R)C(O)R$, $-N(R)C(O)NR_2$, $-N(R)C(NR)NR_2$, $-N(R)S(O)_2NR_2$, $-N(R)S(O)_2R$, $-P(O)R_2$, -P(O)(R)OR или $-B(OR)_2$.

[0414] В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{QC} независимо представляет собой галоген, -CN или $-NO_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{QC} независимо представляет собой -OR, -SR или $-NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{QC} независимо представляет собой $-S(O)_2R$, $-S(O)_2NR_2$, $-S(O)_2F$, -S(O)R, $-S(O)NR_2$ или -S(O)(NR)R. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{QC} независимо представляет собой -C(O)R, -C(O)OR, $-C(O)NR_2$ или -C(O)N(R)OR. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{QC} независимо представляет собой $-OC(O)R$ или $-OC(O)NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{QC} независимо представляет собой $-N(R)C(O)OR$, $-N(R)C(O)R$, $-N(R)C(O)NR_2$, $-N(R)C(NR)NR_2$, $-N(R)S(O)_2NR_2$ или $-N(R)S(O)_2R$. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{QC} независимо представляет собой $-P(O)R_2$ или -P(O)(R)OR.

[0415] В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{QC} независимо представляет собой -OR, $-OC(O)R$ или $-OC(O)NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{QC} независимо представляет собой -SR, $-S(O)_2R$, $-S(O)_2NR_2$, $-S(O)_2F$, -S(O)R, $-S(O)NR_2$ или -S(O)(NR)R. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{QC} независимо представляет собой $-NR_2$, $-N(R)C(O)OR$, $-N(R)C(O)R$, $-N(R)C(O)NR_2$, $-N(R)C(NR)NR_2$, $-N(R)S(O)_2NR_2$ или $-N(R)S(O)_2R$.

[0416] В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{QC} независимо представляет собой $-S(O)_2R$, $-S(O)_2NR_2$ или $-S(O)_2F$. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{QC} независимо представляет собой -S(O)R, $-S(O)NR_2$ или -S(O)(NR)R. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{QC} независимо представляет собой -SR, $-S(O)_2R$ или -S(O)R. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{QC} независимо представляет собой $-S(O)_2NR_2$, $-S(O)NR_2$ или -S(O)(NR)R. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{QC} независимо представляет собой $-S(O)_2NR_2$ или $-S(O)NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{QC} независимо представляет собой -SR, $-S(O)_2R$, $-S(O)_2NR_2$ или -S(O)R.

[0417] В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{QC} независимо представляет собой -N(R)C(O)OR, -N(R)C(O)R или $-N(R)C(O)NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{QC} независимо представляет собой $-N(R)S(O)_2NR_2$ или $-N(R)S(O)_2R$. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{QC} независимо представляет собой -N(R)C(O)OR или -N(R)C(O)R. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{QC} независимо представляет собой $-N(R)C(O)NR_2$ или $-N(R)S(O)_2NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{QC} независимо представляет собой -N(R)C(O)OR, -N(R)C(O)R или $-N(R)S(O)_2R$.

[0418] В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{QC} независимо представляет собой $-NR_2$, -N(R)C(O)OR, -N(R)C(O)R или $-N(R)C(O)NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{QC} независимо представляет собой $-NR_2$, -N(R)C(O)OR или -N(R)C(O)R. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{QC} независимо представляет собой $-NR_2$, -N(R)C(O)OR, -N(R)C(O)R или $-N(R)S(O)_2R$.

[0419] В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{QC} независимо представляет собой необязательно замещенный C_{1-6} алифатический алкил. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{QC} независимо представляет собой необязательно замещенный фенил. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{QC} независимо представляет собой необязательно замещенное 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы.

В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{QC} независимо представляет собой необязательно замещенное 5-6-членное моноциклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы.

[0420] В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{QC} независимо представляет собой необязательно замещенный C_{1-6} алифатический алкил или необязательно замещенное 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{QC} независимо представляет собой необязательно замещенный фенил или необязательно замещенное 5-6-членное моноциклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы.

[0421] В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{QC} независимо представляет собой необязательно замещенный C_{1-6} алифатический алкил или необязательно замещенный фенил. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{QC} независимо представляет собой необязательно замещенное 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, или необязательно замещенное 5-6-членное моноциклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы.

[0422] В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{QC} независимо представляет собой необязательно замещенную группу, выбранную из фенила, 3-7-членного насыщенного или частично ненасыщенного моноциклического гетероциклического кольца, содержащего 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, и 5-6-членного моноциклического гетероарильного кольца, содержащего 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы.

[0423] В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{QC} независимо представляет собой C_{1-6} алифатический алкил. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{QC} представляет собой фенил. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{QC} независимо представляет собой 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы. В

некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{QC} независимо представляет собой 5-6-членное моноциклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы.

[0424] В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{QC} независимо представляет собой C_{1-6} алифатический алкил или 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{QC} независимо представляет собой фенил или 5-6-членное моноциклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы.

[0425] В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{QC} независимо представляет собой C_{1-6} алифатический алкил или фенил. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{QC} независимо представляет собой 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, или 5-6-членное моноциклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы.

[0426] В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{QC} независимо представляет собой фенил, 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, или 5-6-членное моноциклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы.

[0427] В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{QC} независимо выбран из групп, показанных в соединениях, представленных в Таблице 1.

[0428] Как в целом определено выше, каждый вариант R^{XC} независимо представляет собой оксогруппу, дейтерий, галоген, -CN, $-NO_2$, -OR, -SR, $-NR_2$, $-S(O)_2R$, $-S(O)_2NR_2$, $-S(O)_2F$, -S(O)R, $-S(O)NR_2$, -S(O)(NR)R, -C(O)R, -C(O)OR, $-C(O)NR_2$, -C(O)N(R)OR, -OC(O)R, $-OC(O)NR_2$, -N(R)C(O)OR, -N(R)C(O)R, $-N(R)C(O)NR_2$, $-N(R)C(NR)NR_2$, $-N(R)S(O)_2NR_2$, $-N(R)S(O)_2R$, $-P(O)R_2$, -P(O)(R)OR, $-B(OR)_2$ или необязательно замещенную группу, выбранную из C_{1-6} алифатического алкила, фенила, 3-7-членного насыщенного или частично ненасыщенного моноциклического гетероциклического

кольца, содержащего 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, и 5-6-членного моноциклического гетероарильного кольца, содержащего 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы.

[0429] В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{XC} независимо представляет собой оксогруппу, дейтерий, галоген, -CN, $-NO_2$, -OR, -SR, $-NR_2$, $-S(O)_2R$, $-S(O)_2NR_2$, $-S(O)_2F$, -S(O)R, $-S(O)NR_2$, -S(O)(NR)R, -C(O)R, -C(O)OR, $-C(O)NR_2$, -C(O)N(R)OR, -OC(O)R, $-OC(O)NR_2$, -N(R)C(O)OR, -N(R)C(O)R, $-N(R)C(O)NR_2$, $-N(R)C(NR)NR_2$, $-N(R)S(O)_2NR_2$, $-N(R)S(O)_2R$, $-P(O)R_2$, -P(O)(R)OR, $-B(OR)_2$ или необязательно замещенную группу, выбранную из C_{1-6} алифатического алкила, фенила, 3-7-членного насыщенного или частично ненасыщенного моноциклического гетероциклического кольца, содержащего 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, и 5-6-членного моноциклического гетероарильного кольца, содержащего 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы.

[0430] В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{XC} независимо представляет собой оксогруппу, галоген, -CN, $-NO_2$, -OR, -SR, $-NR_2$, $-S(O)_2R$, $-S(O)_2NR_2$, $-S(O)_2F$, -S(O)R, $-S(O)NR_2$, -S(O)(NR)R, -C(O)R, -C(O)OR, $-C(O)NR_2$, -C(O)N(R)OR, -OC(O)R, $-OC(O)NR_2$, -N(R)C(O)OR, -N(R)C(O)R, $-N(R)C(O)NR_2$, $-N(R)C(NR)NR_2$, $-N(R)S(O)_2NR_2$, $-N(R)S(O)_2R$, $-P(O)R_2$, -P(O)(R)OR или $-B(OR)_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{XC} независимо представляет собой необязательно замещенную группу, выбранную из C_{1-6} алифатического алкила, фенила, 3-7-членного насыщенного или частично ненасыщенного моноциклического гетероциклического кольца, содержащего 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, и 5-6-членного моноциклического гетероарильного кольца, содержащего 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы.

[0431] В некоторых вариантах реализации изобретения R^{XC} представляет собой оксогруппу. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{XC} представляет собой дейтерий. В некоторых вариантах реализации каждый вариант R^{XC} независимо представляет собой галоген. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{XC} представляет собой -CN. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{XC} представляет собой $-NO_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{XC} представляет собой -OR. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{XC}

представляет собой -SR. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{XC} представляет собой $-NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{XC} представляет собой $-S(O)_2R$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{XC} представляет собой $-S(O)_2NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{XC} представляет собой $-S(O)_2F$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{XC} представляет собой -S(O)R. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{XC} представляет собой $-S(O)NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{XC} представляет собой -S(O)(NR)R. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{XC} представляет собой -C(O)R. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{XC} представляет собой -C(O)OR. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{XC} представляет собой $-C(O)NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{XC} представляет собой -C(O)N(R)OR. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{XC} представляет собой -OC(O)R. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{XC} представляет собой $-OC(O)NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{XC} представляет собой -N(R)C(O)OR. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{XC} представляет собой -N(R)C(O)R. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{XC} представляет собой $-N(R)C(O)NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{XC} представляет собой $-N(R)C(NR)NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{XC} представляет собой $-N(R)S(O)_2NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{XC} представляет собой $-N(R)S(O)_2R$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{XC} представляет собой $-P(O)R_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{XC} представляет собой -P(O)(R)OR. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{XC} представляет собой $-B(OR)_2$.

[0432] В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{XC} независимо представляет собой галоген, -CN, $-NO_2$, -OR, -SR, $-NR_2$, $-S(O)_2R$, $-S(O)_2NR_2$, $-S(O)_2F$, -S(O)R, $-S(O)NR_2$, -S(O)(NR)R, -C(O)R, -C(O)OR, $-C(O)NR_2$, -C(O)N(R)OR, -OC(O)R, $-OC(O)NR_2$, -N(R)C(O)OR, -N(R)C(O)R, $-N(R)C(O)NR_2$, $-N(R)C(NR)NR_2$, $-N(R)S(O)_2NR_2$, $-N(R)S(O)_2R$, $-P(O)R_2$, -P(O)(R)OR или $-B(OR)_2$.

[0433] В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{XC} независимо представляет собой галоген, -CN или $-NO_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{XC} независимо представляет собой -OR, -SR или $-NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{XC} независимо представляет собой $-S(O)_2R$, $-S(O)_2NR_2$, $-S(O)_2F$, -S(O)R, $-S(O)NR_2$ или

-S(O)(NR)R. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{XC} независимо представляет собой -C(O)R, -C(O)OR, -C(O)NR_2 или -C(O)N(R)OR. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{XC} независимо представляет собой -OC(O)R или -OC(O)NR_2. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{XC} независимо представляет собой -N(R)C(O)OR, -N(R)C(O)R, -N(R)C(O)NR_2, -N(R)C(NR)NR_2, -N(R)S(O)$_2NR_2$ или -N(R)S(O)$_2$R. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{XC} независимо представляет собой -P(O)R_2 или -P(O)(R)OR.

[0434] В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{XC} независимо представляет собой -OR, -OC(O)R или -OC(O)NR_2. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{XC} независимо представляет собой -SR, -S(O)$_2$R, -S(O)$_2NR_2$, -S(O)$_2$F, -S(O)R, -S(O)NR_2 или -S(O)(NR)R. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{XC} независимо представляет собой -NR_2, -N(R)C(O)OR, -N(R)C(O)R, -N(R)C(O)NR_2, -N(R)C(NR)NR_2, -N(R)S(O)$_2NR_2$ или -N(R)S(O)$_2$R.

[0435] В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{XC} независимо представляет собой -S(O)$_2$R, -S(O)$_2NR_2$ или -S(O)$_2$F. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{XC} независимо представляет собой -S(O)R, -S(O)NR_2 или -S(O)(NR)R. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{XC} независимо представляет собой -SR, -S(O)$_2$R или -S(O)R. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{XC} независимо представляет собой -S(O)$_2NR_2$, -S(O)NR_2 или -S(O)(NR)R. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{XC} независимо представляет собой -S(O)$_2NR_2$ или -S(O)NR_2. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{XC} независимо представляет собой -SR, -S(O)$_2$R, -S(O)$_2NR_2$ или -S(O)R.

[0436] В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{XC} независимо представляет собой -N(R)C(O)OR, -N(R)C(O)R или -N(R)C(O)NR_2. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{XC} независимо представляет собой -N(R)S(O)$_2NR_2$ или -N(R)S(O)$_2$R. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{XC} независимо представляет собой -N(R)C(O)OR или -N(R)C(O)R. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{XC} независимо представляет собой -N(R)C(O)NR_2 или

-$N(R)S(O)_2NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{XC} независимо представляет собой -N(R)C(O)OR, -N(R)C(O)R или -$N(R)S(O)_2R$.

[0437] В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{XC} независимо представляет собой -NR_2, -N(R)C(O)OR, -N(R)C(O)R или -$N(R)C(O)NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{XC} независимо представляет собой -NR_2, -N(R)C(O)OR или -N(R)C(O)R. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{XC} независимо представляет собой -NR_2, -N(R)C(O)OR, -N(R)C(O)R или -$N(R)S(O)_2R$.

[0438] В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{XC} независимо представляет собой необязательно замещенный C_{1-6} алифатический алкил. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{XC} независимо представляет собой необязательно замещенный фенил. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{XC} независимо представляет собой необязательно замещенное 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{XC} независимо представляет собой необязательно замещенное 5-6-членное моноциклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы.

[0439] В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{XC} независимо представляет собой необязательно замещенный C_{1-6} алифатический алкил или необязательно замещенное 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{XC} независимо представляет собой необязательно замещенный фенил или необязательно замещенное 5-6-членное моноциклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы.

[0440] В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{XC} независимо представляет собой необязательно замещенный C_{1-6} алифатический алкил или необязательно замещенный фенил. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{XC} независимо представляет собой необязательно замещенное 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое гетероциклическое

кольцо, содержащее 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, или необязательно замещенное 5-6-членное моноциклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы.

[0441] В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{XC} независимо представляет собой необязательно замещенную группу, выбранную из фенила, 3-7-членного насыщенного или частично ненасыщенного моноциклического гетероциклического кольца, содержащего 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, и 5-6-членного моноциклического гетероарильного кольца, содержащего 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы.

[0442] В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{XC} независимо представляет собой C_{1-6} алифатический алкил. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{XC} представляет собой фенил. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{XC} независимо представляет собой 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{XC} независимо представляет собой 5-6-членное моноциклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы.

[0443] В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{XC} независимо представляет собой C_{1-6} алифатический алкил или 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{XC} независимо представляет собой фенил или 5-6-членное моноциклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы.

[0444] В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{XC} независимо представляет собой C_{1-6} алифатический алкил или фенил. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{XC} независимо представляет собой 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, или 5-6-членное моноциклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы.

[0445] В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{XC} независимо представляет собой фенил, 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, или 5-6-членное моноциклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы.

[0446] В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{XC} независимо выбран из групп, показанных в соединениях, представленных в Таблице 1.

[0447] Как в целом определено выше, каждый вариант R^{YC} независимо представляет собой оксогруппу, дейтерий, галоген, -CN, $-NO_2$, -OR, -SR, $-NR_2$, $-S(O)_2R$, $-S(O)_2NR_2$, $-S(O)_2F$, -S(O)R, $-S(O)NR_2$, -S(O)(NR)R, -C(O)R, -C(O)OR, $-C(O)NR_2$, -C(O)N(R)OR, -OC(O)R, $-OC(O)NR_2$, -N(R)C(O)OR, -N(R)C(O)R, $-N(R)C(O)NR_2$, $-N(R)C(NR)NR_2$, $-N(R)S(O)_2NR_2$, $-N(R)S(O)_2R$, $-P(O)R_2$, -P(O)(R)OR, $-B(OR)_2$ или необязательно замещенную группу, выбранную из C_{1-6} алифатического алкила, фенила, 3-7-членного насыщенного или частично ненасыщенного моноциклического гетероциклического кольца, содержащего 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, и 5-6-членного моноциклического гетероарильного кольца, содержащего 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы.

[0448] В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{YC} независимо представляет собой оксогруппу, дейтерий, галоген, -CN, $-NO_2$, -OR, -SR, $-NR_2$, $-S(O)_2R$, $-S(O)_2NR_2$, $-S(O)_2F$, -S(O)R, $-S(O)NR_2$, -S(O)(NR)R, -C(O)R, -C(O)OR, $-C(O)NR_2$, -C(O)N(R)OR, -OC(O)R, $-OC(O)NR_2$, -N(R)C(O)OR, -N(R)C(O)R, $-N(R)C(O)NR_2$, $-N(R)C(NR)NR_2$, $-N(R)S(O)_2NR_2$, $-N(R)S(O)_2R$, $-P(O)R_2$, -P(O)(R)OR, $-B(OR)_2$ или необязательно замещенную группу, выбранную из C_{1-6} алифатического алкила, фенила, 3-7-членного насыщенного или частично ненасыщенного моноциклического гетероциклического кольца, содержащего 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, и 5-6-членного моноциклического гетероарильного кольца, содержащего 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы.

[0449] В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{YC} независимо представляет собой оксогруппу, галоген, -CN, $-NO_2$, -OR, -SR, $-NR_2$, $-S(O)_2R$, $-S(O)_2NR_2$, $-S(O)_2F$, -S(O)R, $-S(O)NR_2$, -S(O)(NR)R, -C(O)R, -C(O)OR,

$-C(O)NR_2$, $-C(O)N(R)OR$, $-OC(O)R$, $-OC(O)NR_2$, $-N(R)C(O)OR$, $-N(R)C(O)R$, $-N(R)C(O)NR_2$, $-N(R)C(NR)NR_2$, $-N(R)S(O)_2NR_2$, $-N(R)S(O)_2R$, $-P(O)R_2$, $-P(O)(R)OR$ или $-B(OR)_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{YC} независимо представляет собой необязательно замещенную группу, выбранную из C_{1-6} алифатического алкила, фенила, 3-7-членного насыщенного или частично ненасыщенного моноциклического гетероциклического кольца, содержащего 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, и 5-6-членного моноциклического гетероарильного кольца, содержащего 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы.

[0450] В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YC} представляет собой оксогруппу. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YC} представляет собой дейтерий. В некоторых вариантах реализации каждый вариант R^{YC} независимо представляет собой галоген. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YC} представляет собой -CN. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YC} представляет собой $-NO_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YC} представляет собой -OR. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YC} представляет собой -SR. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YC} представляет собой $-NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YC} представляет собой $-S(O)_2R$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YC} представляет собой $-S(O)_2NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YC} представляет собой $-S(O)_2F$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YC} представляет собой -S(O)R. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YC} представляет собой $-S(O)NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YC} представляет собой -S(O)(NR)R. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YC} представляет собой -C(O)R. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YC} представляет собой -C(O)OR. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YC} представляет собой $-C(O)NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YC} представляет собой $-C(O)N(R)OR$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YC} представляет собой $-OC(O)R$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YC} представляет собой $-OC(O)NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YC} представляет собой $-N(R)C(O)OR$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YC} представляет собой $-N(R)C(O)R$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YC} представляет собой $-N(R)C(O)NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YC}

представляет собой -N(R)C(NR)NR_2. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YC} представляет собой -N(R)$S(O)_2NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YC} представляет собой -N(R)$S(O)_2$R. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YC} представляет собой -P(O)R_2. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YC} представляет собой -P(O)(R)OR. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YC} представляет собой -B$(OR)_2$.

[0451] В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{YC} независимо представляет собой галоген, -CN, -NO_2, -OR, -SR, -NR_2, -$S(O)_2$R, -$S(O)_2NR_2$, -$S(O)_2$F, -S(O)R, -$S(O)NR_2$, -S(O)(NR)R, -C(O)R, -C(O)OR, -$C(O)NR_2$, -C(O)N(R)OR, -OC(O)R, -$OC(O)NR_2$, -N(R)C(O)OR, -N(R)C(O)R, -$N(R)C(O)NR_2$, -$N(R)C(NR)NR_2$, -$N(R)S(O)_2NR_2$, -N(R)$S(O)_2$R, -P(O)R_2, -P(O)(R)OR или -B$(OR)_2$.

[0452] В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{YC} независимо представляет собой галоген, -CN или -NO_2. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{YC} независимо представляет собой -OR, -SR или -NR_2. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{YC} независимо представляет собой -$S(O)_2$R, -$S(O)_2NR_2$, -$S(O)_2$F, -S(O)R, -$S(O)NR_2$ или -S(O)(NR)R. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{YC} независимо представляет собой -C(O)R, -C(O)OR, -$C(O)NR_2$ или -C(O)N(R)OR. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{YC} независимо представляет собой -OC(O)R или -$OC(O)NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{YC} независимо представляет собой -N(R)C(O)OR, -N(R)C(O)R, -$N(R)C(O)NR_2$, -$N(R)C(NR)NR_2$, -$N(R)S(O)_2NR_2$ или -N(R)$S(O)_2$R. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{YC} независимо представляет собой -P(O)R_2 или -P(O)(R)OR.

[0453] В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{YC} независимо представляет собой -OR, -OC(O)R или -$OC(O)NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{YC} независимо представляет собой -SR, -$S(O)_2$R, -$S(O)_2NR_2$, -$S(O)_2$F, -S(O)R, -$S(O)NR_2$ или -S(O)(NR)R. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{YC} независимо представляет собой -NR_2, -N(R)C(O)OR, -N(R)C(O)R, -$N(R)C(O)NR_2$, -$N(R)C(NR)NR_2$, -$N(R)S(O)_2NR_2$ или -N(R)$S(O)_2$R.

[0454] В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{YC} независимо представляет собой $-S(O)_2R$, $-S(O)_2NR_2$ или $-S(O)_2F$. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{YC} независимо представляет собой -S(O)R, $-S(O)NR_2$ или -S(O)(NR)R. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{YC} независимо представляет собой -SR, $-S(O)_2R$ или -S(O)R. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{YC} независимо представляет собой $-S(O)_2NR_2$, $-S(O)NR_2$ или -S(O)(NR)R. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{YC} независимо представляет собой $-S(O)_2NR_2$ или $-S(O)NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{YC} независимо представляет собой -SR, $-S(O)_2R$, $-S(O)_2NR_2$ или -S(O)R.

[0455] В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{YC} независимо представляет собой -N(R)C(O)OR, -N(R)C(O)R или $-N(R)C(O)NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{YC} независимо представляет собой $-N(R)S(O)_2NR_2$ или $-N(R)S(O)_2R$. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{YC} независимо представляет собой -N(R)C(O)OR или -N(R)C(O)R. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{YC} независимо представляет собой $-N(R)C(O)NR_2$ или $-N(R)S(O)_2NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{YC} независимо представляет собой -N(R)C(O)OR, -N(R)C(O)R или $-N(R)S(O)_2R$.

[0456] В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{YC} независимо представляет собой $-NR_2$, -N(R)C(O)OR, -N(R)C(O)R или $-N(R)C(O)NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{YC} независимо представляет собой $-NR_2$, -N(R)C(O)OR или -N(R)C(O)R. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{YC} независимо представляет собой $-NR_2$, -N(R)C(O)OR, -N(R)C(O)R или $-N(R)S(O)_2R$.

[0457] В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{YC} независимо представляет собой необязательно замещенный C_{1-6} алифатический алкил. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{YC} независимо представляет собой необязательно замещенный фенил. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{YC} независимо представляет собой необязательно замещенное 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы.

В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{YC} независимо представляет собой необязательно замещенное 5-6-членное моноциклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы.

[0458] В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{YC} независимо представляет собой необязательно замещенный C_{1-6} алифатический алкил или необязательно замещенное 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{YC} независимо представляет собой необязательно замещенный фенил или необязательно замещенное 5-6-членное моноциклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы.

[0459] В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{YC} независимо представляет собой необязательно замещенный C_{1-6} алифатический алкил или необязательно замещенный фенил. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{YC} независимо представляет собой необязательно замещенное 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, или необязательно замещенное 5-6-членное моноциклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы.

[0460] В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{YC} независимо представляет собой необязательно замещенную группу, выбранную из фенила, 3-7-членного насыщенного или частично ненасыщенного моноциклического гетероциклического кольца, содержащего 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, и 5-6-членного моноциклического гетероарильного кольца, содержащего 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы.

[0461] В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{YC} независимо представляет собой C_{1-6} алифатический алкил. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YC} представляет собой фенил. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{YC} независимо представляет собой 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы. В

некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{YC} независимо представляет собой 5-6-членное моноциклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы.

[0462] В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{YC} независимо представляет собой C_{1-6} алифатический алкил или 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{YC} независимо представляет собой фенил или 5-6-членное моноциклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы.

[0463] В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{YC} независимо представляет собой C_{1-6} алифатический алкил или фенил. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{YC} независимо представляет собой 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, или 5-6-членное моноциклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы.

[0464] В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{YC} независимо представляет собой фенил, 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, или 5-6-членное моноциклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы.

[0465] В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{YC} независимо представляет собой оксогруппу, галоген, -CN, $-NO_2$, -OR, -SR, $-NR_2$, $-S(O)_2R$, $-S(O)_2NR_2$, $-S(O)_2F$, -S(O)R, $-S(O)NR_2$, -S(O)(NR)R, -C(O)R, -C(O)OR, $-C(O)NR_2$, -C(O)N(R)OR, -OC(O)R, $-OC(O)NR_2$, -N(R)C(O)OR, -N(R)C(O)R, $-N(R)C(O)NR_2$, $-N(R)C(NR)NR_2$, $-N(R)S(O)_2NR_2$, $-N(R)S(O)_2R$, $-P(O)R_2$, -P(O)(R)OR или $-B(OR)_2$ или необязательно замещенный C_{1-6} алифатический алкил.

[0466] В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{YC} независимо представляет собой галоген, -CN, -OH, -O-(необязательно замещенный C_{1-3} алифатический алкил) или необязательно замещенный C_{1-3} алифатический алкил. В

некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{YC} независимо представляет собой галоген, -OH, -O-(C_{1-3} алифатический алкил) или C_{1-3} алифатический алкил, при этом каждый C_{1-3} алифатический алкил необязательно замещен 1-3 атомами галогена. В некоторых вариантах реализации каждый вариант R^{YC} независимо представляет собой фтор, хлор, -OH, $-OCH_3$, $-OCF_3$, $-CH_3$, $-CHF_2$ или $-CF_3$. В некоторых вариантах реализации каждый вариант R^{YC} независимо представляет собой фтор или -OH.

[0467] В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{YC} независимо представляет собой оксогруппу, галоген, -CN, -OH, -O-(необязательно замещенный C_{1-3} алифатический алкил) или необязательно замещенный C_{1-3} алифатический алкил. В некоторых вариантах реализации каждый вариант R^{YC} независимо представляет собой оксогруппу, галоген, -CN, -OH, -O-(C_{1-3} алифатический алкил) или C_{1-3} алифатический алкил, при этом каждый C_{1-3} алифатический алкил необязательно замещен одним или более атомом галогена. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{YC} независимо представляет собой оксогруппу, галоген, -CN, -OH, -O-(C_{1-3} алифатический алкил) или C_{1-3} алифатический алкил, при этом каждый C_{1-3} алифатический алкил необязательно замещен 1-3 атомами галогена. В некоторых вариантах реализации каждый вариант R^{YC} независимо представляет собой оксогруппу, фтор, хлор, -CN, -OH, $-OCH_3$, $-OCF_3$, $-CH_3$, $-CHF_2$ или $-CF_3$. В некоторых вариантах реализации каждый вариант R^{YC} независимо представляет собой оксогруппу, -CN, фтор или -OH. В некоторых вариантах реализации каждый вариант R^{YC} независимо представляет собой оксогруппу, -CN, $-CH_3$ или $-CHF_2$. В некоторых вариантах реализации каждый вариант R^{YC} независимо представляет собой -CN, $-CH_3$ или $-CHF_2$.

[0468] В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{YC} независимо выбран из групп, показанных в соединениях, представленных в Таблице 1.

[0469] Как в целом определено выше, каждый вариант R^{ZC} независимо представляет собой оксогруппу, дейтерий, галоген, -CN, $-NO_2$, -OR, -SR, $-NR_2$, $-S(O)_2R$, $-S(O)_2NR_2$, $-S(O)_2F$, -S(O)R, $-S(O)NR_2$, -S(O)(NR)R, -C(O)R, -C(O)OR, $-C(O)NR_2$, -C(O)N(R)OR, -OC(O)R, $-OC(O)NR_2$, -N(R)C(O)OR, -N(R)C(O)R, $-N(R)C(O)NR_2$, $-N(R)C(NR)NR_2$, $-N(R)S(O)_2NR_2$, $-N(R)S(O)_2R$, $-P(O)R_2$, -P(O)(R)OR, $-B(OR)_2$ или необязательно замещенную группу, выбранную из C_{1-6} алифатического алкила, фенила, 3-7-членного насыщенного или частично ненасыщенного моноциклического гетероциклического

кольца, содержащего 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, и 5-6-членного моноциклического гетероарильного кольца, содержащего 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы.

[0470] В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{ZC} независимо представляет собой оксогруппу, дейтерий, галоген, -CN, $-NO_2$, -OR, -SR, $-NR_2$, $-S(O)_2R$, $-S(O)_2NR_2$, $-S(O)_2F$, -S(O)R, $-S(O)NR_2$, -S(O)(NR)R, -C(O)R, -C(O)OR, $-C(O)NR_2$, -C(O)N(R)OR, -OC(O)R, $-OC(O)NR_2$, -N(R)C(O)OR, -N(R)C(O)R, $-N(R)C(O)NR_2$, $-N(R)C(NR)NR_2$, $-N(R)S(O)_2NR_2$, $-N(R)S(O)_2R$, $-P(O)R_2$, -P(O)(R)OR, $-B(OR)_2$ или необязательно замещенную группу, выбранную из C_{1-6} алифатического алкила, фенила, 3-7-членного насыщенного или частично ненасыщенного моноциклического гетероциклического кольца, содержащего 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, и 5-6-членного моноциклического гетероарильного кольца, содержащего 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы.

[0471] В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{ZC} независимо представляет собой оксогруппу, галоген, -CN, $-NO_2$, -OR, -SR, $-NR_2$, $-S(O)_2R$, $-S(O)_2NR_2$, $-S(O)_2F$, -S(O)R, $-S(O)NR_2$, -S(O)(NR)R, -C(O)R, -C(O)OR, $-C(O)NR_2$, -C(O)N(R)OR, -OC(O)R, $-OC(O)NR_2$, -N(R)C(O)OR, -N(R)C(O)R, $-N(R)C(O)NR_2$, $-N(R)C(NR)NR_2$, $-N(R)S(O)_2NR_2$, $-N(R)S(O)_2R$, $-P(O)R_2$, -P(O)(R)OR или $-B(OR)_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{ZC} независимо представляет собой необязательно замещенную группу, выбранную из C_{1-6} алифатического алкила, фенила, 3-7-членного насыщенного или частично ненасыщенного моноциклического гетероциклического кольца, содержащего 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, и 5-6-членного моноциклического гетероарильного кольца, содержащего 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы.

[0472] В некоторых вариантах реализации изобретения R^{ZC} представляет собой оксогруппу. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{ZC} представляет собой дейтерий. В некоторых вариантах реализации каждый вариант R^{ZC} независимо представляет собой галоген. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{ZC} представляет собой -CN. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{ZC} представляет собой $-NO_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{ZC} представляет собой -OR. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{ZC}

представляет собой -SR. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{ZC} представляет собой $-NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{ZC} представляет собой $-S(O)_2R$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{ZC} представляет собой $-S(O)_2NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{ZC} представляет собой $-S(O)_2F$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{ZC} представляет собой -S(O)R. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{ZC} представляет собой $-S(O)NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{ZC} представляет собой -S(O)(NR)R. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{ZC} представляет собой -C(O)R. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{ZC} представляет собой -C(O)OR. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{ZC} представляет собой $-C(O)NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{ZC} представляет собой -C(O)N(R)OR. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{ZC} представляет собой -OC(O)R. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{ZC} представляет собой $-OC(O)NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{ZC} представляет собой -N(R)C(O)OR. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{ZC} представляет собой -N(R)C(O)R. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{ZC} представляет собой $-N(R)C(O)NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{ZC} представляет собой $-N(R)C(NR)NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{ZC} представляет собой $-N(R)S(O)_2NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{ZC} представляет собой $-N(R)S(O)_2R$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{ZC} представляет собой $-P(O)R_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{ZC} представляет собой -P(O)(R)OR. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{ZC} представляет собой $-B(OR)_2$.

[0473] В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{ZC} независимо представляет собой галоген, -CN, $-NO_2$, -OR, -SR, $-NR_2$, $-S(O)_2R$, $-S(O)_2NR_2$, $-S(O)_2F$, -S(O)R, $-S(O)NR_2$, -S(O)(NR)R, -C(O)R, -C(O)OR, $-C(O)NR_2$, -C(O)N(R)OR, -OC(O)R, $-OC(O)NR_2$, -N(R)C(O)OR, -N(R)C(O)R, $-N(R)C(O)NR_2$, $-N(R)C(NR)NR_2$, $-N(R)S(O)_2NR_2$, $-N(R)S(O)_2R$, $-P(O)R_2$, -P(O)(R)OR или $-B(OR)_2$.

[0474] В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{ZC} независимо представляет собой галоген, -CN или $-NO_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{ZC} независимо представляет собой -OR, -SR или $-NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{ZC} независимо представляет собой $-S(O)_2R$, $-S(O)_2NR_2$, $-S(O)_2F$, -S(O)R, $-S(O)NR_2$ или

-S(O)(NR)R. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{ZC} независимо представляет собой -C(O)R, -C(O)OR, -C(O)NR_2 или -C(O)N(R)OR. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{ZC} независимо представляет собой -OC(O)R или -OC(O)NR_2. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{ZC} независимо представляет собой -N(R)C(O)OR, -N(R)C(O)R, -N(R)C(O)NR_2, -N(R)C(NR)NR_2, -N(R)S(O)$_2NR_2$ или -N(R)S(O)$_2$R. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{ZC} независимо представляет собой -P(O)R_2 или -P(O)(R)OR.

[0475] В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{ZC} независимо представляет собой -OR, -OC(O)R или -OC(O)NR_2. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{ZC} независимо представляет собой -SR, -S(O)$_2$R, -S(O)$_2NR_2$, -S(O)$_2$F, -S(O)R, -S(O)NR_2 или -S(O)(NR)R. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{ZC} независимо представляет собой -NR_2, -N(R)C(O)OR, -N(R)C(O)R, -N(R)C(O)NR_2, -N(R)C(NR)NR_2, -N(R)S(O)$_2NR_2$ или -N(R)S(O)$_2$R.

[0476] В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{ZC} независимо представляет собой -S(O)$_2$R, -S(O)$_2NR_2$ или -S(O)$_2$F. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{ZC} независимо представляет собой -S(O)R, -S(O)NR_2 или -S(O)(NR)R. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{ZC} независимо представляет собой -SR, -S(O)$_2$R или -S(O)R. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{ZC} независимо представляет собой -S(O)$_2NR_2$, -S(O)NR_2 или -S(O)(NR)R. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{ZC} независимо представляет собой -S(O)$_2NR_2$ или -S(O)NR_2. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{ZC} независимо представляет собой -SR, -S(O)$_2$R, -S(O)$_2NR_2$ или -S(O)R.

[0477] В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{YC} независимо представляет собой -N(R)C(O)OR, -N(R)C(O)R или -N(R)C(O)NR_2. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{ZC} независимо представляет собой -N(R)S(O)$_2NR_2$ или -N(R)S(O)$_2$R. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{ZC} независимо представляет собой -N(R)C(O)OR или -N(R)C(O)R. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{ZC} независимо представляет собой -N(R)C(O)NR_2 или

-$N(R)S(O)_2NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{ZC} независимо представляет собой -N(R)C(O)OR, -N(R)C(O)R или -$N(R)S(O)_2R$.

[0478] В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{ZC} независимо представляет собой -NR_2, -N(R)C(O)OR, -N(R)C(O)R или -$N(R)C(O)NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{ZC} независимо представляет собой -NR_2, -N(R)C(O)OR или -N(R)C(O)R. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{ZC} независимо представляет собой -NR_2, -N(R)C(O)OR, -N(R)C(O)R или -$N(R)S(O)_2R$.

[0479] В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{ZC} независимо представляет собой необязательно замещенный C_{1-6} алифатический алкил. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{ZC} независимо представляет собой необязательно замещенный фенил. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{ZC} независимо представляет собой необязательно замещенное 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{ZC} независимо представляет собой необязательно замещенное 5-6-членное моноциклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы.

[0480] В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{ZC} независимо представляет собой необязательно замещенный C_{1-6} алифатический алкил или необязательно замещенное 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{ZC} независимо представляет собой необязательно замещенный фенил или необязательно замещенное 5-6-членное моноциклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы.

[0481] В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{ZC} независимо представляет собой необязательно замещенный C_{1-6} алифатический алкил или необязательно замещенный фенил. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{ZC} независимо представляет собой необязательно замещенное 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое гетероциклическое

кольцо, содержащее 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, или необязательно замещенное 5-6-членное моноциклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы.

[0482] В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{ZC} независимо представляет собой необязательно замещенную группу, выбранную из фенила, 3-7-членного насыщенного или частично ненасыщенного моноциклического гетероциклического кольца, содержащего 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, и 5-6-членного моноциклического гетероарильного кольца, содержащего 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы.

[0483] В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{ZC} независимо представляет собой C_{1-6} алифатический алкил. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{ZC} представляет собой фенил. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{ZC} независимо представляет собой 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{ZC} независимо представляет собой 5-6-членное моноциклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы.

[0484] В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{ZC} независимо представляет собой C_{1-6} алифатический алкил или 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{ZC} независимо представляет собой фенил или 5-6-членное моноциклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы.

[0485] В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{ZC} независимо представляет собой C_{1-6} алифатический алкил или фенил. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{ZC} независимо представляет собой 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, или 5-6-членное моноциклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы.

[0486] В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{ZC} независимо представляет собой фенил, 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, или 5-6-членное моноциклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы.

[0487] В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{ZC} независимо представляет собой оксогруппу, галоген, -CN, $-NO_2$, -OR, -SR, $-NR_2$, $-S(O)_2R$, $-S(O)_2NR_2$, $-S(O)_2F$, -S(O)R, $-S(O)NR_2$, -S(O)(NR)R, -C(O)R, -C(O)OR, $-C(O)NR_2$, -C(O)N(R)OR, -OC(O)R, $-OC(O)NR_2$, -N(R)C(O)OR, -N(R)C(O)R, $-N(R)C(O)NR_2$, $-N(R)C(NR)NR_2$, $-N(R)S(O)_2NR_2$, $-N(R)S(O)_2R$, $-P(O)R_2$, -P(O)(R)OR или $-B(OR)_2$ или необязательно замещенный C_{1-6} алифатический алкил.

[0488] В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{ZC} независимо представляет собой галоген, -CN, -OH, -O-(необязательно замещенный C_{1-3} алифатический алкил) или необязательно замещенный C_{1-3} алифатический алкил. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{ZC} независимо представляет собой галоген, -OH, -O-(C_{1-3} алифатический алкил) или C_{1-3} алифатический алкил, при этом каждый C_{1-3} алифатический алкил необязательно замещен 1-3 атомами галогена. В некоторых вариантах реализации каждый вариант R^{ZC} независимо представляет собой фтор, хлор, -OH, $-OCH_3$, $-OCF_3$, $-CH_3$, $-CHF_2$ или $-CF_3$. В некоторых вариантах реализации каждый вариант R^{ZC} независимо представляет собой фтор или -OH.

[0489] В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{ZC} независимо выбран из групп, показанных в соединениях, представленных в Таблице 1.

[0490] Как в целом определено выше, каждый вариант R^{LC} независимо представляет собой оксогруппу, дейтерий, галоген, -CN, $-NO_2$, -OR, -SR, $-NR_2$, $-S(O)_2R$, $-S(O)_2NR_2$, $-S(O)_2F$, -S(O)R, $-S(O)NR_2$, -S(O)(NR)R, -C(O)R, -C(O)OR, $-C(O)NR_2$, -C(O)N(R)OR, -OC(O)R, $-OC(O)NR_2$, -N(R)C(O)OR, -N(R)C(O)R, $-N(R)C(O)NR_2$, $-N(R)C(NR)NR_2$, $-N(R)S(O)_2NR_2$, $-N(R)S(O)_2R$, $-P(O)R_2$, -P(O)(R)OR, $-B(OR)_2$ или необязательно замещенную группу, выбранную из C_{1-6} алифатического алкила, фенила, 3-7-членного насыщенного или частично ненасыщенного моноциклического гетероциклического кольца, содержащего 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и

серы, и 5-6-членного моноциклического гетероарильного кольца, содержащего 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы.

[0491] В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{LC} независимо представляет собой оксогруппу, дейтерий, галоген, -CN, $-NO_2$, -OR, -SR, $-NR_2$, $-S(O)_2R$, $-S(O)_2NR_2$, $-S(O)_2F$, -S(O)R, $-S(O)NR_2$, -S(O)(NR)R, -C(O)R, -C(O)OR, $-C(O)NR_2$, -C(O)N(R)OR, -OC(O)R, $-OC(O)NR_2$, -N(R)C(O)OR, -N(R)C(O)R, $-N(R)C(O)NR_2$, $-N(R)C(NR)NR_2$, $-N(R)S(O)_2NR_2$, $-N(R)S(O)_2R$, $-P(O)R_2$, -P(O)(R)OR, $-B(OR)_2$ или необязательно замещенную группу, выбранную из C_{1-6} алифатического алкила, фенила, 3-7-членного насыщенного или частично ненасыщенного моноциклического гетероциклического кольца, содержащего 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, и 5-6-членного моноциклического гетероарильного кольца, содержащего 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы.

[0492] В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{LC} независимо представляет собой оксогруппу, галоген, -CN, $-NO_2$, -OR, -SR, $-NR_2$, $-S(O)_2R$, $-S(O)_2NR_2$, $-S(O)_2F$, -S(O)R, $-S(O)NR_2$, -S(O)(NR)R, -C(O)R, -C(O)OR, $-C(O)NR_2$, -C(O)N(R)OR, -OC(O)R, $-OC(O)NR_2$, -N(R)C(O)OR, -N(R)C(O)R, $-N(R)C(O)NR_2$, $-N(R)C(NR)NR_2$, $-N(R)S(O)_2NR_2$, $-N(R)S(O)_2R$, $-P(O)R_2$, -P(O)(R)OR или $-B(OR)_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{LC} независимо представляет собой необязательно замещенную группу, выбранную из C_{1-6} алифатического алкила, фенила, 3-7-членного насыщенного или частично ненасыщенного моноциклического гетероциклического кольца, содержащего 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, и 5-6-членного моноциклического гетероарильного кольца, содержащего 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы.

[0493] В некоторых вариантах реализации изобретения R^{LC} представляет собой оксогруппу. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{LC} представляет собой дейтерий. В некоторых вариантах реализации каждый вариант R^{LC} независимо представляет собой галоген. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{LC} представляет собой -CN. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{LC} представляет собой $-NO_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{LC} представляет собой -OR. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{LC} представляет собой -SR. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{LC}

представляет собой $-NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{LC} представляет собой $-S(O)_2R$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{LC} представляет собой $-S(O)_2NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{LC} представляет собой $-S(O)_2F$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{LC} представляет собой -S(O)R. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{LC} представляет собой $-S(O)NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{LC} представляет собой -S(O)(NR)R. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{LC} представляет собой -C(O)R. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{LC} представляет собой -C(O)OR. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{LC} представляет собой $-C(O)NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{LC} представляет собой -C(O)N(R)OR. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{LC} представляет собой -OC(O)R. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{LC} представляет собой $-OC(O)NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{LC} представляет собой -N(R)C(O)OR. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{LC} представляет собой -N(R)C(O)R. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{LC} представляет собой $-N(R)C(O)NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{LC} представляет собой $-N(R)C(NR)NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{LC} представляет собой $-N(R)S(O)_2NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{LC} представляет собой $-N(R)S(O)_2R$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{LC} представляет собой $-P(O)R_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{LC} представляет собой -P(O)(R)OR. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{LC} представляет собой $-B(OR)_2$.

[0494] В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{LC} независимо представляет собой галоген, -CN, $-NO_2$, -OR, -SR, $-NR_2$, $-S(O)_2R$, $-S(O)_2NR_2$, $-S(O)_2F$, -S(O)R, $-S(O)NR_2$, -S(O)(NR)R, -C(O)R, -C(O)OR, $-C(O)NR_2$, -C(O)N(R)OR, -OC(O)R, $-OC(O)NR_2$, -N(R)C(O)OR, -N(R)C(O)R, $-N(R)C(O)NR_2$, $-N(R)C(NR)NR_2$, $-N(R)S(O)_2NR_2$, $-N(R)S(O)_2R$, $-P(O)R_2$, -P(O)(R)OR или $-B(OR)_2$.

[0495] В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{LC} независимо представляет собой галоген, -CN или $-NO_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{LC} независимо представляет собой -OR, -SR или $-NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{LC} независимо представляет собой $-S(O)_2R$, $-S(O)_2NR_2$, $-S(O)_2F$, -S(O)R, $-S(O)NR_2$ или -S(O)(NR)R. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{LC}

независимо представляет собой -C(O)R, -C(O)OR, -C(O)NR_2 или -C(O)N(R)OR. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{LC} независимо представляет собой -OC(O)R или -OC(O)NR_2. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{LC} независимо представляет собой -N(R)C(O)OR, -N(R)C(O)R, -N(R)C(O)NR_2, -N(R)C(NR)NR_2, -N(R)S(O)$_2$$NR_2$ или -N(R)S(O)$_2$R. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{LC} независимо представляет собой -P(O)R_2 или -P(O)(R)OR.

[0496] В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{LC} независимо представляет собой -OR, -OC(O)R или -OC(O)NR_2. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{LC} независимо представляет собой -SR, -S(O)$_2$R, -S(O)$_2$$NR_2$, -S(O)$_2$F, -S(O)R, -S(O)$NR_2$ или -S(O)(NR)R. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{LC} независимо представляет собой -NR_2, -N(R)C(O)OR, -N(R)C(O)R, -N(R)C(O)NR_2, -N(R)C(NR)NR_2, -N(R)S(O)$_2$$NR_2$ или -N(R)S(O)$_2$R.

[0497] В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{LC} независимо представляет собой -S(O)$_2$R, -S(O)$_2$$NR_2$ или -S(O)$_2$F. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{LC} независимо представляет собой -S(O)R, -S(O)NR_2 или -S(O)(NR)R. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{LC} независимо представляет собой -SR, -S(O)$_2$R или -S(O)R. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{LC} независимо представляет собой -S(O)$_2$$NR_2$, -S(O)$NR_2$ или -S(O)(NR)R. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{LC} независимо представляет собой -S(O)$_2$$NR_2$ или -S(O)NR_2. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{LC} независимо представляет собой -SR, -S(O)$_2$R, -S(O)$_2$$NR_2$ или -S(O)R.

[0498] В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{LC} независимо представляет собой -N(R)C(O)OR, -N(R)C(O)R или -N(R)C(O)NR_2. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{LC} независимо представляет собой -N(R)S(O)$_2$$NR_2$ или -N(R)S(O)$_2$R. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{LC} независимо представляет собой -N(R)C(O)OR или -N(R)C(O)R. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{LC} независимо представляет собой -N(R)C(O)NR_2 или

-$N(R)S(O)_2NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{LC} независимо представляет собой -N(R)C(O)OR, -N(R)C(O)R или -$N(R)S(O)_2R$.

[0499] В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{LC} независимо представляет собой -NR_2, -N(R)C(O)OR, -N(R)C(O)R или -$N(R)C(O)NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{LC} независимо представляет собой -NR_2, -N(R)C(O)OR или -N(R)C(O)R. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{LC} независимо представляет собой -NR_2, -N(R)C(O)OR, -N(R)C(O)R или -$N(R)S(O)_2R$.

[0500] В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{LC} независимо представляет собой необязательно замещенный C_{1-6} алифатический алкил. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{LC} независимо представляет собой необязательно замещенный фенил. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{LC} независимо представляет собой необязательно замещенное 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{LC} независимо представляет собой необязательно замещенное 5-6-членное моноциклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы.

[0501] В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{LC} независимо представляет собой необязательно замещенный C_{1-6} алифатический алкил или необязательно замещенное 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{LC} независимо представляет собой необязательно замещенный фенил или необязательно замещенное 5-6-членное моноциклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы.

[0502] В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{LC} независимо представляет собой необязательно замещенный C_{1-6} алифатический алкил или необязательно замещенный фенил. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{LC} независимо представляет собой необязательно замещенное 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое гетероциклическое

кольцо, содержащее 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, или необязательно замещенное 5-6-членное моноциклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы.

[0503] В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{LC} независимо представляет собой необязательно замещенную группу, выбранную из фенила, 3-7-членного насыщенного или частично ненасыщенного моноциклического гетероциклического кольца, содержащего 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, и 5-6-членного моноциклического гетероарильного кольца, содержащего 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы.

[0504] В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{LC} независимо представляет собой C_{1-6} алифатический алкил. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{LC} представляет собой фенил. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{LC} независимо представляет собой 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{LC} независимо представляет собой 5-6-членное моноциклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы.

[0505] В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{LC} независимо представляет собой C_{1-6} алифатический алкил или 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{LC} независимо представляет собой фенил или 5-6-членное моноциклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы.

[0506] В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{LC} независимо представляет собой C_{1-6} алифатический алкил или фенил. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{LC} независимо представляет собой 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, или 5-6-членное моноциклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы.

[0507] В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{LC} независимо представляет собой фенил, 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, или 5-6-членное моноциклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы.

[0508] В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{LC} независимо выбран из групп, показанных в соединениях, представленных в Таблице 1.

[0509] Как в целом определено выше, каждый вариант R^{EEC} независимо представляет собой оксогруппу, дейтерий, галоген, -CN, $-NO_2$, -OR, -SR, $-NR_2$, $-S(O)_2R$, $-S(O)_2NR_2$, $-S(O)_2F$, -S(O)R, $-S(O)NR_2$, -S(O)(NR)R, -C(O)R, -C(O)OR, $-C(O)NR_2$, -C(O)N(R)OR, -OC(O)R, $-OC(O)NR_2$, -N(R)C(O)OR, -N(R)C(O)R, $-N(R)C(O)NR_2$, $-N(R)C(NR)NR_2$, $-N(R)S(O)_2NR_2$, $-N(R)S(O)_2R$, $-P(O)R_2$, -P(O)(R)OR, $-B(OR)_2$ или необязательно замещенную группу, выбранную из C_{1-6} алифатического алкила, фенила, 3-7-членного насыщенного или частично ненасыщенного моноциклического гетероциклического кольца, содержащего 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, и 5-6-членного моноциклического гетероарильного кольца, содержащего 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы.

[0510] В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{EEC} независимо представляет собой оксогруппу, дейтерий, галоген, -CN, $-NO_2$, -OR, -SR, $-NR_2$, $-S(O)_2R$, $-S(O)_2NR_2$, $-S(O)_2F$, -S(O)R, $-S(O)NR_2$, -S(O)(NR)R, -C(O)R, -C(O)OR, $-C(O)NR_2$, -C(O)N(R)OR, -OC(O)R, $-OC(O)NR_2$, -N(R)C(O)OR, -N(R)C(O)R, $-N(R)C(O)NR_2$, $-N(R)C(NR)NR_2$, $-N(R)S(O)_2NR_2$, $-N(R)S(O)_2R$, $-P(O)R_2$, -P(O)(R)OR или $-B(OR)_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{EEC} независимо представляет собой оксогруппу, дейтерий, галоген, -CN, $-NO_2$, -OR, $-NR_2$, -C(O)R, -C(O)OR, $-C(O)NR_2$, $-OC(O)R$, $-N(R)C(O)R$ или $-N(R)S(O)_2R$. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{EEC} независимо представляет собой оксогруппу, дейтерий, галоген, -CN, -OR или $-NR_2$. В некоторых вариантах реализации каждый вариант R^{EEC} независимо представляет собой дейтерий или галоген. В некоторых вариантах реализации каждый вариант R^{EEC} независимо представляет собой галоген.

[0511] В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{EEC} независимо представляет собой необязательно замещенную группу, выбранную из C_{1-6} алифатического алкила, фенила, 3-7-членного насыщенного или частично ненасыщенного моноциклического гетероциклического кольца, содержащего 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, и 5-6-членного моноциклического гетероарильного кольца, содержащего 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы.

[0512] В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{EEC} независимо выбран из групп, показанных в соединениях, представленных в Таблице 1.

[0513] Как в целом определено выше, каждый вариант R^{Q1C} независимо представляет собой оксогруппу, дейтерий, галоген, -CN, $-NO_2$, -OR, -SR, $-NR_2$, $-S(O)_2R$, $-S(O)_2NR_2$, $-S(O)_2F$, -S(O)R, $-S(O)NR_2$, -S(O)(NR)R, -C(O)R, -C(O)OR, $-C(O)NR_2$, -C(O)N(R)OR, -OC(O)R, $-OC(O)NR_2$, -N(R)C(O)OR, -N(R)C(O)R, $-N(R)C(O)NR_2$, $-N(R)C(NR)NR_2$, $-N(R)S(O)_2NR_2$, $-N(R)S(O)_2R$, $-P(O)R_2$, -P(O)(R)OR, $-B(OR)_2$ или необязательно замещенную группу, выбранную из C_{1-6} алифатического алкила, фенила, 3-7-членного насыщенного или частично ненасыщенного моноциклического гетероциклического кольца, содержащего 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, и 5-6-членного моноциклического гетероарильного кольца, содержащего 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы.

[0514] В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{Q1C} независимо представляет собой оксогруппу, дейтерий, галоген, -CN, $-NO_2$, -OR, -SR, $-NR_2$, $-S(O)_2R$, $-S(O)_2NR_2$, $-S(O)_2F$, -S(O)R, $-S(O)NR_2$, -S(O)(NR)R, -C(O)R, -C(O)OR, $-C(O)NR_2$, -C(O)N(R)OR, -OC(O)R, $-OC(O)NR_2$, -N(R)C(O)OR, -N(R)C(O)R, $-N(R)C(O)NR_2$, $-N(R)C(NR)NR_2$, $-N(R)S(O)_2NR_2$, $-N(R)S(O)_2R$, $-P(O)R_2$, -P(O)(R)OR, $-B(OR)_2$ или необязательно замещенную группу, выбранную из C_{1-6} алифатического алкила, фенила, 3-7-членного насыщенного или частично ненасыщенного моноциклического гетероциклического кольца, содержащего 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, и 5-6-членного моноциклического гетероарильного кольца, содержащего 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы.

[0515] В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{Q1C} независимо представляет собой оксогруппу, галоген, -CN, $-NO_2$, -OR, -SR, $-NR_2$,

$-S(O)_2R$, $-S(O)_2NR_2$, $-S(O)_2F$, $-S(O)R$, $-S(O)NR_2$, $-S(O)(NR)R$, $-C(O)R$, $-C(O)OR$, $-C(O)NR_2$, $-C(O)N(R)OR$, $-OC(O)R$, $-OC(O)NR_2$, $-N(R)C(O)OR$, $-N(R)C(O)R$, $-N(R)C(O)NR_2$, $-N(R)C(NR)NR_2$, $-N(R)S(O)_2NR_2$, $-N(R)S(O)_2R$, $-P(O)R_2$, $-P(O)(R)OR$ или $-B(OR)_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{Q1C} независимо представляет собой необязательно замещенную группу, выбранную из C_{1-6} алифатического алкила, фенила, 3-7-членного насыщенного или частично ненасыщенного моноциклического гетероциклического кольца, содержащего 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, и 5-6-членного моноциклического гетероарильного кольца, содержащего 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы.

[0516] В некоторых вариантах реализации изобретения R^{Q1C} представляет собой оксогруппу. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{Q1C} представляет собой дейтерий. В некоторых вариантах реализации каждый вариант R^{Q1C} независимо представляет собой галоген. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{Q1C} представляет собой -CN. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{Q1C} представляет собой $-NO_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{Q1C} представляет собой -OR. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{Q1C} представляет собой -SR. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{Q1C} представляет собой $-NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{Q1C} представляет собой $-S(O)_2R$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{Q1C} представляет собой $-S(O)_2NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{Q1C} представляет собой $-S(O)_2F$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{Q1C} представляет собой -S(O)R. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{Q1C} представляет собой $-S(O)NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{Q1C} представляет собой -S(O)(NR)R. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{Q1C} представляет собой -C(O)R. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{Q1C} представляет собой -C(O)OR. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{Q1C} представляет собой $-C(O)NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{Q1C} представляет собой -C(O)N(R)OR. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{Q1C} представляет собой -OC(O)R. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{Q1C} представляет собой $-OC(O)NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{Q1C} представляет собой -N(R)C(O)OR. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{Q1C} представляет собой -N(R)C(O)R. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{Q1C}

представляет собой -N(R)C(O)NR_2. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{Q1C} представляет собой -N(R)C(NR)NR_2. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{Q1C} представляет собой -N(R)S(O)$_2$$NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{Q1C} представляет собой -N(R)S(O)$_2$R. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{Q1C} представляет собой -P(O)R_2. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{Q1C} представляет собой -P(O)(R)OR. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{Q1C} представляет собой -B(OR)$_2$.

[0517] В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{Q1C} независимо представляет собой галоген, -CN, -NO_2, -OR, -SR, -NR_2, -S(O)$_2$R, -S(O)$_2$$NR_2$, -S(O)$_2$F, -S(O)R, -S(O)$NR_2$, -S(O)(NR)R, -C(O)R, -C(O)OR, -C(O)NR_2, -C(O)N(R)OR, -OC(O)R, -OC(O)NR_2, -N(R)C(O)OR, -N(R)C(O)R, -N(R)C(O)NR_2, -N(R)C(NR)NR_2, -N(R)S(O)$_2$$NR_2$, -N(R)S(O)$_2$R, -P(O)$R_2$, -P(O)(R)OR или -B(OR)$_2$.

[0518] В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{Q1C} независимо представляет собой галоген, -CN или -NO_2. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{Q1C} независимо представляет собой -OR, -SR или -NR_2. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{Q1C} независимо представляет собой -S(O)$_2$R, -S(O)$_2$$NR_2$, -S(O)$_2$F, -S(O)R, -S(O)$NR_2$ или -S(O)(NR)R. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{Q1C} независимо представляет собой -C(O)R, -C(O)OR, -C(O)NR_2 или -C(O)N(R)OR. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{Q1C} независимо представляет собой -OC(O)R или -OC(O)NR_2. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{Q1C} независимо представляет собой -N(R)C(O)OR, -N(R)C(O)R, -N(R)C(O)NR_2, -N(R)C(NR)NR_2, -N(R)S(O)$_2$$NR_2$ или -N(R)S(O)$_2$R. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{Q1C} независимо представляет собой -P(O)R_2 или -P(O)(R)OR.

[0519] В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{Q1C} независимо представляет собой -OR, -OC(O)R или -OC(O)NR_2. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{Q1C} независимо представляет собой -SR, -S(O)$_2$R, -S(O)$_2$$NR_2$, -S(O)$_2$F, -S(O)R, -S(O)$NR_2$ или -S(O)(NR)R. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{Q1C} независимо представляет собой -NR_2, -N(R)C(O)OR, -N(R)C(O)R, -N(R)C(O)NR_2, -N(R)C(NR)NR_2, -N(R)S(O)$_2$$NR_2$ или -N(R)S(O)$_2$R.

[0520] В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{Q1C} независимо представляет собой $-S(O)_2R$, $-S(O)_2NR_2$ или $-S(O)_2F$. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{Q1C} независимо представляет собой -S(O)R, $-S(O)NR_2$ или -S(O)(NR)R. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{Q1C} независимо представляет собой -SR, $-S(O)_2R$ или -S(O)R. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{Q1C} независимо представляет собой $-S(O)_2NR_2$, $-S(O)NR_2$ или -S(O)(NR)R. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{Q1C} независимо представляет собой $-S(O)_2NR_2$ или $-S(O)NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{Q1C} независимо представляет собой -SR, $-S(O)_2R$, $-S(O)_2NR_2$ или -S(O)R.

[0521] В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{Q1C} независимо представляет собой -N(R)C(O)OR, -N(R)C(O)R или $-N(R)C(O)NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{Q1C} независимо представляет собой $-N(R)S(O)_2NR_2$ или $-N(R)S(O)_2R$. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{Q1C} независимо представляет собой -N(R)C(O)OR или -N(R)C(O)R. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{Q1C} независимо представляет собой $-N(R)C(O)NR_2$ или $-N(R)S(O)_2NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{Q1C} независимо представляет собой -N(R)C(O)OR, -N(R)C(O)R или $-N(R)S(O)_2R$.

[0522] В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{Q1C} независимо представляет собой $-NR_2$, -N(R)C(O)OR, -N(R)C(O)R или $-N(R)C(O)NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{Q1C} независимо представляет собой $-NR_2$, -N(R)C(O)OR или -N(R)C(O)R. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{Q1C} независимо представляет собой $-NR_2$, -N(R)C(O)OR, -N(R)C(O)R или $-N(R)S(O)_2R$.

[0523] В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{Q1C} независимо представляет собой необязательно замещенный C_{1-6} алифатический алкил. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{Q1C} независимо представляет собой необязательно замещенный фенил. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{Q1C} независимо представляет собой необязательно замещенное 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-2 гетероатома, независимо

выбранных из азота, кислорода и серы. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{Q1C} независимо представляет собой необязательно замещенное 5-6-членное моноциклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы.

[0524] В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{Q1C} независимо представляет собой необязательно замещенный C_{1-6} алифатический алкил или необязательно замещенное 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{Q1C} независимо представляет собой необязательно замещенный фенил или необязательно замещенное 5-6-членное моноциклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы.

[0525] В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{Q1C} независимо представляет собой необязательно замещенный C_{1-6} алифатический алкил или необязательно замещенный фенил. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{Q1C} независимо представляет собой необязательно замещенное 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, или необязательно замещенное 5-6-членное моноциклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы.

[0526] В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{Q1C} независимо представляет собой необязательно замещенную группу, выбранную из фенила, 3-7-членного насыщенного или частично ненасыщенного моноциклического гетероциклического кольца, содержащего 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, и 5-6-членного моноциклического гетероарильного кольца, содержащего 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы.

[0527] В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{Q1C} независимо представляет собой C_{1-6} алифатический алкил. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{Q1C} представляет собой фенил. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{Q1C} независимо представляет собой 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы.

В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{Q1C} независимо представляет собой 5-6-членное моноциклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы.

[0528] В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{Q1C} независимо представляет собой C_{1-6} алифатический алкил или 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{Q1C} независимо представляет собой фенил или 5-6-членное моноциклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы.

[0529] В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{Q1C} независимо представляет собой C_{1-6} алифатический алкил или фенил. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{Q1C} независимо представляет собой 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, или 5-6-членное моноциклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы.

[0530] В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{Q1C} независимо представляет собой фенил, 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, или 5-6-членное моноциклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы.

[0531] В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{Q1C} независимо выбран из групп, показанных в соединениях, представленных в Таблице 1.

[0532] Как в целом определено выше, каждый вариант R^{YZC} независимо представляет собой оксогруппу, дейтерий, галоген, -CN, $-NO_2$, -OR, -SR, $-NR_2$, $-S(O)_2R$, $-S(O)_2NR_2$, $-S(O)_2F$, -S(O)R, $-S(O)NR_2$, -S(O)(NR)R, -C(O)R, -C(O)OR, $-C(O)NR_2$, -C(O)N(R)OR, -OC(O)R, $-OC(O)NR_2$, -N(R)C(O)OR, -N(R)C(O)R, $-N(R)C(O)NR_2$, $-N(R)C(NR)NR_2$, $-N(R)S(O)_2NR_2$, $-N(R)S(O)_2R$, $-P(O)R_2$, -P(O)(R)OR, $-B(OR)_2$ или необязательно замещенную группу, выбранную из C_{1-6} алифатического алкила, фенила, 3-7-членного насыщенного или частично ненасыщенного моноциклического

гетероциклического кольца, содержащего 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, и 5-6-членного моноциклического гетероарильного кольца, содержащего 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы.

[0533] В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{YZC} независимо представляет собой оксогруппу, дейтерий, галоген, -CN, $-NO_2$, -OR, -SR, $-NR_2$, $-S(O)_2R$, $-S(O)_2NR_2$, $-S(O)_2F$, -S(O)R, $-S(O)NR_2$, -S(O)(NR)R, -C(O)R, -C(O)OR, $-C(O)NR_2$, -C(O)N(R)OR, -OC(O)R, $-OC(O)NR_2$, -N(R)C(O)OR, -N(R)C(O)R, $-N(R)C(O)NR_2$, $-N(R)C(NR)NR_2$, $-N(R)S(O)_2NR_2$, $-N(R)S(O)_2R$, $-P(O)R_2$, -P(O)(R)OR, $-B(OR)_2$ или необязательно замещенную группу, выбранную из C_{1-6} алифатического алкила, фенила, 3-7-членного насыщенного или частично ненасыщенного моноциклического гетероциклического кольца, содержащего 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, и 5-6-членного моноциклического гетероарильного кольца, содержащего 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы.

[0534] В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{YZC} независимо представляет собой оксогруппу, галоген, -CN, $-NO_2$, -OR, -SR, $-NR_2$, $-S(O)_2R$, $-S(O)_2NR_2$, $-S(O)_2F$, -S(O)R, $-S(O)NR_2$, -S(O)(NR)R, -C(O)R, -C(O)OR, $-C(O)NR_2$, -C(O)N(R)OR, -OC(O)R, $-OC(O)NR_2$, -N(R)C(O)OR, -N(R)C(O)R, $-N(R)C(O)NR_2$, $-N(R)C(NR)NR_2$, $-N(R)S(O)_2NR_2$, $-N(R)S(O)_2R$, $-P(O)R_2$, -P(O)(R)OR или $-B(OR)_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{YZC} независимо представляет собой необязательно замещенную группу, выбранную из C_{1-6} алифатического алкила, фенила, 3-7-членного насыщенного или частично ненасыщенного моноциклического гетероциклического кольца, содержащего 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, и 5-6-членного моноциклического гетероарильного кольца, содержащего 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы.

[0535] В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YZC} представляет собой оксогруппу. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YZC} представляет собой дейтерий. В некоторых вариантах реализации каждый вариант R^{YZC} независимо представляет собой галоген. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YZC} представляет собой -CN. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YZC} представляет собой $-NO_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YZC} представляет собой -OR. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YZC}

представляет собой -SR. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YZC} представляет собой $-NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YZC} представляет собой $-S(O)_2R$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YZC} представляет собой $-S(O)_2NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YZC} представляет собой $-S(O)_2F$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YZC} представляет собой -S(O)R. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YZC} представляет собой $-S(O)NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YZC} представляет собой -S(O)(NR)R. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YZC} представляет собой -C(O)R. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YZC} представляет собой -C(O)OR. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YZC} представляет собой $-C(O)NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YZC} представляет собой -C(O)N(R)OR. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YZC} представляет собой -OC(O)R. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YZC} представляет собой $-OC(O)NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YZC} представляет собой -N(R)C(O)OR. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YZC} представляет собой -N(R)C(O)R. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YZC} представляет собой $-N(R)C(O)NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YZC} представляет собой $-N(R)C(NR)NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YZC} представляет собой $-N(R)S(O)_2NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YZC} представляет собой $-N(R)S(O)_2R$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YZC} представляет собой $-P(O)R_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YZC} представляет собой -P(O)(R)OR. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YZC} представляет собой $-B(OR)_2$.

[0536] В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{YZC} независимо представляет собой галоген, -CN, $-NO_2$, -OR, -SR, $-NR_2$, $-S(O)_2R$, $-S(O)_2NR_2$, $-S(O)_2F$, -S(O)R, $-S(O)NR_2$, -S(O)(NR)R, -C(O)R, -C(O)OR, $-C(O)NR_2$, -C(O)N(R)OR, -OC(O)R, $-OC(O)NR_2$, -N(R)C(O)OR, -N(R)C(O)R, $-N(R)C(O)NR_2$, $-N(R)C(NR)NR_2$, $-N(R)S(O)_2NR_2$, $-N(R)S(O)_2R$, $-P(O)R_2$, -P(O)(R)OR или $-B(OR)_2$.

[0537] В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{YZC} независимо представляет собой галоген, -CN или $-NO_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{YZC} независимо представляет собой -OR, -SR или $-NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{YZC} независимо представляет собой $-S(O)_2R$, $-S(O)_2NR_2$, $-S(O)_2F$, -S(O)R, $-S(O)NR_2$ или

-S(O)(NR)R. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{YZC} независимо представляет собой -C(O)R, -C(O)OR, -C(O)NR_2 или -C(O)N(R)OR. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{YZC} независимо представляет собой -OC(O)R или -OC(O)NR_2. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{YZC} независимо представляет собой -N(R)C(O)OR, -N(R)C(O)R, -N(R)C(O)NR_2, -N(R)C(NR)NR_2, -N(R)S(O)$_2$$NR_2$ или -N(R)S(O)$_2$R. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{YZC} независимо представляет собой -P(O)R_2 или -P(O)(R)OR.

[0538] В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{YZC} независимо представляет собой -OR, -OC(O)R или -OC(O)NR_2. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{YZC} независимо представляет собой -SR, -S(O)$_2$R, -S(O)$_2$$NR_2$, -S(O)$_2$F, -S(O)R, -S(O)$NR_2$ или -S(O)(NR)R. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{YZC} независимо представляет собой -NR_2, -N(R)C(O)OR, -N(R)C(O)R, -N(R)C(O)NR_2, -N(R)C(NR)NR_2, -N(R)S(O)$_2$$NR_2$ или -N(R)S(O)$_2$R.

[0539] В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{YZC} независимо представляет собой -S(O)$_2$R, -S(O)$_2$$NR_2$ или -S(O)$_2$F. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{YZC} независимо представляет собой -S(O)R, -S(O)NR_2 или -S(O)(NR)R. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{YZC} независимо представляет собой -SR, -S(O)$_2$R или -S(O)R. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{YZC} независимо представляет собой -S(O)$_2$$NR_2$, -S(O)$NR_2$ или -S(O)(NR)R. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{YZC} независимо представляет собой -S(O)$_2$$NR_2$ или -S(O)NR_2. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{YZC} независимо представляет собой -SR, -S(O)$_2$R, -S(O)$_2$$NR_2$ или -S(O)R.

[0540] В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{YZC} независимо представляет собой -N(R)C(O)OR, -N(R)C(O)R или -N(R)C(O)NR_2. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{YZC} независимо представляет собой -N(R)S(O)$_2$$NR_2$ или -N(R)S(O)$_2$R. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{YZC} независимо представляет собой -N(R)C(O)OR или -N(R)C(O)R. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{YZC} независимо представляет собой -N(R)C(O)NR_2 или

-$N(R)S(O)_2NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{YZC} независимо представляет собой -N(R)C(O)OR, -N(R)C(O)R или -$N(R)S(O)_2R$.

[0541] В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{YZC} независимо представляет собой -NR_2, -N(R)C(O)OR, -N(R)C(O)R или -$N(R)C(O)NR_2$. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{YZC} независимо представляет собой -NR_2, -N(R)C(O)OR или -N(R)C(O)R. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{YZC} независимо представляет собой -NR_2, -N(R)C(O)OR, -N(R)C(O)R или -$N(R)S(O)_2R$.

[0542] В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{YZC} независимо представляет собой необязательно замещенный C_{1-6} алифатический алкил. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{YZC} независимо представляет собой необязательно замещенный фенил. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{YZC} независимо представляет собой необязательно замещенное 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{YZC} независимо представляет собой необязательно замещенное 5-6-членное моноциклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы.

[0543] В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{YZC} независимо представляет собой необязательно замещенный C_{1-6} алифатический алкил или необязательно замещенное 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{YZC} независимо представляет собой необязательно замещенный фенил или необязательно замещенное 5-6-членное моноциклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы.

[0544] В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{YZC} независимо представляет собой необязательно замещенный C_{1-6} алифатический алкил или необязательно замещенный фенил. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{YZC} независимо представляет собой необязательно замещенное 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое гетероциклическое

кольцо, содержащее 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, или необязательно замещенное 5-6-членное моноциклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы.

[0545] В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{YZC} независимо представляет собой необязательно замещенную группу, выбранную из фенила, 3-7-членного насыщенного или частично ненасыщенного моноциклического гетероциклического кольца, содержащего 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, и 5-6-членного моноциклического гетероарильного кольца, содержащего 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы.

[0546] В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{YZC} независимо представляет собой C_{1-6} алифатический алкил. В некоторых вариантах реализации изобретения R^{YZC} представляет собой фенил. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{YZC} независимо представляет собой 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{YZC} независимо представляет собой 5-6-членное моноциклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы.

[0547] В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{YZC} независимо представляет собой C_{1-6} алифатический алкил или 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{YZC} независимо представляет собой фенил или 5-6-членное моноциклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы.

[0548] В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{YZC} независимо представляет собой C_{1-6} алифатический алкил или фенил. В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{YZC} независимо представляет собой 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, или 5-6-членное моноциклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы.

[0549] В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{YZC} независимо представляет собой фенил, 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, или 5-6-членное моноциклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы.

[0550] В некоторых вариантах реализации изобретения каждый вариант R^{YZC} независимо выбран из групп, показанных в соединениях, представленных в Таблице 1.

[0551] Как определено в целом выше, каждый вариант R независимо представляет собой водород или необязательно замещенную группу, выбранную из C_{1-6} алифатического алкила, фенила, 3-7-членного насыщенного или частично ненасыщенного моноциклического гетероциклического кольца, содержащего 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, и 5-6-членного моноциклического гетероарильного кольца, содержащего 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, или две группы R при одном и том же атоме азота объединены с находящимися между ними атомами с образованием 4-7-членного насыщенного, частично ненасыщенного или гетероарильного кольца, содержащего, помимо упомянутого атома азота, 0-3 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы.

[0552] В некоторых вариантах реализации изобретения R представляет собой водород или необязательно замещенную группу, выбранную из C_{1-6} алифатического алкила, фенила, 3-7-членного насыщенного или частично ненасыщенного моноциклического гетероциклического кольца, содержащего 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, и 5-6-членного моноциклического гетероарильного кольца, содержащего 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы. В некоторых вариантах реализации две группы R при одном и том же атоме азота объединены с находящимися между ними атомами с образованием 4-7-членного насыщенного, частично ненасыщенного или гетероарильного кольца, содержащего (помимо вышеупомянутого атома азота) 0-3 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы.

[0553] В некоторых вариантах реализации изобретения R представляет собой водород. В некоторых вариантах реализации изобретения R представляет собой необязательно

замещенную группу, выбранную из C_{1-6} алифатического алкила, фенила, 3-7-членного насыщенного или частично ненасыщенного моноциклического гетероциклического кольца, содержащего 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, и 5-6-членного моноциклического гетероарильного кольца, содержащего 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы. В некоторых вариантах реализации изобретения R представляет собой водород, C_{1-6} алифатический алкил, фенил, 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, или 5-6-членное моноциклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы.

[0554] В некоторых вариантах реализации изобретения R представляет собой необязательно замещенный C_{1-6} алифатический алкил. В некоторых вариантах реализации изобретения R представляет собой необязательно замещенный фенил. В некоторых вариантах реализации изобретения R представляет собой необязательно замещенное 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы. В некоторых вариантах реализации изобретения R представляет собой необязательно замещенное 5-6-членное моноциклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы.

[0555] В некоторых вариантах реализации изобретения R представляет собой необязательно замещенный C_{1-6} алифатический алкил или необязательно замещенное 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы. В некоторых вариантах реализации изобретения R представляет собой необязательно замещенный фенил или необязательно замещенное 5-6-членное моноциклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы.

[0556] В некоторых вариантах реализации изобретения R представляет собой необязательно замещенный C_{1-6} алифатический алкил или необязательно замещенный фенил. В некоторых вариантах реализации изобретения R представляет собой необязательно замещенное 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, или необязательно замещенное 5-6-членное

моноциклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы.

[0557] В некоторых вариантах реализации изобретения R представляет собой необязательно замещенную группу, выбранную из фенила, 3-7-членного насыщенного или частично ненасыщенного моноциклического гетероциклического кольца, содержащего 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, и 5-6-членного моноциклического гетероарильного кольца, содержащего 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы.

[0558] В некоторых вариантах реализации изобретения R представляет собой C_{1-6} алифатический алкил. В некоторых вариантах реализации изобретения R представляет собой фенил. В некоторых вариантах реализации изобретения R представляет собой 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы. В некоторых вариантах реализации изобретения R представляет собой 5-6-членное моноциклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы.

[0559] В некоторых вариантах реализации изобретения R представляет собой C_{1-6} алифатический алкил или 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы. В некоторых вариантах реализации изобретения R представляет собой фенил или 5-6-членное моноциклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы.

[0560] В некоторых вариантах реализации изобретения R представляет собой C_{1-6} алифатический алкил или фенил. В некоторых вариантах реализации изобретения R представляет собой 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, или 5-6-членное моноциклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы.

[0561] В некоторых вариантах реализации изобретения R представляет собой фенил, 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-2 гетероатома, независимо выбранных из

азота, кислорода и серы, или 5-6-членное моноциклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы.

[0562] В некоторых вариантах реализации изобретения две группы R при одном и том же атоме азота объединены с находящимися между ними атомами с образованием 4-7-членного насыщенного, частично ненасыщенного или гетероарильного кольца, содержащего (помимо вышеупомянутого атома азота) 1-3 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы. В некоторых вариантах реализации изобретения две группы R при одном и том же атоме азота объединены с находящимися между ними атомами с образованием 4-7-членного насыщенного, частично ненасыщенного или гетероарильного кольца, не содержащего дополнительных гетероатомов, кроме указанного атома азота.

[0563] В некоторых вариантах реализации две группы R при одном и том же атоме азота совместно с находящимися между ними атомами образуют 4-7-членное насыщенное кольцо, содержащее (помимо упомянутого атома азота) 0-3 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы. В некоторых вариантах реализации изобретения две группы R при одном и том же атоме азота совместно с находящимися между ними атомами образуют 4-7-членное частично ненасыщенное гетероарильное кольцо, содержащее (помимо упомянутого атома азота) 0-3 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы. В некоторых вариантах реализации изобретения две группы R при одном и том же атоме азота совместно с находящимися между ними атомами образуют 4-7-членное гетероарильное кольцо, содержащее (помимо упомянутого атома азота) 0-3 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы.

[0564] В некоторых вариантах реализации изобретения две группы R при одном и том же атоме азота совместно с находящимися между ними атомами образуют 4-7-членное насыщенное кольцо, содержащее (помимо упомянутого атома азота) 1-3 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы. В некоторых вариантах реализации изобретения две группы R при одном и том же атоме азота совместно с находящимися между ними атомами образуют 4-7-членное гетероарильное кольцо, содержащее (помимо упомянутого атома азота) 1-3 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы. В некоторых вариантах реализации изобретения две группы R при одном и том же атоме азота совместно с находящимися между ними атомами образуют 4-7-членное гетероарильное кольцо, содержащее (помимо упомянутого атома азота) 1-3 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы.

[0565] В некоторых вариантах реализации изобретения две группы R при одном и том же атоме азота объединены с находящимися между ними атомами с образованием 4-7-членного насыщенного кольца, не содержащего дополнительных гетероатомов, кроме упомянутого атома азота. В некоторых вариантах реализации изобретения две группы R при одном и том же атоме азота объединены с находящимися между ними атомами с образованием 4-7-членного частично ненасыщенного кольца, не содержащего дополнительных гетероатомов, кроме упомянутого атома азота. В некоторых вариантах реализации изобретения две группы R при одном и том же атоме азота объединены с находящимися между ними атомами с образованием 4-7-членного гетероарильного кольца, не содержащего дополнительных гетероатомов, кроме упомянутого атома азота.

[0566] В некоторых вариантах реализации изобретения R выбран из групп, показанных среди соединений, представленных в Таблице 1.

[0567] Как в целом определено выше, n равен 0, 1, 2, 3 или 4. В некоторых вариантах реализации изобретения n равен 0. В некоторых вариантах реализации изобретения n равен 1. В некоторых вариантах реализации изобретения n равен 2. В некоторых вариантах реализации изобретения n равен 3. В некоторых вариантах реализации изобретения n равен 4. В некоторых вариантах реализации изобретения n равен 0 или 1. В некоторых вариантах реализации изобретения n равен 0, 1 или 2. В некоторых вариантах реализации изобретения n равен 0, 1, 2 или 3. В некоторых вариантах реализации изобретения n равен 1 или 2. В некоторых вариантах реализации изобретения n равен 1, 2 или 3. В некоторых вариантах реализации изобретения n равен 1, 2, 3 или 4. В некоторых вариантах реализации изобретения n равен 2 или 3. В некоторых вариантах реализации изобретения n равен 2, 3 или 4. В некоторых вариантах реализации изобретения n равен 3 или 4. В некоторых вариантах реализации изобретения n выбран из значений, показанных среди соединений, представленных в Таблице 1.

[0568] Как в целом определено выше, p равен 0, 1, 2, 3 или 4. В некоторых вариантах реализации изобретения p равен 0. В некоторых вариантах реализации изобретения p равен 1. В некоторых вариантах реализации изобретения p равен 2. В некоторых вариантах реализации изобретения p равен 3. В некоторых вариантах реализации изобретения p равен 4. В некоторых вариантах реализации изобретения p равен 0 или 1. В некоторых вариантах реализации изобретения p равен 0, 1 или 2. В некоторых вариантах реализации изобретения p равен 0, 1, 2 или 3. В некоторых вариантах

реализации изобретения p равен 1 или 2. В некоторых вариантах реализации изобретения p равен 1, 2 или 3. В некоторых вариантах реализации изобретения p равен 1, 2, 3 или 4. В некоторых вариантах реализации изобретения p равен 2 или 3. В некоторых вариантах реализации изобретения p равен 2, 3 или 4. В некоторых вариантах реализации изобретения p равен 3 или 4. В некоторых вариантах реализации изобретения p выбран из значений, показанных среди соединений, представленных в Таблице 1.

[0569] Как в целом определено выше, q равен 0, 1, 2, 3 или 4. В некоторых вариантах реализации изобретения q равен 0. В некоторых вариантах реализации изобретения q равен 1. В некоторых вариантах реализации изобретения q равен 2. В некоторых вариантах реализации изобретения q равен 3. В некоторых вариантах реализации изобретения q равен 4. В некоторых вариантах реализации изобретения q равен 0 или 1. В некоторых вариантах реализации изобретения q равен 0, 1 или 2. В некоторых вариантах реализации изобретения q равен 0, 1, 2 или 3. В некоторых вариантах реализации изобретения q равен 1 или 2. В некоторых вариантах реализации изобретения q равен 1, 2 или 3. В некоторых вариантах реализации изобретения q равен 1, 2, 3 или 4. В некоторых вариантах реализации изобретения q равен 2 или 3. В некоторых вариантах реализации изобретения q равен 2, 3 или 4. В некоторых вариантах реализации изобретения q равен 3 или 4. В некоторых вариантах реализации изобретения q выбран из значений, показанных среди соединений, представленных в Таблице 1.

[0570] Как в целом определено выше, r^1 равен 0, 1, 2, 3 или 4. В некоторых вариантах реализации изобретения r^1 равен 0. В некоторых вариантах реализации изобретения r^1 равен 1. В некоторых вариантах реализации изобретения r^1 равен 2. В некоторых вариантах реализации изобретения r^1 равен 3. В некоторых вариантах реализации изобретения r^1 равен 4. В некоторых вариантах реализации изобретения r^1 равен 0 или 1. В некоторых вариантах реализации изобретения r^1 равен 0, 1 или 2. В некоторых вариантах реализации изобретения r^1 равен 0, 1, 2 или 3. В некоторых вариантах реализации изобретения r^1 равен 1 или 2. В некоторых вариантах реализации изобретения r^1 равен 1, 2 или 3. В некоторых вариантах реализации изобретения r^1 равен 1, 2, 3 или 4. В некоторых вариантах реализации изобретения r^1 равен 2 или 3. В некоторых вариантах реализации изобретения r^1 равен 2, 3 или 4. В некоторых вариантах реализации изобретения r^1 равен 3 или 4. В некоторых вариантах реализации

изобретения r^1 выбран из значений, показанных в соединениях, представленных в Таблице 1.

[0571] Как в целом определено выше, r^2 равен 0, 1, 2, 3 или 4. В некоторых вариантах реализации изобретения r^2 равен 0. В некоторых вариантах реализации изобретения r^2 равен 1. В некоторых вариантах реализации изобретения r^2 равен 2. В некоторых вариантах реализации изобретения r^2 равен 3. В некоторых вариантах реализации изобретения r^2 равен 4. В некоторых вариантах реализации изобретения r^2 равен 0 или 1. В некоторых вариантах реализации изобретения r^2 равен 0, 1 или 2. В некоторых вариантах реализации изобретения r^2 равен 0, 1, 2 или 3. В некоторых вариантах реализации изобретения r^2 равен 1 или 2. В некоторых вариантах реализации изобретения r^2 равен 1, 2 или 3. В некоторых вариантах реализации изобретения r^2 равен 1, 2, 3 или 4. В некоторых вариантах реализации изобретения r^2 равен 2 или 3. В некоторых вариантах реализации изобретения r^2 равен 2, 3 или 4. В некоторых вариантах реализации изобретения r^2 равен 3 или 4. В некоторых вариантах реализации изобретения r^2 выбран из значений, показанных в соединениях, представленных в Таблице 1.

[0572] Как в целом определено выше, r^3 равен 0, 1, 2, 3 или 4. В некоторых вариантах реализации изобретения r^3 равен 0. В некоторых вариантах реализации изобретения r^3 равен 1. В некоторых вариантах реализации изобретения r^3 равен 2. В некоторых вариантах реализации изобретения r^3 равен 3. В некоторых вариантах реализации изобретения r^3 равен 4. В некоторых вариантах реализации изобретения r^3 равен 0 или 1. В некоторых вариантах реализации изобретения r^3 равен 0, 1 или 2. В некоторых вариантах реализации изобретения r^3 равен 0, 1, 2 или 3. В некоторых вариантах реализации изобретения r^3 равен 1 или 2. В некоторых вариантах реализации изобретения r^3 равен 1, 2 или 3. В некоторых вариантах реализации изобретения r^3 равен 1, 2, 3 или 4. В некоторых вариантах реализации изобретения r^3 равен 2 или 3. В некоторых вариантах реализации изобретения r^3 равен 2, 3 или 4. В некоторых вариантах реализации изобретения r^3 равен 3 или 4. В некоторых вариантах реализации изобретения r^3 выбран из значений, показанных в соединениях, представленных в Таблице 1.

[0573] Как в целом определено выше, r^4 равен 0, 1, 2, 3 или 4. В некоторых вариантах реализации изобретения r^4 равен 0. В некоторых вариантах реализации изобретения r^4 равен 1. В некоторых вариантах реализации изобретения r^4 равен 2. В некоторых

вариантах реализации изобретения r^4 равен 3. В некоторых вариантах реализации изобретения r^4 равен 4. В некоторых вариантах реализации изобретения r^4 равен 0 или 1. В некоторых вариантах реализации изобретения r^4 равен 0, 1 или 2. В некоторых вариантах реализации изобретения r^4 равен 0, 1, 2 или 3. В некоторых вариантах реализации изобретения r^4 равен 1 или 2. В некоторых вариантах реализации изобретения r^4 равен 1, 2 или 3. В некоторых вариантах реализации изобретения r^4 равен 1, 2, 3 или 4. В некоторых вариантах реализации изобретения r^4 равен 2 или 3. В некоторых вариантах реализации изобретения r^4 равен 2, 3 или 4. В некоторых вариантах реализации изобретения r^4 равен 3 или 4. В некоторых вариантах реализации изобретения r^4 выбран из значений, показанных в соединениях, представленных в Таблице 1.

[0574] Как в целом определено выше, r^5 равен 0, 1, 2, 3 или 4. В некоторых вариантах реализации изобретения r^5 равен 0. В некоторых вариантах реализации изобретения r^5 равен 1. В некоторых вариантах реализации изобретения r^5 равен 2. В некоторых вариантах реализации изобретения r^5 равен 3. В некоторых вариантах реализации изобретения r^5 равен 4. В некоторых вариантах реализации изобретения r^5 равен 0 или 1. В некоторых вариантах реализации изобретения r^5 равен 0, 1 или 2. В некоторых вариантах реализации изобретения r^5 равен 0, 1, 2 или 3. В некоторых вариантах реализации изобретения r^5 равен 1 или 2. В некоторых вариантах реализации изобретения r^5 равен 1, 2 или 3. В некоторых вариантах реализации изобретения r^5 равен 1, 2, 3 или 4. В некоторых вариантах реализации изобретения r^5 равен 2 или 3. В некоторых вариантах реализации изобретения r^5 равен 2, 3 или 4. В некоторых вариантах реализации изобретения r^5 равен 3 или 4. В некоторых вариантах реализации изобретения r^5 выбран из значений, показанных в соединениях, представленных в Таблице 1.

[0575] Как в целом определено выше, r^6 равен 0, 1, 2, 3 или 4. В некоторых вариантах реализации изобретения r^6 равен 0. В некоторых вариантах реализации изобретения r^6 равен 1. В некоторых вариантах реализации изобретения r^6 равен 2. В некоторых вариантах реализации изобретения r^6 равен 3. В некоторых вариантах реализации изобретения r^6 равен 4. В некоторых вариантах реализации изобретения r^6 равен 0 или 1. В некоторых вариантах реализации изобретения r^6 равен 0, 1 или 2. В некоторых вариантах реализации изобретения r^6 равен 0, 1, 2 или 3. В некоторых вариантах реализации изобретения r^6 равен 1 или 2. В некоторых вариантах реализации

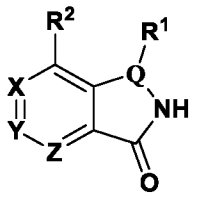
изобретения r^6 равен 1, 2 или 3. В некоторых вариантах реализации изобретения r^6 равен 1, 2, 3 или 4. В некоторых вариантах реализации изобретения r^6 равен 2 или 3. В некоторых вариантах реализации изобретения r^6 равен 2, 3 или 4. В некоторых вариантах реализации изобретения r^6 равен 3 или 4. В некоторых вариантах реализации изобретения r^6 выбран из значений, показанных в соединениях, представленных в Таблице 1.

[0576] Как в целом определено выше, r^7 равен 0, 1, 2, 3 или 4. В некоторых вариантах реализации изобретения r^7 равен 0. В некоторых вариантах реализации изобретения r^7 равен 1. В некоторых вариантах реализации изобретения r^7 равен 2. В некоторых вариантах реализации изобретения r^7 равен 3. В некоторых вариантах реализации изобретения r^7 равен 4. В некоторых вариантах реализации изобретения r^7 равен 0 или 1. В некоторых вариантах реализации изобретения r^7 равен 0, 1 или 2. В некоторых вариантах реализации изобретения r^7 равен 0, 1, 2 или 3. В некоторых вариантах реализации изобретения r^7 равен 1 или 2. В некоторых вариантах реализации изобретения r^7 равен 1, 2 или 3. В некоторых вариантах реализации изобретения r^7 равен 1, 2, 3 или 4. В некоторых вариантах реализации изобретения r^7 равен 2 или 3. В некоторых вариантах реализации изобретения r^7 равен 2, 3 или 4. В некоторых вариантах реализации изобретения r^7 равен 3 или 4. В некоторых вариантах реализации изобретения r^7 выбран из значений, показанных в соединениях, представленных в Таблице 1.

[0577] Как в целом определено выше, r^8 равен 0, 1, 2, 3 или 4. В некоторых вариантах реализации изобретения r^8 равен 0. В некоторых вариантах реализации изобретения r^8 равен 1. В некоторых вариантах реализации изобретения r^8 равен 2. В некоторых вариантах реализации изобретения r^8 равен 3. В некоторых вариантах реализации изобретения r^8 равен 4. В некоторых вариантах реализации изобретения r^8 равен 0 или 1. В некоторых вариантах реализации изобретения r^8 равен 0, 1 или 2. В некоторых вариантах реализации изобретения r^8 равен 0, 1, 2 или 3. В некоторых вариантах реализации изобретения r^8 равен 1 или 2. В некоторых вариантах реализации изобретения r^8 равен 1, 2 или 3. В некоторых вариантах реализации изобретения r^8 равен 1, 2, 3 или 4. В некоторых вариантах реализации изобретения r^8 равен 2 или 3. В некоторых вариантах реализации изобретения r^8 равен 2, 3 или 4. В некоторых вариантах реализации изобретения r^8 равен 3 или 4. В некоторых вариантах реализации

изобретения r^8 выбран из значений, показанных в соединениях, представленных в Таблице 1.

[0578] В некоторых вариантах реализации настоящего изобретения предложено соединение формулы I, где E представляет собой -C(O)-, в результате чего получается соединение формулы II:



II

или его фармацевтически приемлемая соль, где каждый из Q, R^1, R^2, X, Y и Z является таким, как это определено в вариантах реализации и классах и подклассах, представленных в настоящем документе.

[0579] В некоторых вариантах реализации настоящего изобретения предложено соединение формулы II, где Q представляет собой CH, в результате чего получается соединение формулы III:

III

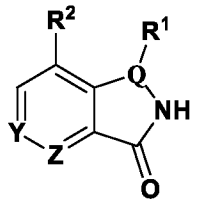
или его фармацевтически приемлемая соль, где каждый из R^1, R^2, X, Y и Z является таким, как это определено в вариантах реализации и классах и подклассах, представленных в настоящем документе.

[0580] В некоторых вариантах реализации настоящего изобретения предложено соединение формулы II, где Q представляет собой N, в результате получается соединение формулы IV:

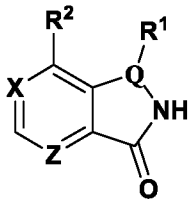
IV

или его фармацевтически приемлемая соль, где каждый из R^1, R^2, X, Y и Z является таким, как это определено в вариантах реализации и классах и подклассах, представленных в настоящем документе.

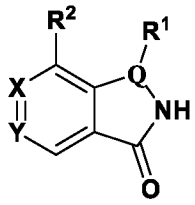
[0581] В некоторых вариантах реализации настоящего изобретения предложено соединение формулы II, где X, Y или Z представляет собой CH, в результате чего получается соединение формулы V, VI или VII:



V



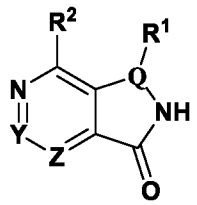
VI



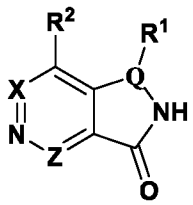
VII

или его фармацевтически приемлемая соль, где каждый из R^1, R^2, Q, X, Y и Z является таким, как это определено в вариантах реализации и классах и подклассах, представленных в настоящем документе.

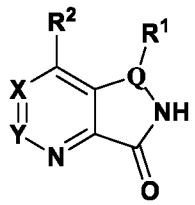
[0582] В некоторых вариантах реализации настоящего изобретения предложено соединение формулы II, где X, Y или Z представляет собой N, в результате чего получается соединение формулы VIII, IX или X:



VIII



IX



X

или его фармацевтически приемлемая соль, где каждый из R^1, R^2, Q, X, Y и Z является таким, как это определено в вариантах реализации и классах и подклассах, представленных в настоящем документе.

[0583] В некоторых вариантах реализации настоящего изобретения предложено соединение формулы III, где X, Y или Z представляет собой CH, в результате чего получается соединение формулы XI, XII или XIII:

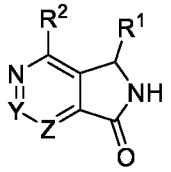
XI

XII

XIII

или его фармацевтически приемлемая соль, где каждый из R^1, R^2, X, Y и Z является таким, как это определено в вариантах реализации и классах и подклассах, представленных в настоящем документе.

[0584] В некоторых вариантах реализации настоящего изобретения предложено соединение формулы III, где X, Y или Z представляет собой N, в результате чего получается соединение формулы XIV, XV или XVI:



XIV

XV

XVI

или его фармацевтически приемлемая соль, где каждый из R^1, R^2, X, Y и Z является таким, как это определено в вариантах реализации и классах и подклассах, представленных в настоящем документе.

[0585] В некоторых вариантах реализации настоящего изобретения предложено соединение формулы XII, XIII, XV или XVI, где X представляет собой CH, в результате чего получается соединение формулы XVII, XVIII, XIX или XX:

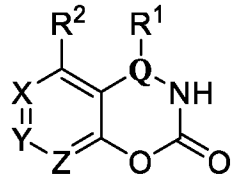
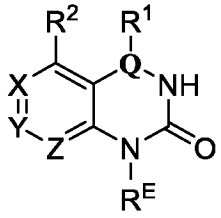
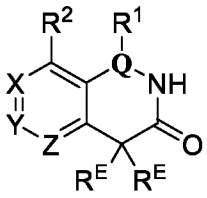
XVII

XVIII

XIX XX

или его фармацевтически приемлемая соль, где каждый из R^1, R^2, X, Y и Z является таким, как это определено в вариантах реализации и классах и подклассах, представленных в настоящем документе.

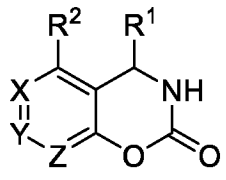
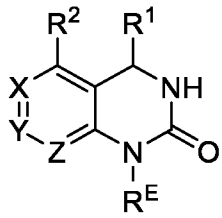
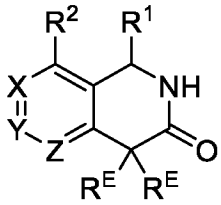
[0586] В некоторых вариантах реализации настоящего изобретения предложено соединение формулы I, где E представляет собой -OC(O)-, -N(R^E)C(O)- или -C(R^E)$_2$C(O)-, в результате чего получается соединение формулы XXI, XXII или XXIII, соответственно:

XXI XXII XXIII

или его фармацевтически приемлемая соль, где каждый из Q, R^1, R^2, R^E, X, Y и Z является таким, как это определено в вариантах реализации и классах и подклассах, представленных в настоящем документе.

[0587] В некоторых вариантах реализации настоящего изобретения предложено соединение формулы XXI, XXII или XXIII, где Q представляет собой CH, в результате чего получается соединение формулы XXIV, XXV или XXVI, соответственно:

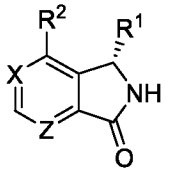
XXIV XXV XXVI

или его фармацевтически приемлемая соль, где каждый из R^1, R^2, R^E, X, Y и Z является таким, как это определено в вариантах реализации и классах и подклассах, представленных в настоящем документе.

[0588] В некоторых вариантах реализации настоящего изобретения предложено соединение формулы III, XI, XII, XIII, XIV, XV, XVI, XVII, XVIII, XIX, XX, XXIV, XXV или XXVI, имеющее изображенную стереохимию при Q, когда Q представляет собой CH, в результате чего получается соединение формулы XXVII, XXVIII, XXIX, XXX, XXXI, XXXII, XXXIII, XXXIV, XXXV, XXXVI, XXXVII, XXXVIII, XXXIX или XXXX, соответственно:

XXVII

XXVIII



XXIX

XXX

XXXI

XXXII

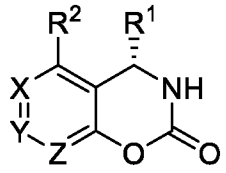
XXXIII

XXXIV

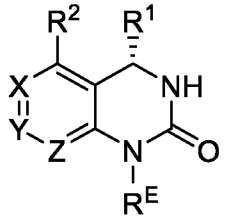
XXXV

XXXVI

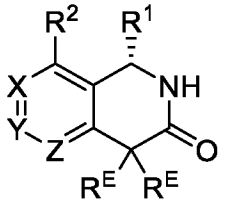
XXXVII



XXXVIII



XXXIX



XXXX

или его фармацевтически приемлемая соль, где каждый из R^1, R^2, R^E, X, Y и Z является таким, как это определено в вариантах реализации и классах и подклассах, представленных в настоящем документе.

[0589] В некоторых вариантах реализации настоящего изобретения предложено соединение формулы XXVIII:

XXVIII

или его фармацевтически приемлемая соль, где каждый из R^1, R^2, Y и Z является таким, как это определено в вариантах реализации и классах и подклассах, представленных в настоящем документе.

[0590] В некоторых вариантах реализации настоящего изобретения предложено соединение формулы XXXV:

XXXV

или его фармацевтически приемлемая соль, где каждый из R^1, R^2 и Y является таким, как это определено в вариантах реализации и классах и подклассах, представленных в настоящем документе.

[0591] В некоторых вариантах реализации настоящего изобретения предложено соединение формулы XXXVII:

XXXVII

или его фармацевтически приемлемая соль, где каждый из R^1, R^2 и Y является таким, как это определено в вариантах реализации и классах и подклассах, представленных в настоящем документе.

[0592] В некоторых вариантах реализации настоящего изобретения предложено соединение формулы I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI, XII, XIII, XIV, XV, XVI,

XVII, XVIII, XIX, XX, XXI, XXII, XXIII, XXIV, XXV, XXVI, XXVII, XXVIII, XXIX, XXX, XXXI, XXXII, XXXIII, XXXIV, XXXV, XXXVI, XXXVII, XXXVIII, XXXIX или XXXX, где L^1 представляет собой ковалентную связь, а R^2 представляет собой -N(R)C(O)-R^{2A}, -N(R)-R^{2A} или -R^{2A}.

[0593] В некоторых вариантах реализации настоящего изобретения предложено соединение формулы I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI, XII, XIII, XIV, XV, XVI, XVII, XVIII, XIX, XX, XXI, XXII, XXIII, XXIV, XXV, XXVI, XXVII, XXVIII, XXIX, XXX, XXXI, XXXII, XXXIII, XXXIV, XXXV, XXXVI, XXXVII, XXXVIII, XXXIX или XXXX, где L^1 представляет собой ковалентную связь, а R^2 представляет собой -N(R)C(O)-R^{2A}. В некоторых вариантах реализации настоящего изобретения предложено соединение формулы I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI, XII, XIII, XIV, XV, XVI, XVII, XVIII, XIX, XX, XXI, XXII, XXIII, XXIV, XXV, XXVI, XXVII, XXVIII, XXIX, XXX, XXXI, XXXII, XXXIII, XXXIV, XXXV, XXXVI, XXXVII, XXXVIII, XXXIX или XXXX, где L^1 представляет собой ковалентную связь, а R^2 представляет собой -N(R)-R^{2A}. В некоторых вариантах реализации настоящего изобретения предложено соединение формулы I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI, XII, XIII, XIV, XV, XVI, XVII, XVIII, XIX, XX, XXI, XXII, XXIII, XXIV, XXV, XXVI, XXVII, XXVIII, XXIX, XXX, XXXI, XXXII, XXXIII, XXXIV, XXXV, XXXVI, XXXVII, XXXVIII, XXXIX или XXXX, где L^1 представляет собой ковалентную связь, а R^2 представляет собой -R^{2A}.

[0594] В некоторых вариантах реализации настоящего изобретения предложено соединение формулы I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI, XII, XIII, XIV, XV, XVI, XVII, XVIII, XIX, XX, XXI, XXII, XXIII, XXIV, XXV, XXVI, XXVII, XXVIII, XXIX, XXX, XXXI, XXXII, XXXIII, XXXIV, XXXV, XXXVI, XXXVII, XXXVIII, XXXIX или XXXX, где L^1 представляет собой ковалентную связь, а R^2 представляет собой -N(H)C(O)-R^{2A}, -N(H)-R^{2A} или -R^{2A}. В некоторых вариантах реализации настоящего изобретения предложено соединение формулы I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI, XII, XIII, XIV, XV, XVI, XVII, XVIII, XIX, XX, XXI, XXII, XXIII, XXIV, XXV, XXVI, XXVII, XXVIII, XXIX, XXX, XXXI, XXXII, XXXIII, XXXIV, XXXV, XXXVI, XXXVII, XXXVIII, XXXIX или XXXX, где L^1 представляет собой ковалентную связь, а R^2 представляет собой -N(H)C(O)-R^{2A}. В некоторых вариантах реализации настоящего изобретения предложено соединение формулы I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI, XII, XIII, XIV, XV, XVI, XVII, XVIII, XIX, XX, XXI, XXII, XXIII, XXIV, XXV, XXVI, XXVII, XXVIII, XXIX, XXX, XXXI, XXXII, XXXIII, XXXIV, XXXV, XXXVI, XXXVII,

XXXVIII, XXXIX или XXXX, где L^1 представляет собой ковалентную связь, а R^2 представляет собой -N(H)-R^{2A}.

[0595] В некоторых вариантах реализации настоящего изобретения предложено соединение формулы I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI, XII, XIII, XIV, XV, XVI, XVII, XVIII, XIX, XX, XXI, XXII, XXIII, XXIV, XXV, XXVI, XXVII, XXVIII, XXIX, XXX, XXXI, XXXII, XXXIII, XXXIV, XXXV, XXXVI, XXXVII, XXXVIII, XXXIX или XXXX, где Y представляет собой C(R^{YA}), L^1 представляет собой ковалентную связь, а R^2 представляет собой -N(R)C(O)-R^{2A}. В некоторых вариантах реализации настоящего изобретения предложено соединение формулы I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI, XII, XIII, XIV, XV, XVI, XVII, XVIII, XIX, XX, XXI, XXII, XXIII, XXIV, XXV, XXVI, XXVII, XXVIII, XXIX, XXX, XXXI, XXXII, XXXIII, XXXIV, XXXV, XXXVI, XXXVII, XXXVIII, XXXIX или XXXX, где Y представляет собой C(R^{YA}), L^1 представляет собой ковалентную связь, а R^2 представляет собой -N(R)-R^{2A}. В некоторых вариантах реализации настоящего изобретения предложено соединение формулы I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI, XII, XIII, XIV, XV, XVI, XVII, XVIII, XIX, XX, XXI, XXII, XXIII, XXIV, XXV, XXVI, XXVII, XXVIII, XXIX, XXX, XXXI, XXXII, XXXIII, XXXIV, XXXV, XXXVI, XXXVII, XXXVIII, XXXIX или XXXX, где Y представляет собой C(R^{YA}), L^1 представляет собой ковалентную связь, а R^2 представляет собой -R^{2A}.

[0596] В некоторых вариантах реализации настоящего изобретения предложено соединение формулы I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI, XII, XIII, XIV, XV, XVI, XVII, XVIII, XIX, XX, XXI, XXII, XXIII, XXIV, XXV, XXVI, XXVII, XXVIII, XXIX, XXX, XXXI, XXXII, XXXIII, XXXIV, XXXV, XXXVI, XXXVII, XXXVIII, XXXIX или XXXX, где Y представляет собой C(R^{YA}), L^1 представляет собой ковалентную связь, а R^2 представляет собой -N(H)C(O)-R^{2A}, -N(H)-R^{2A} или -R^{2A}. В некоторых вариантах реализации настоящего изобретения предложено соединение формулы I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI, XII, XIII, XIV, XV, XVI, XVII, XVIII, XIX, XX, XXI, XXII, XXIII, XXIV, XXV, XXVI, XXVII, XXVIII, XXIX, XXX, XXXI, XXXII, XXXIII, XXXIV, XXXV, XXXVI, XXXVII, XXXVIII, XXXIX или XXXX, где Y представляет собой C(R^{YA}), L^1 представляет собой ковалентную связь, а R^2 представляет собой -N(H)C(O)-R^{2A}. В некоторых вариантах реализации настоящего изобретения предложено соединение формулы I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI, XII, XIII, XIV, XV, XVI, XVII, XVIII, XIX, XX, XXI, XXII, XXIII, XXIV, XXV, XXVI, XXVII, XXVIII, XXIX, XXX, XXXI, XXXII, XXXIII, XXXIV, XXXV, XXXVI, XXXVII, XXXVIII, XXXIX

или XXXX, где Y представляет собой $C(R^{YA})$, L^1 представляет собой ковалентную связь, а R^2 представляет собой $-N(H)-R^{2A}$.

[0597] В некоторых вариантах реализации настоящего изобретения предложено соединение формулы I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI, XII, XIII, XIV, XV, XVI, XVII, XVIII, XIX, XX, XXI, XXII, XXIII, XXIV, XXV, XXVI, XXVII, XXVIII, XXIX, XXX, XXXI, XXXII, XXXIII, XXXIV, XXXV, XXXVI, XXXVII, XXXVIII, XXXIX или XXXX, где Y представляет собой $C(R^{YA})$.

[0598] В некоторых вариантах реализации настоящего изобретения предложено соединение формулы I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI, XII, XIII, XIV, XV, XVI, XVII, XVIII, XIX, XX, XXI, XXII, XXIII, XXIV, XXV, XXVI, XXVII, XXVIII, XXIX, XXX, XXXI, XXXII, XXXIII, XXXIV, XXXV, XXXVI, XXXVII, XXXVIII, XXXIX или XXXX, где L^1 представляет собой ковалентную связь (т.е. R^1 представляет собой $-R^{1A}$).

[0599] В некоторых вариантах реализации настоящего изобретения предложено соединение формулы I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI, XII, XIII, XIV, XV, XVI, XVII, XVIII, XIX, XX, XXI, XXII, XXIII, XXIV, XXV, XXVI, XXVII, XXVIII, XXIX, XXX, XXXI, XXXII, XXXIII, XXXIV, XXXV, XXXVI, XXXVII, XXXVIII, XXXIX или XXXX, где R^2 представляет собой $-N(R)C(O)-R^{2A}$, $-N(R)-R^{2A}$ или $-R^{2A}$. В некоторых вариантах реализации настоящего изобретения предложено соединение формулы I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI, XII, XIII, XIV, XV, XVI, XVII, XVIII, XIX, XX, XXI, XXII, XXIII, XXIV, XXV, XXVI, XXVII, XXVIII, XXIX, XXX, XXXI, XXXII, XXXIII, XXXIV, XXXV, XXXVI, XXXVII, XXXVIII, XXXIX или XXXX, где R^2 представляет собой $-N(R)C(O)-R^{2A}$. В некоторых вариантах реализации настоящего изобретения предложено соединение формулы I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI, XII, XIII, XIV, XV, XVI, XVII, XVIII, XIX, XX, XXI, XXII, XXIII, XXIV, XXV, XXVI, XXVII, XXVIII, XXIX, XXX, XXXI, XXXII, XXXIII, XXXIV, XXXV, XXXVI, XXXVII, XXXVIII, XXXIX или XXXX, где R^2 представляет собой $-N(R)-R^{2A}$. В некоторых вариантах реализации настоящего изобретения предложено соединение формулы I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI, XII, XIII, XIV, XV, XVI, XVII, XVIII, XIX, XX, XXI, XXII, XXIII, XXIV, XXV, XXVI, XXVII, XXVIII, XXIX, XXX, XXXI, XXXII, XXXIII, XXXIV, XXXV, XXXVI, XXXVII, XXXVIII, XXXIX или XXXX, где R^2 представляет собой $-R^{2A}$.

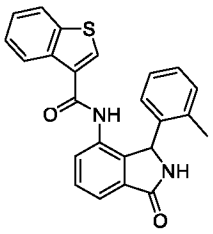
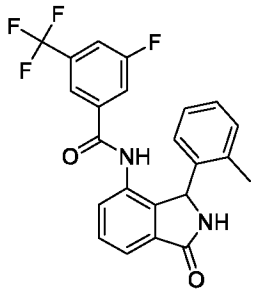
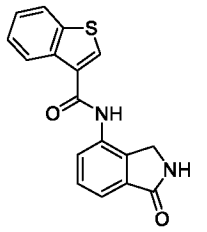
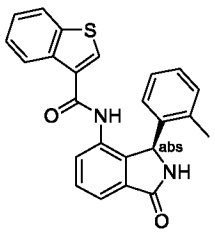
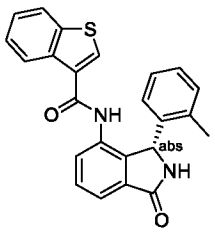
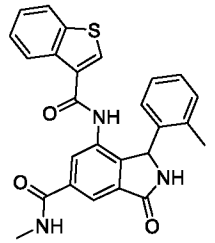
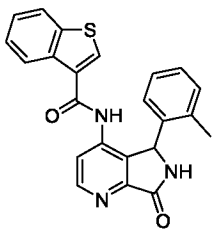
[0600] В некоторых вариантах реализации настоящего изобретения предложено соединение формулы I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI, XII, XIII, XIV, XV, XVI,

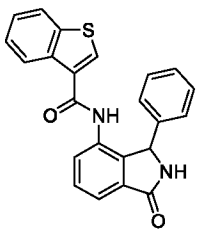
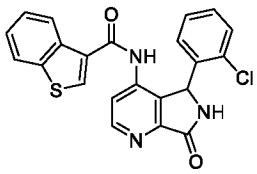
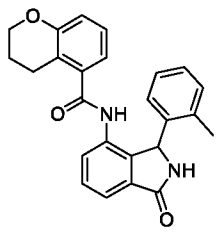
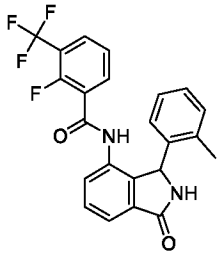
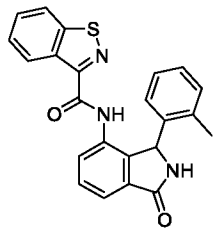
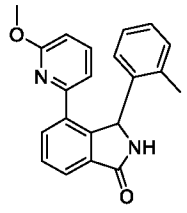
XVII, XVIII, XIX, XX, XXI, XXII, XXIII, XXIV, XXV, XXVI, XXVII, XXVIII, XXIX, XXX, XXXI, XXXII, XXXIII, XXXIV, XXXV, XXXVI, XXXVII, XXXVIII, XXXIX или XXXX, где R^2 представляет собой -N(H)C(O)-R^{2A}, -N(H)-R^{2A} или -R^{2A}. В некоторых вариантах реализации настоящего изобретения предложено соединение формулы I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI, XII, XIII, XIV, XV, XVI, XVII, XVIII, XIX, XX, XXI, XXII, XXIII, XXIV, XXV, XXVI, XXVII, XXVIII, XXIX, XXX, XXXI, XXXII, XXXIII, XXXIV, XXXV, XXXVI, XXXVII, XXXVIII, XXXIX или XXXX, где R^2 представляет собой -N(H)C(O)-R^{2A}. В некоторых вариантах реализации настоящего изобретения предложено соединение формулы I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI, XII, XIII, XIV, XV, XVI, XVII, XVIII, XIX, XX, XXI, XXII, XXIII, XXIV, XXV, XXVI, XXVII, XXVIII, XXIX, XXX, XXXI, XXXII, XXXIII, XXXIV, XXXV, XXXVI, XXXVII, XXXVIII, XXXIX или XXXX, где R^2 представляет собой -N(H)-R^{2A}.

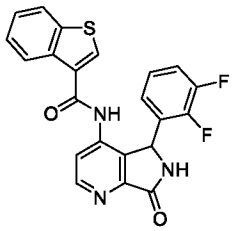
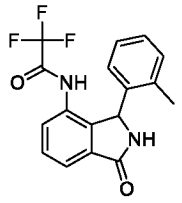
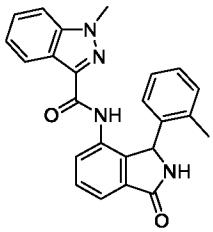
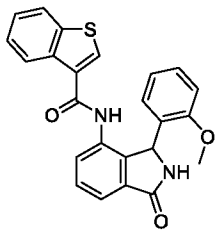
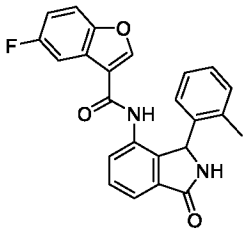
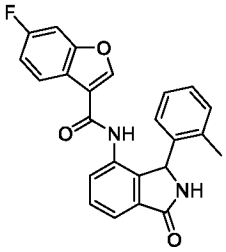
[0601] В некоторых вариантах реализации настоящего изобретения предложено соединение формулы I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI, XII, XIII, XIV, XV, XVI, XVII, XVIII, XIX, XX, XXI, XXII, XXIII, XXIV, XXV, XXVI, XXVII, XXVIII, XXIX, XXX, XXXI, XXXII, XXXIII, XXXIV, XXXV, XXXVI, XXXVII, XXXVIII, XXXIX или XXXX, где Y представляет собой C(R^{YA}).

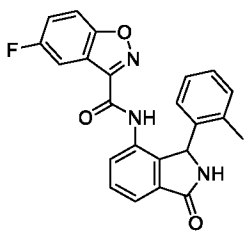
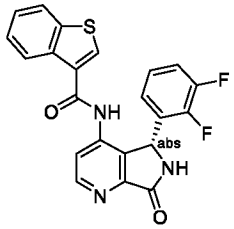
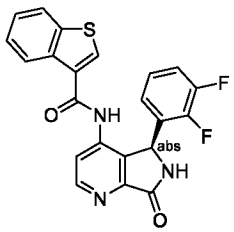
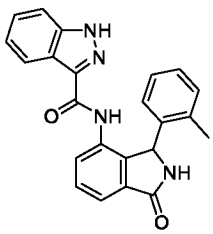
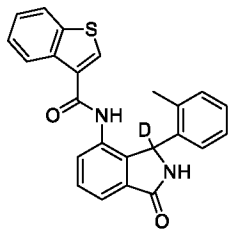
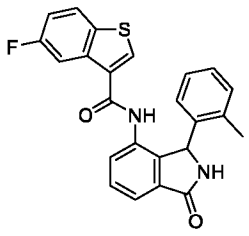
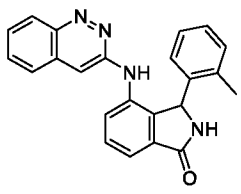
[0602] Примеры соединений согласно настоящему изобретению включают соединения, перечисленные в таблицах и примерах, приведенных в настоящем документе, или их фармацевтически приемлемые соли, стереоизомеры или смеси стереоизомеров. В некоторых вариантах реализации настоящего изобретения предложено соединение, выбранное из соединений, показанных в Таблице 1 ниже, или его фармацевтически приемлемая соль, стереоизомер или смесь стереоизомеров. В некоторых вариантах реализации настоящего изобретения предложено соединение, приведенное в Таблице 1 ниже или его фармацевтически приемлемая соль. В некоторых вариантах реализации настоящего изобретения предложено соединение, приведенное в Таблице 1 ниже.

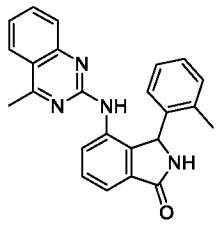
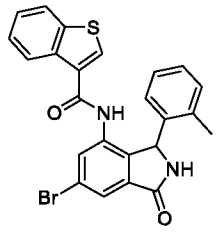
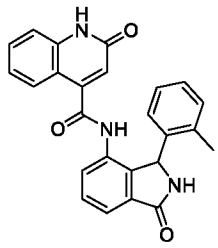
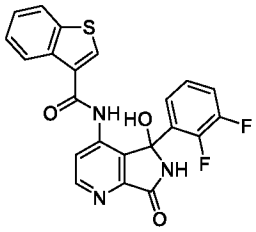
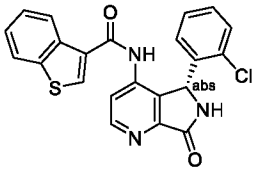
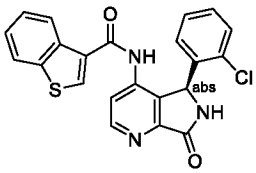
Таблица 1. Типичные соединения согласно настоящему изобретению с данными по их биоактивности.

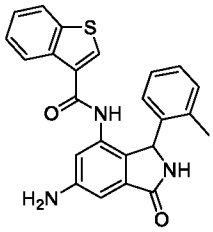
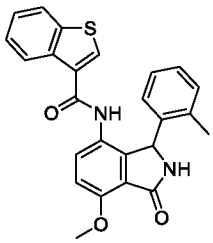
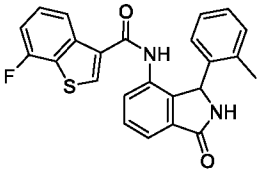
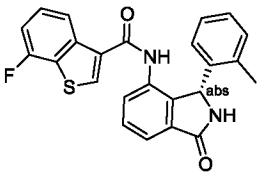
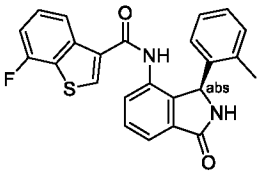
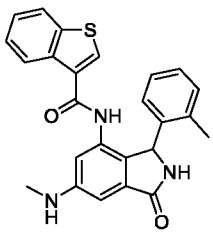
Пример №	Структурная формула	SMILES	^{1}H ЯМР	МС	Оценка IC_{50} по ADP-Glo	Оценка IC_{50} в клеточной линии MCF10A
I-1		Cc1ccccc1C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)c3csc4ccccc34)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,09 (s, 1H), 9,02 (s, 1H), 7,94 - 8,07 (m, 2H), 7,52 - 7,72 (m, 4H), 7,32 - 7,46 (m, 2H), 7,04 - 7,15 (m, 1H), 6,91 - 7,00 (m, 2H), 6,62 (br s, 1H), 6,02 (s, 1H), 2,07 - 2,30 (m, 3H)	399,2	B	B
I-2		Cc1ccccc1C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,37 (s, 1H) 9,06 (s, 1H) 7,88 (br d, 8,59 Гц, 1H) 7,65 - 7,69 (m, 1H) 7,61 (t, 7,58 Гц, 1H) 7,51 (d, 7,58 Гц, 1H) 7,47 (br d, 8,84 Гц, 1H) 7,33 (br d, 1,26 Гц, 1H) 7,02 - 7,08 (m, 1H) 6,91 - 7,00 (m, 2H) 5,89 (br s, 1H) 1,93 - 2,35 (m, 3H)	429,3	B	
I-3		O=C(Nc1cccc2C(=O)NCc12)c1csc2cccc12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,33 (s, 1H) 8,53 - 8,67 (m, 2H) 8,31 - 8,47 (m, 1H) 8,09 (br d, 6,57 Гц, 1H) 7,79 (br dd, 3,54, 2,53 Гц, 1H) 7,36 - 7,63 (m, 4H) 4,43 (s, 2H)	309,17	E	
I-4		Cc1ccccc1[C@H]1NC(=O)c2cccc(NC(=O)c3csc4ccccc34)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,10 (s, 1H) 9,04 (s, 1H) 7,96 - 8,14 (m, 2H) 7,54 - 7,74 (m, 4H) 7,31 - 7,53 (m, 2H) 6,89 - 7,16 (m, 3H) 6,46 - 6,83 (m, 1H) 6,04 (s, 1H) 2,19 (br s, 2H)	399,23	C	
I-5		Cc1ccccc1[C@@H]1NC(=O)c2cccc(NC(=O)c3csc4ccccc34)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,10 (s, 1H) 9,04 (s, 1H) 7,99 - 8,09 (m, 2H) 7,57 - 7,69 (m, 4H) 7,37 - 7,45 (m, 2H) 7,07 - 7,13 (m, 1H) 7,02 (d, 7,33 Гц, 1H) 6,95 - 7,01 (m, 1H) 6,53 - 6,72 (m, 1H) 6,04 (s, 1H) 2,05 - 2,32 (m, 3H)	399,23	A	B
I-6		CNC(=O)c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2csc3ccccc23)c1)c1ccccc1C	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,15-10,31 (m, 1H), 9,11-9,22 (m, 1H), 8,63-8,81 (m, 1H), 8,12-8,15 (m, 1H), 8,08-8,18 (m, 2H), 8,04-8,10 (m, 2H), 8,04-8,09 (m, 2H), 7,97-8,03 (m, 1H), 7,70 (s, 1H), 7,33-7,49 (m, 2H), 6,91-7,17 (m, 5H), 5,96-6,18 (m, 1H), 2,73-3,00 (m, 4H), 2,11-2,26 (m, 3H)	456	A	A
I-7		Cc1ccccc1C1NC(=O)c2nccc(NC(=O)c3csc4ccccc34)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) δ 10,41 (s, 1H), 9,43 (s, 1H), 8,77 (d, J = 5,3 Гц, 1H), 8,01-8,06 (m, 1H), 7,98 (br d, J = 7,1 Гц, 1H), 7,75 (s, 1H), 7,64 (d, J = 5,3 Гц, 1H), 7,36-7,45 (m, 2H), 6,98-7,16 (m, 4H), 6,09 (s, 1H), 2,26 (br s, 3H)	400,3	B	

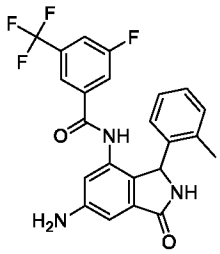
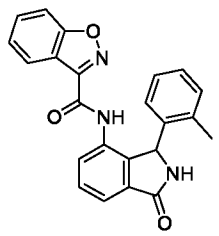
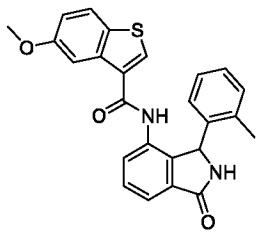
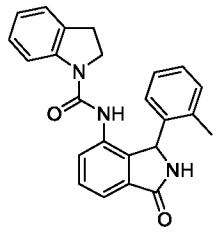
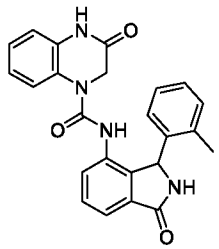
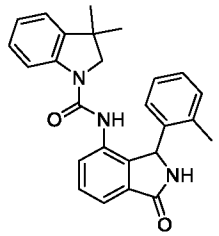
I-8		O=C(Nc1cccc2C(=O)NC(c12)c1ccccc1)c1csc2ccccc12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,13 (s, 1H), 9,06 (s, 1H), 8,16-8,25 (m, 1H), 8,03-8,11 (m, 1H), 7,94 (s, 1H), 7,55-7,71 (m, 3H), 7,40-7,51 (m, 2H), 7,12-7,26 (m, 3H), 6,98-7,10 (m, 2H), 5,86 (s, 1H)	385,3	B	
I-9		Clc1ccccc1C1NC(=O)c2nccc(NC(=O)c3csc4ccccc34)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) δ 10,50 (s, 1H), 9,46 (br s, 1H), 8,76 (d, J = 5,3 Гц, 1H), 8,08-8,14 (m, 1H), 8,02-8,07 (m, 1H), 7,95 (s, 1H), 7,58 (d, J = 5,3 Гц, 1H), 7,39-7,47 (m, 2H), 7,29-7,33 (m, 1H), 7,24 (td, J = 7,6, 1,6 Гц, 1H), 7,10-7,17 (m, 1H), 6,16-6,27 (m, 1H), 5,75 (s, 1H)	420,2	B	
I-10		Cc1ccccc1C1NC(=O)Oc2cccc(Br)c12		318,2	E	
I-11		Cc1ccccc1C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)c3cccc4OCCCc34)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,94 (s, 1H), 9,03 (s, 1H), 7,63-7,54 (m, 3H), 7,24-7,16 (m, 2H), 7,05 (td, 7,3, 1,4 Гц, 1H), 6,94 (t, 7,8 Гц, 1H), 6,76 (dd, 8,2, 1,2 Гц, 1H), 6,53 (br. s, 1H), 6,10 (dd, 7,5, 1,1 Гц, 1H), 6,05 (br. s, 1H), 4,14-3,99 (m, 2H), 2,30 (br. s, 3H), 2,17 (t, 5,9 Гц, 1H), 2,13 (t, 5,7 Гц, 1H), 1,80-1,62 (m, 2H)	399,3	E	
I-12		Cc1ccccc1C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)c3cccc(c3F)C(F)(F)F)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,32 (s, 1H), 9,07 (s, 1H), 7,87 (t, 6,8 Гц, 1H), 7,68 (dd, 7,5, 1,1 Гц, 1H), 7,61 (t, 7,6 Гц, 1H), 7,52 (dd, 7,7, 0,8 Гц, 1H), 7,35 (t, 7,8 Гц, 1H), 7,19 (td, 7,4, 1,3 Гц, 1H), 7,13 (d, 6,9 Гц, 1H), 7,08-6,96 (m, 2H), 6,59 (br s, 1H), 5,96 (s, 1H), 2,43-2,08 (br s, 3H)	429,3	E	
I-13		Cc1ccccc1C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)c3nsc4ccccc34)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,15 (s, 1H), 9,05 (s, 1H), 8,58 (d, 8,2 Гц, 1H), 8,29 (d, 8,2 Гц, 1H), 7,80 (dd, 7,6, 1,2 Гц, 1H), 7,74-7,55 (m, 4H), 7,06-6,93 (m, 2H), 6,89 (t, 13,3 Гц, 1H), 6,68 (br s, 1H), 6,12 (s, 1H), 2,40-2,10 (br s, 3H)	400,3	B	B
I-14		COc1cccc(n1)-c1cccc2C(=O)NC(c12)c1ccccc1C		331,4	E	

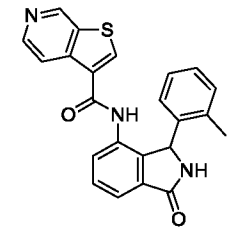
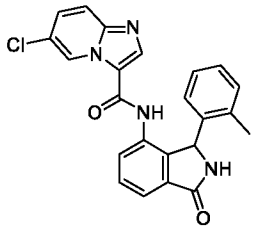
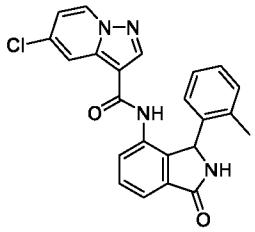
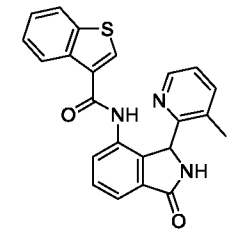
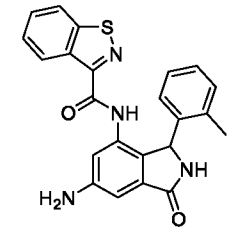
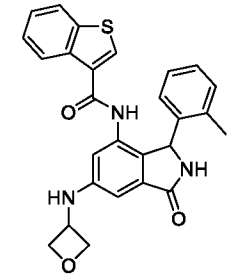
I-15		Fc1cccc(C2NC(=O)c3nccc(NC(=O)c4csc5ccccc45)c23)c1F	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) δ 10,61 (s, 1H), 9,49 (s, 1H), 8,76 (d, J = 5,1 Гц, 1H), 8,11-8,17 (m, 1H), 8,05-8,09 (m, 1H), 8,05 (s, 1H), 7,61 (d, J = 5,3 Гц, 1H), 7,41-7,48 (m, 2H), 7,25-7,34 (m, 1H), 6,98-7,05 (m, 1H), 6,82 (br t, J = 7,1 Гц, 1H), 6,11 (s, 1H)	422,5	B	
I-16		Cc1ccccc1C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)C(F)(F)F)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 11,05 (s, 1H), 9,08 (s, 1H), 7,71 (d, 7,3 Гц, 1H), 7,61 (t, 7,6 Гц, 1H), 7,48 (dd, 7,8, 0,8 Гц, 1H), 7,24-7,08 (m, 2H), 7,10-6,95 (m, 1H), 6,53 (br. s, 1H), 5,86 (s, 1H), 2,27 (br. s, 3H)	335	E	
I-17		Cc1ccccc1C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)c3nn(C)c4ccccc34)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,35 (s, 2H), 9,02 (s, 2H), 8,07 (d, 8,3 Гц, 2H), 7,98 (p, 3,8 Гц, 2H), 7,72 (d, 8,6 Гц, 2H), 7,60-7,52 (m, 4H), 7,45 (dd, 11,4, 4,0 Гц, 2H), 7,31-7,25 (m, 2H), 7,13-7,01 (m, 4H), 6,98 (t, 7,3 Гц, 2H), 6,87-6,49 (m, 2H), 6,12 (s, 2H), 4,08 (s, 6H), 2,30 (br s, 3H)	397	E	
I-18		COc1ccccc1C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)c3csc4ccccc34)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,00 (br s, 1H), 8,86 (s, 1H), 8,38 (br s, 1H), 8,18 (dd, 6,1, 3,0 Гц, 1H), 8,01-8,07 (m, 1H), 7,98 (s, 1H), 7,59-7,65 (m, 2H), 7,50-7,58 (m, 1H), 7,35-7,44 (m, 2H), 7,07-7,21 (m, 1H), 6,80 (d, 8,3 Гц, 1H), 6,63-6,76 (m, 2H), 6,15 (s, 1H), 3,20-3,50 (m, 3H)	415,4	D	
I-19		Cc1ccccc1C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)c3coc4ccc(F)cc34)c12		401,4	C	B
I-20		Cc1ccccc1C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)c3coc4cc(F)ccc34)c12		401,5	C	

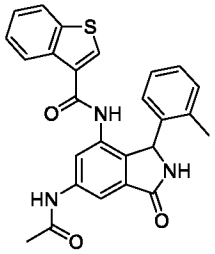
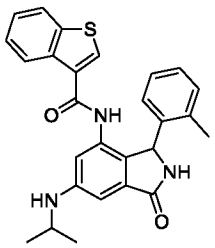
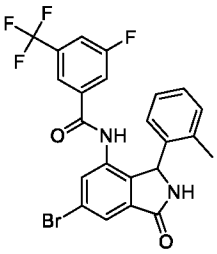
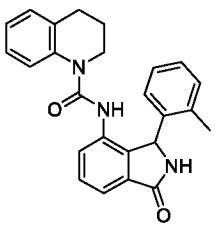
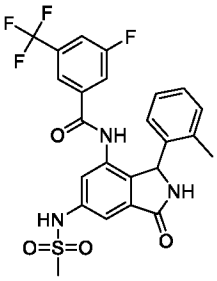
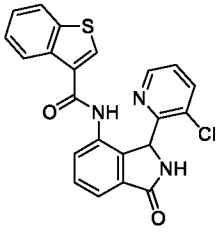
I-21		Cc1ccccc1C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)c3noc4ccc(F)cc34)c12		402,5	D	
I-22		Fc1cccc([C@@H]2NC(=O)c3nccc(NC(=O)c4csc5ccccc45)c23)c1F	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) δ 10,60 (s, 1H), 9,49 (s, 1H), 8,77 (d, J = 5,4 Гц, 1H), 8,11-8,16 (m, 1H), 8,05-8,09 (m, 1H), 8,05 (s, 1H), 7,60 (d, J = 5,4 Гц, 1H), 7,41-7,48 (m, 2H), 7,25-7,34 (m, 1H), 6,98-7,05 (m, 1H), 6,82 (br t, J = 7,0 Гц, 1H), 6,12 (s, 1H)	422,4	C	B
I-23		Fc1cccc([C@H]2NC(=O)c3nccc(NC(=O)c4csc5ccccc45)c23)c1F	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) δ 10,60 (br s, 1H), 9,49 (s, 1H), 8,76 (br d, J = 5,4 Гц, 1H), 8,10-8,18 (m, 1H), 8,07 (br d, J = 3,9 Гц, 1H), 8,05 (s, 1H), 7,61 (br d, J = 5,1 Гц, 1H), 7,44 (dt, J = 4,6, 2,3 Гц, 2H), 7,24-7,35 (m, 1H), 6,97-7,06 (m, 1H), 6,82 (br t, J = 6,8 Гц, 1H), 6,12 (s, 1H)	422,4	D	
I-24		Cc1ccccc1C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)c3n[nH]c4ccccc34)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 13,65 (s, 1H), 9,62 (s, 1H), 9,00 (s, 1H), 8,07 (d, 8,2 Гц, 1H), 7,87 (dd, 6,7, 2,2 Гц, 1H), 7,62-7,52 (m, 3H), 7,44-7,37 (m, 1H), 7,28-7,20 (m, 1H), 7,02-6,96 (m, 2H), 6,96-6,88 (br s, 1H), 6,66 (br s, 1H), 6,15 (s, 1H), 2,30 (br s,3H) (формиатная соль)	383,3	E	
I-25		[2H]C1(NC(=O)c2cccc(NC(=O)c3csc4ccccc34)c12)c1ccccc1C	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,09 (s, 1H), 9,01 (s, 1H), 8,03-7,95 (m, 2H), 7,66-7,51 (m, 4H), 7,43-7,32 (m, 2H), 7,07 (td, 7,4, 1,4 Гц, 1H), 7,02-6,88 (m, 2H), 6,55 (br s, 1H), 2,16 (br s, 3H)	400,4	A	B
I-26		Cc1ccccc1C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)c3csc4ccc(F)cc34)c12		417,5	B	B
I-27		Cc1ccccc1C1NC(=O)c2cccc(Nc3cc4ccccc4nn3)c12		367,4	E	

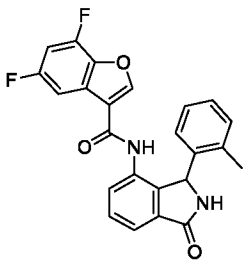
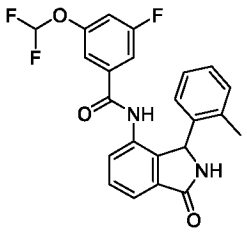
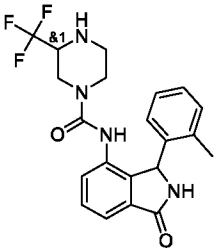
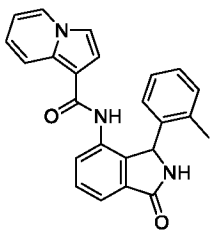
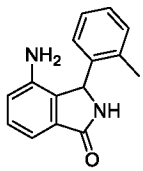
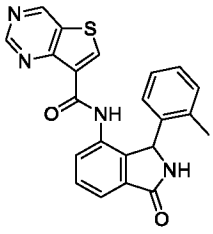
I-28		Cc1ccccc1C1NC(=O)c2cccc(Nc3nc(C)c4ccccc4n3)c12		381,4	E	
I-29		Cc1ccccc1C1NC(=O)c2cc(Br)cc(NC(=O)c3csc4ccccc34)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,12-10,35 (m, 1H), 9,13-9,35 (m, 1H), 7,96-8,08 (m, 2H), 7,80-7,87 (m, 1H), 7,71-7,78 (m, 1H), 7,56-7,68 (m, 1H), 7,32-7,49 (m, 2H), 7,05-7,14 (m, 1H), 6,88-7,05 (m, 2H), 6,44-6,82 (m, 1H), 5,91-6,11 (m, 1H), 1,82-2,38 (m, 3H)	477	A	A
I-30		Cc1ccccc1C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)c3cc(=O)[nH]c4ccccc34)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 11,91 (s, 1H), 10,54 (s, 1H), 9,10 (s, 1H), 7,69 (dd, 7,5, 1,1 Гц, 1H), 7,62 (t, 7,6 Гц, 1H), 7,55-7,46 (m, 2H), 7,30 (d, 7,7 Гц, 1H), 7,27- 7,15 (m, 3H), 7,12-7,02 (m, 2H), 6,55 (br. s, 1H), 6,06 (s, 1H), 5,63 (d, 2,0 Гц, 1H), 2,33 (br. s, 3H)	410	E	
I-31		OC1(NC(=O)c2nccc(NC(=O)c3csc4ccccc34)c12)c1cccc(F)c1F		438,5	E	
I-32		Clc1ccccc1[C@H]1NC(=O)c2nccc(NC(=O)c3csc4ccccc34)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) δ 10,50 (s, 1H), 9,46 (br s, 1H), 8,76 (d, J = 5,3 Гц, 1H), 8,08-8,14 (m, 1H), 8,02-8,07 (m, 1H), 7,95 (s, 1H), 7,58 (d, J = 5,3 Гц, 1H), 7,39-7,47 (m, 2H), 7,29-7,33 (m, 1H), 7,24 (td, J = 7,6, 1,6 Гц, 1H), 7,10-7,17 (m, 1H), 6,16-6,27 (m, 1H), 5,75 (s, 1H)	420,5	D	
I-33		Clc1ccccc1[C@@H]1NC(=O)c2nccc(NC(=O)c3csc4ccccc34)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) δ 10,50 (s, 1H), 9,46 (br s, 1H), 8,76 (d, J = 5,3 Гц, 1H), 8,08-8,14 (m, 1H), 8,02-8,07 (m, 1H), 7,95 (s, 1H), 7,58 (d, J = 5,3 Гц, 1H), 7,39-7,47 (m, 2H), 7,29-7,33 (m, 1H), 7,24 (td, J = 7,6, 1,6 Гц, 1H), 7,10-7,17 (m, 1H), 6,16-6,27 (m, 1H), 5,75 (s, 1H)	420,4	B	B

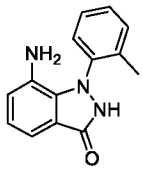
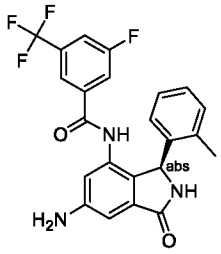
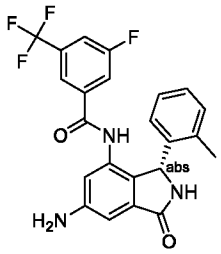
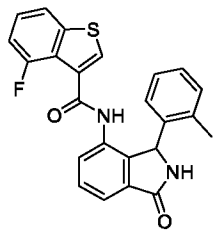
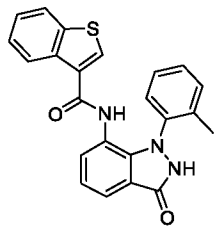
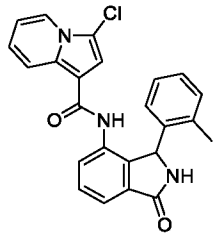
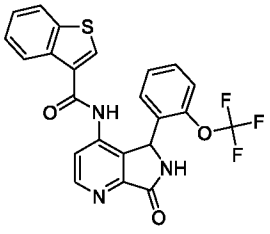
I-34		Cc1ccccc1C1NC(=O)c2cc(N)cc(NC(=O)c3csc4ccccc34)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,70-9,85 (m, 1H), 8,68-8,80 (m, 1H), 8,42-8,56 (m, 1H), 7,93-8,08 (m, 2H), 7,55 (s, 1H), 7,31-7,45 (m, 2H), 6,87-7,11 (m, 3H), 6,73-6,85 (m, 2H), 6,56-6,73 (m, 1H), 5,76-5,90 (m, 1H), 5,38-5,61 (m, 2H), 2,03-2,24 (m, 2H)	414	A	B
I-35		COc1ccc(NC(=O)c2csc3ccccc23)c2C(NC(=O)c12)c1ccccc1C		429,4	A	B
I-36		Cc1ccccc1C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)c3csc4c(F)cccc34)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,20 (s, 1H), 9,02 (s, 1H), 7,85 (br d, 8,34 Гц, 1H), 7,76 (s, 1H), 7,64-7,67 (m, 1H), 7,60 (t, 7,45 Гц, 1H), 7,53-7,57 (m, 1H), 7,43 (dt, 5,43, 8,02 Гц, 1H), 7,30 (dd, 7,83, 10,10 Гц, 1H), 7,05-7,10 (m, 1H), 6,94-7,01 (m, 2H), 6,55-6,67 (m, 1H), 6,00 (s, 1H)	417,303	B	
I-37		Cc1ccccc1[C@H]1NC(=O)c2cccc(NC(=O)c3csc4c(F)cccc34)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,20 (s, 1H), 9,02 (s, 1H), 7,85 (br d, 8,34 Гц, 1H), 7,76 (s, 1H), 7,63-7,68 (m, 1H), 7,59-7,62 (m, 1H), 7,51-7,57 (m, 1H), 7,43 (dt, 5,43, 8,02 Гц, 1H), 7,28-7,34 (m, 1H), 7,04-7,11 (m, 1H), 6,93-7,02 (m, 2H), 6,55-6,66 (m, 1H), 6,00 (s, 1H), 2,07-2,25 (m, 3H)	417,25	E	
I-38		Cc1ccccc1[C@@H]1NC(=O)c2cccc(NC(=O)c3csc4c(F)cccc34)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,20 (s, 1H), 9,02 (s, 1H), 7,85 (br d, 8,34 Гц, 1H), 7,76 (s, 1H), 7,63-7,68 (m, 1H), 7,59-7,62 (m, 1H), 7,51-7,57 (m, 1H), 7,43 (dt, 5,43, 8,02 Гц, 1H), 7,28-7,34 (m, 1H), 7,04-7,11 (m, 1H), 6,93-7,02 (m, 2H), 6,55-6,66 (m, 1H), 6,00 (s, 1H), 2,07-2,25 (m, 3H)	417,25	B	B
I-39		CNc1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2csc3ccccc23)c1)c1ccccc1C	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,76-9,94 (m, 1H), 8,71-8,85 (m, 1H), 8,39-8,52 (m, 1H), 7,93-8,08 (m, 2H), 7,52-7,66 (m, 1H), 7,26-7,46 (m, 3H), 6,90-7,16 (m, 4H), 6,59-6,85 (m, 4H), 6,00-6,18 (m, 2H), 5,77-5,90 (m, 1H), 2,70-2,85 (m, 3H), 2,03-2,29 (m, 3H)	428	A	B

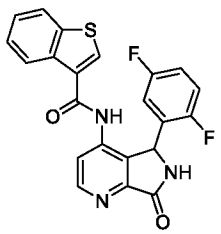
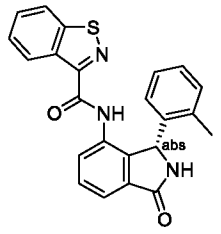
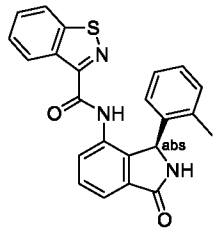
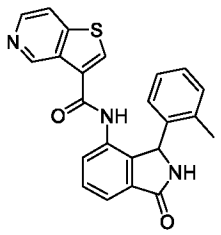
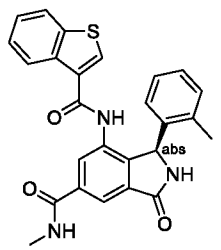
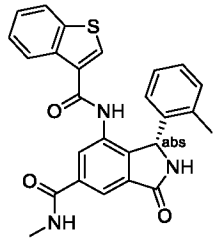
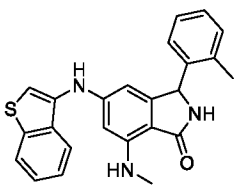
I-40		Cc1ccccc1C1NC(=O)c2cc(N)cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,98-10,14 (m, 1H), 8,68-8,84 (m, 1H), 8,44-8,59 (m, 1H), 7,75-7,93 (m, 1H), 7,36-7,51 (m, 1H), 7,22-7,36 (m, 1H), 6,98-7,08 (m, 1H), 6,85-6,97 (m, 1H), 6,68-6,85 (m, 2H), 6,43-6,68 (m, 2H), 5,62-5,79 (m, 1H), 5,42-5,60 (m, 1H), 2,01-2,26 (m, 3H)	444	A	B
I-41		Cc1ccccc1C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)c3noc4ccccc34)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,07 (s, 1H), 7,86 (d, 8,8 Гц, 2H), 7,77-7,67 (m, 2H), 7,63 (d, 4,3 Гц, 2H), 7,49 (t, 7,8 Гц, 1H), 7,03-6,84 (m, 3H), 6,61 (br s, 1H), 6,05 (s, 1H), 2,42-1,87 (m, 3H)	384,3	E	
I-42		COc1ccc2scc(C(=O)Nc3cccc4C(=O)NC(c34)c3ccccc3C)c2c1	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,08 (s, 1H), 9,04 (s, 1H), 7,89 (d, 8,9 Гц, 1H), 7,78 (d, 2,5 Гц, 1H), 7,66 (dd, 7,1, 1,5 Гц, 1H),, 7,62 (s, 1H), 7,60 (d, 7,2 Гц, 1H), 7,57 (dd, 7,7, 1,5 Гц, 1H), 7,12-7,03 (m, 2H), 7,03-6,90 (m, 2H), 6,61 (s, 1H), 6,03 (s, 1H), 3,79 (s, 3H), 2,18 (br s, 3H)	429,3	D	
I-43		Cc1ccccc1C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)N3CCc4ccccc34)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 8,95 (s, 1H), 8,37 (s, 1H), 7,68 (d, 8,0 Гц, 1H), 7,60-7,50 (m, 2H), 7,47-7,35 (m, 1H), 7,19-7,06 (m, 3H), 7,02 (d, 7,3 Гц, 1H), 6,95 (t, 7,1 Гц, 1H), 6,88 (td, 7,4, 1,0 Гц, 1H), 6,54 (s, 1H), 5,88 (s, 1H), 3,68-3,50 (m, 1H), 3,01-2,80 (m, 3H), 2,07 (s, 3H)	384,3	A	B
I-44		Cc1ccccc1C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)N3CC(=O)Nc4ccccc34)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,63 (s, 1H), 8,87 (s, 1H), 7,52 (dd, 7,4, 1,2 Гц, 1H), 7,47 (t, 7,5 Гц, 1H), 7,32 (dd, 7,6, 1,0 Гц, 1H), 7,19-7,06 (m, 3H), 7,01-6,94 (m, 1H), 6,90 (dd, 8,0, 1,4 Гц, 1H), 6,60 (t, 7,8 Гц, 1H), 5,91 (s, 1H), 5,84 (d, 7,3 Гц, 1H), 4,30 (d, 16,3 Гц, 1H), 3,75 (t, 12,4 Гц, 1H), 2,42-2,10 (m, 3H)	411,4	E	
I-45		Cc1ccccc1C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)N3CC(C)(C)c4ccccc34)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 8,96 (s, 1H), 8,31 (s, 1H), 7,71 (d, 8,1 Гц, 1H), 7,56-7,51 (m, 2H), 7,50-7,44 (m, 1H), 7,19-7,07 (m, 3H), 7,03 (d, 7,4 Гц, 1H), 6,99-6,89 (m, 2H), 6,56 (br. s, 1H), 5,93 (s, 1H), 3,36 (d, 9,9 Гц, 1H), 2,78 (d, 9,8 Гц, 1H), 2,19 (br. s, 3H), 1,17 (s, 3H), 1,13 (s, 3H)	412,3	D	D

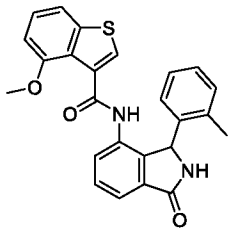
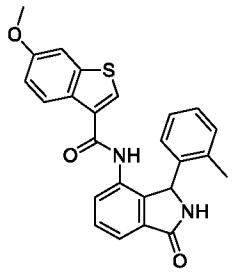
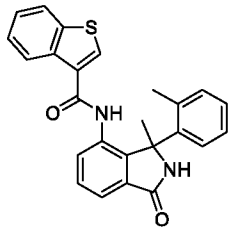
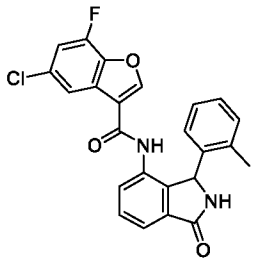
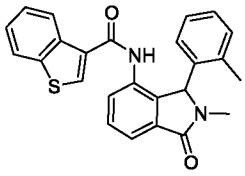
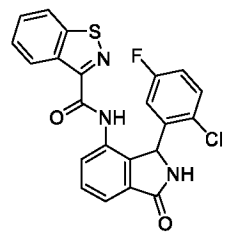
I-46		Cc1ccccc1C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)c3csc4cnccc34)c12		400	B	D
I-47		Cc1ccccc1C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)c3cnc4ccc(Cl)cn34)c12		417,2	E	
I-48		Cc1ccccc1C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)c3cnn4ccc(Cl)cc34)c12		417,2	D	
I-49		Cc1cccnc1C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)c3csc4ccccc34)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) δ 10,13 (s, 1H), 9,03 (s, 1H), 8,18 (dd, J = 4,7, 1,4 Гц, 1H), 8,11-8,16 (m, 1H), 8,01-8,07 (m, 1H), 7,89 (s, 1H), 7,78-7,85 (m, 3H), 7,60-7,65 (m, 1H), 7,51-7,59 (m, 2H), 7,13 (dd, J = 7,7, 4,7 Гц, 1H), 6,18 (s, 1H), 2,17-2,26 (m, 3H)	400,4	D	
I-50		Cc1ccccc1C1NC(=O)c2cc(N)cc(NC(=O)c3nsc4ccccc34)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,6-9,9 (m, 1H), 8,7-8,9 (m, 1H), 8,4-8,6 (m, 1H), 8,2-8,3 (m, 1H), 7,6-7,8 (m, 1H), 7,5-7,6 (m, 1H), 7,1-7,2 (m, 1H), 6,9-7,0 (m, 3H), 6,7-6,8 (m, 1H), 6,5-6,7 (m, 1H), 5,8-6,0 (m, 1H), 5,4-5,6 (m, 2H), 2,1-2,4 (m, 3H)	415	A	A
I-51		Cc1ccccc1C1NC(=O)c2cc(NC3COC3)cc(NC(=O)c3csc4ccccc34)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,8-9,9 (m, 1H), 8,8-9,0 (m, 1H), 7,9-8,1 (m, 2H), 7,6-7,7 (m, 1H), 7,3-7,5 (m, 2H), 6,9-7,1 (m, 2H), 6,7-6,9 (m, 2H), 6,5-6,7 (m, 2H), 5,8-5,9 (m, 1H), 4,8-5,0 (m, 2H), 4,6-4,7 (m, 1H), 4,4-4,5 (m, 1H), 3,9-4,3 (m, 2H), 2,1-2,3 (m, 3H)	470	A	A

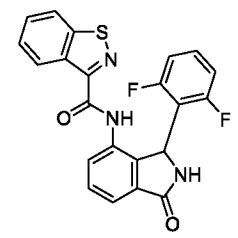
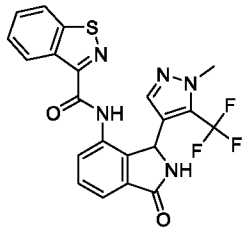
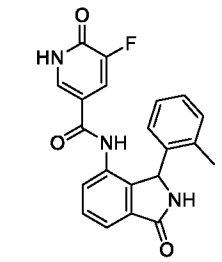
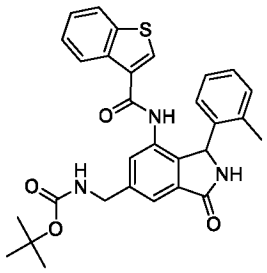
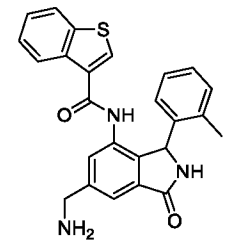
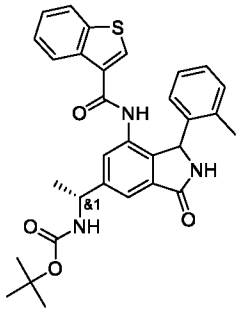
I-52		CC(=O)Nc1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2csc3ccccc23)c1)c1ccccc1C	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,2-10,4 (m, 1H), 10,0-10,2 (m, 1H), 8,9-9,1 (m, 1H), 8,0-8,1 (m, 1H), 7,9-8,0 (m, 1H), 7,8-7,9 (m, 1H), 7,5-7,7 (m, 2H), 7,3-7,5 (m, 1H), 6,9-7,2 (m, 1H), 6,5-6,8 (m, 1H), 5,9-6,0 (m, 1H), 2,3-2,4 (m, 1H), 2,1-2,2 (m, 1H), 2,1-2,1 (m, 1H), 2,1-2,2 (m, 6H)	456	A	A
I-53		CC(C)Nc1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2csc3ccccc23)c1)c1ccccc1C	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,8-9,9 (m, 1H), 8,7-8,8 (m, 1H), 8,2-8,4 (m, 1H), 7,9-8,1 (m, 3H), 7,6-7,8 (m, 3H), 7,3-7,5 (m, 2H), 6,9-7,2 (m, 2H), 6,5-6,7 (m, 1H), 5,7-6,0 (m, 2H), 2,1-2,3 (m, 3H), 1,0-1,2 (m, 6H)	456	A	A
I-54		Cc1ccccc1C1NC(=O)c2cc(Br)cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,0-10,1 (m, 1H), 8,6-8,8 (m, 1H), 7,7-7,9 (m, 1H), 7,4-7,5 (m, 1H), 7,2-7,3 (m, 1H), 6,9-7,1 (m, 3H), 6,8-6,8 (m, 1H), 6,7-6,8 (m, 1H), 6,5-6,6 (m, 1H), 5,6-5,8 (m, 1H), 1,8-2,3 (m, 3H)	507	B	B
I-55		Cc1ccccc1C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)N3CCCc4ccccc34)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 8,92 (s, 1H), 8,57 (s, 1H), 7,52-7,41 (m, 2H), 7,41-7,32 (m, 1H), 7,22-6,99 (m, 4H), 6,86 (td, 7,4, 1,2 Гц, 1H), 6,78 (t, 7,7 Гц, 1H), 6,47 (br s, 1H), 6,32 (d, 8,0 Гц, 1H), 5,90 (s, 1H), 3,44-3,35 (m, 1H), 3,15-3,06 (m, 1H), 2,67-2,49 (m, 2H), 2,40-2,07 (br s, 3H), 1,74-1,47 (m, 2H)	397,9	D	
I-56		Cc1ccccc1C1NC(=O)c2cc(NS(C)(=O)=O)cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,2-10,5 (m, 1H), 8,8-9,1 (m, 1H), 8,3-8,5 (m, 1H), 7,7-7,9 (m, 1H), 7,4-7,5 (m, 1H), 7,3-7,4 (m, 1H), 7,2-7,3 (m, 1H), 7,0-7,1 (m, 1H), 6,9-7,0 (m, 2H), 6,6-6,7 (m, 2H), 5,7-5,9 (m, 1H), 2,8-3,1 (m, 3H), 2,1-2,3 (m, 3H)	522	B	
I-57		Clc1cccnc1C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)c3csc4ccccc34)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) δ 10,14 (s, 1H), 9,08 (s, 1H), 8,28 (dd, J = 1,52, 4,55 Гц, 1H), 8,17-8,24 (m, 1H), 7,98-8,06 (m, 2H), 7,72 (dd, J = 1,39, 8,21 Гц, 1H), 7,60-7,66 (m, 1H), 7,56 (t, J = 7,58 Гц, 1H), 7,47 (dd, J = 1,01, 7,58 Гц, 1H), 7,38-7,44 (m, 2H), 7,25 (dd, J = 4,55, 8,08 Гц, 1H), 6,30-6,57 (m, 1H)	420,3	D	

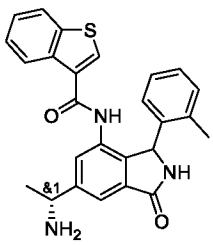
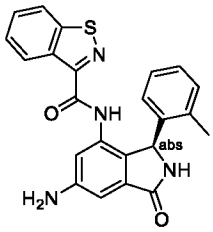
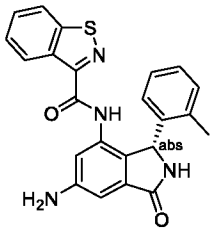
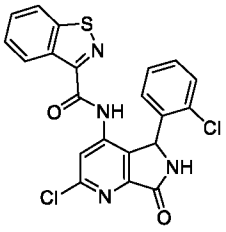
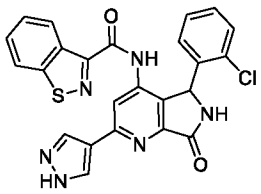
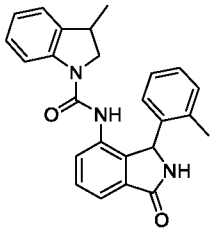
I-58		Cc1ccccc1C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)c3coc4c(F)cc(F)cc34)c12		419,4	B	
I-59		Cc1ccccc1C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)c3cc(F)cc(OC(F)F)c3)c12		427,4	D	
I-60		Cc1ccccc1C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)N3CCNC(C3)C(F)(F)F)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 8,93 (d, 3,3 Гц, 1H), 8,56 (s, 1H), 8,47 (s, 1H), 7,52-7,45 (m, 2H), 7,32-7,24 (m, 1H), 7,21-7,11 (m, 2H), 7,07-6,97 (m, 1H), 6,47 (br s, 1H), 5,89 (s, 1H), 3,72-3,59 (m, 1H), 3,53 (d, 10,8 Гц, 1H), 3,20-3,40 (m,, 2H), 2,85-2,70 (m, 1H), 2,70-2,62 (m, 1H), 2,62-2,52 (m, 1H), 2,40-2,25 (m, 3H)	418,9	E	
I-61		Cc1ccccc1C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)c3ccn4ccccc34)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,24 (s, 1H), 8,97 (s, 1H), 8,36 (dt, 6,9, 1,1 Гц, 1H), 8,04 (d, 9,1 Гц, 1H), 7,68 (dd, 6,2, 2,7 Гц, 1H), 7,56 (s, 1H), 7,58-7,53 (m, 1H), 7,45 (d, 3,0 Гц, 1H), 7,05-7,00 (m, 2H), 6,99-6,96 (m, 1H), 6,92 (td, 7,4, 1,4 Гц, 1H), 6,89 (d, 3,1 Гц, 1H), 6,77 (td, 6,8, 1,3 Гц, 1H), 6,61 (br s, 1H), 6,15 (s, 1H), 2,22 (br s, 3H)	382,3	B	
I-62		Cc1ccccc1C1NC(=O)c2cccc(N)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 8,79 (s, 1H), 7,23 (t, 7,6 Гц, 1H), 7,21-7,19 (m, 2H), 7,09 (dt, 8,5, 4,3 Гц, 1H), 6,96 (dd, 7,4, 0,8 Гц, 1H), 6,79 (dd, 7,9, 0,8 Гц, 1H), 6,78 (br s, 1H), 5,68 (s, 1H), 4,62 (s, 2H), 2,35 (br s, 3H)	239,2	E	
I-63		Cc1ccccc1C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)c3csc4cncnc34)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,53 (s, 1H), 9,63 (s, 1H), 9,19 (s, 1H), 9,13 (s, 1H), 8,91 (s, 1H), 8,25 (d, 5,8 Гц, 1H), 7,76-7,58 (m, 2H), 7,13 (d, 7,5 Гц, 1H), 7,04 (t, 7,5 Гц, 1H), 6,90 (t, 7,2 Гц, 1H), 6,54 (br s, 1H), 6,12 (s, 1H), 2,49-2,24 (br s, 3H)	400,46	E	

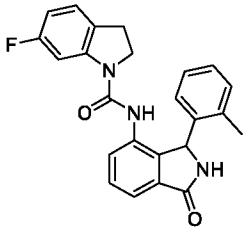
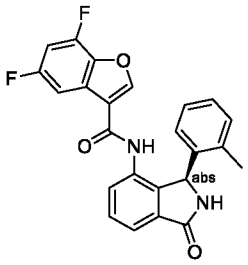
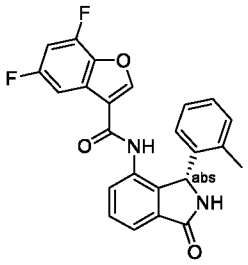
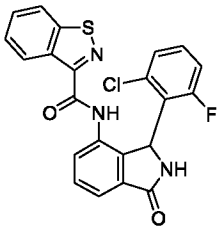
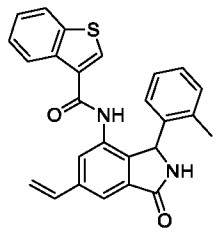
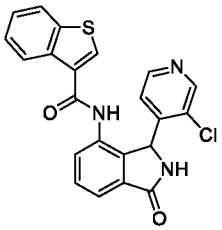
I-64		Cc1ccccc1-n1[nH]c(=O)c2cccc(N)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, $CDCl_3$) 8,03 (s, 1H), 7,43-7,37 (m, 1H), 7,36-7,33 (m, 1H), 7,29 (d, 3,5 Гц, 2H), 7,21 (dd, 7,9, 0,7 Гц, 1H), 6,96 (t, 7,5 Гц, 1H), 6,62 (dd, 7,4, 0,7 Гц, 1H), 2,19 (s, 3H)	239,9	D	
I-65		Cc1ccccc1[C@H]1NC(=O)c2cc(N)cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,0-10,1 (m, 1H), 8,7-8,9 (m, 1H), 8,3-8,6 (m, 1H), 7,7-8,0 (m, 2H), 7,2-7,5 (m, 2H), 7,0-7,1 (m, 1H), 6,9-7,0 (m, 1H), 6,81 (s, 1H), 6,72 (br s, 1H), 6,6-6,7 (m, 1H), 5,6-5,7 (m, 1H), 5,4-5,6 (m, 1H), 2,1-2,3 (m, 3H)	444	D	
I-66		Cc1ccccc1[C@@H]1NC(=O)c2cc(N)cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,0-10,1 (m, 1H), 8,7-8,9 (m, 1H), 8,3-8,6 (m, 1H), 7,7-8,0 (m, 2H), 7,2-7,5 (m, 2H), 7,0-7,1 (m, 1H), 6,9-7,0 (m, 1H), 6,81 (s, 1H), 6,72 (br s, 1H), 6,6-6,7 (m, 1H), 5,6-5,7 (m, 1H), 5,4-5,6 (m, 1H), 2,1-2,3 (m, 3H)	444	A	
I-67		Cc1ccccc1C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)c3csc4cccc(F)c34)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,22 (s, 1H), 9,05 (s, 1H), 7,87 (d, 8,1 Гц, 1H), 7,64 (t, 7,4 Гц, 1H), 7,60 (d, 7,4 Гц, 1H), 7,54 (d, 7,4 Гц, 1H), 7,44 (td, 8,0, 4,8 Гц, 1H), 7,23 (dd, 9,3, 6,3 Гц, 2H), 7,18 (t, 6,0 Гц,1H), 7,08 (t, 7,5 Гц, 1H), 6,70 (br s, 1H), 6,65 (br s, 1H), 6,00 (s, 1H), 2,22 (br s, 3H)	417,2	D	
I-68		Cc1ccccc1-n1[nH]c(=O)c2cccc(NC(=O)c3csc4ccccc34)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 11,01 (s, 1H), 9,70 (s, 1H), 8,23-8,12 (m, 1H), 8,02-7,93 (m, 1H), 7,70 (dd, 8,0, 0,9 Гц,1H), 7,59 (s, 1H), 7,44-7,34 (m, 2H), 7,31 (d, 7,1 Гц, 1H), 7,18-7,11 (m, 2H), 7,09-7,04 (m, 1H), 7,03-6,93 (m, 2H), 2,06 (s, 3H)	400,2	C	
I-69		Cc1ccccc1C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)c3cc(Cl)n4ccccc34)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,43 (s, 1H), 8,98 (s, 1H), 8,24 (d, 6,9 Гц, 1H), 8,14 (d, 8,9 Гц, 1H), 7,64-7,54 (m, 3H), 7,15 (dd, 9,0, 6,6 Гц, 1H), 7,05-6,89 (m, 5H), 6,60 (br s, 1H), 6,11 (s, 1H), 2,20 (br s, 3H)	416,2	B	
I-70		FC(F)(F)Oc1ccccc1C1NC(=O)c2nccc(NC(=O)c3csc4ccccc34)c12	1H ЯМР (400 МГц, CD_3CN) 8,75 (d, 5,3 Гц, 1H), 8,53 (s, 1H), 8,27-8,21 (m, 1H), 7,99-7,93 (m, 1H), 7,72 (d, 5,4 Гц, 1H), 7,66 (s, 1H), 7,50-7,42 (m, 3H), 7,38-7,32 (m, 1H), 7,27-7,18 (m, 2H), 7,15 (td, 7,6, 1,2 Гц, 1H), 6,11 (s, 1H)	470,2	D	

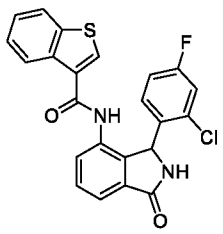
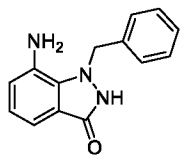
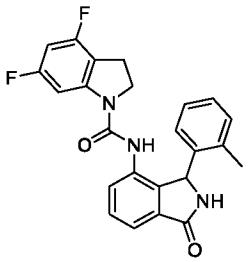
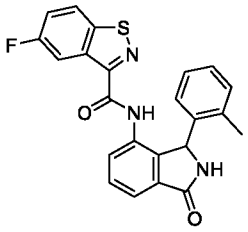
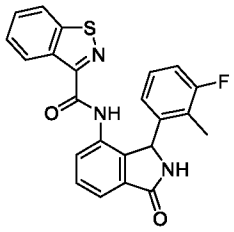
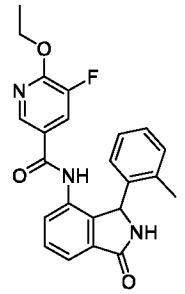
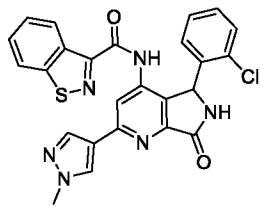
I-71		Fc1ccc(F)c(c1)C1NC(=O)c2nccc(NC(=O)c3csc4ccccc34)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, CD_3CN) 8,76 (dd, 5,2, 0,5 Гц, 1H), 8,70 (s, 1H), 8,29-8,26 (m, 1H), 7,99-7,96 (m, 1H), 7,81 (s, 1H), 7,64 (d, 5,3 Гц, 1H), 7,51-7,45 (m, 3H), 7,01-6,96 (m, 2H), 6,85-6,79 (m, 1H), 6,09 (s, 1H)	422,2	C	
I-72		Cc1ccccc1[C@@H]1NC(=O)c2cccc(NC(=O)c3nsc4ccccc34)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,15 (s, 1H), 9,05 (s, 1H), 8,58 (d, 8,2 Гц, 1H), 8,29 (d, 8,2 Гц, 1H), 7,80 (dd, 7,6, 1,2 Гц, 1H), 7,74-7,55 (m, 4H), 7,06-6,93 (m, 2H), 6,89 (t, 13,3 Гц, 1H), 6,68 (br s, 1H), 6,12 (s, 1H), 2,40-2,10 (br s, 3H)	400,2	A	
I-73		Cc1ccccc1[C@H]1NC(=O)c2cccc(NC(=O)c3nsc4ccccc34)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,15 (s, 1H), 9,05 (s, 1H), 8,58 (d, 8,2 Гц, 1H), 8,29 (d, 8,2 Гц, 1H), 7,80 (dd, 7,6, 1,2 Гц, 1H), 7,74-7,55 (m, 4H), 7,06-6,93 (m, 2H), 6,89 (t, 13,3 Гц, 1H), 6,68 (br s, 1H), 6,12 (s, 1H), 2,40-2,10 (br s, 3H)	400,2	C	
I-74		Cc1ccccc1C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)c3csc4ccncc34)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,27 (s, 1H), 9,29 (d, 0,7 Гц, 1H), 9,04 (s, 1H), 8,46 (d, 5,6 Гц, 1H), 8,10 (dd, 5,6, 1,0 Гц, 1H), 7,85 (s, 1H), 7,68 (dd, 7,4, 1,2 Гц, 1H), 7,62 (t, 7,5 Гц, 1H), 7,54 (dd, 7,7, 1,2 Гц, 1H), 7,07-7,00 (m, 1H), 6,95 (dt, 11,5, 5,2 Гц, 2H), 6,62 (br s, 1H), 6,01 (s, 1H), 2,06 (m, 3H)+89% чистоты согласно ЖХ	400,3	D	
I-75		CNC(=O)c1cc2C(=O)N[C@@H](c2c(NC(=O)c2csc3ccccc23)c1)c1ccccc1C	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) δ 10,24 (s, 1H) 9,17 (s, 1H) 8,76 (q, J=4,21 Гц, 1H) 8,15 (d, J=1,52 Гц, 1H) 8,06 - 8,10 (m, 2H) 8,01 - 8,05 (m, 1H) 7,71 (s, 1H) 7,36 - 7,48 (m, 2H) 7,08 - 7,13 (m, 1H) 6,96 - 7,05 (m, 2H) 6,08 (s, 1H) 2,84 (d, J=4,55 Гц, 3H) 1,99 - 2,34 (m, 2H)	456,1	D	
I-76		CNC(=O)c1cc2C(=O)N[C@H](c2c(NC(=O)c2csc3ccccc23)c1)c1ccccc1C	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) δ 10,24 (s, 1H) 9,17 (s, 1H) 8,76 (q, J=4,21 Гц, 1H) 8,15 (d, J=1,52 Гц, 1H) 8,06 - 8,10 (m, 2H) 8,01 - 8,05 (m, 1H) 7,71 (s, 1H) 7,36 - 7,48 (m, 2H) 7,08 - 7,13 (m, 1H) 6,96 - 7,05 (m, 2H) 6,08 (s, 1H) 2,84 (d, J=4,55 Гц, 3H) 1,99 - 2,34 (m, 2H)	456,1	A	A
I-77		CNc1cc(Nc2csc3ccccc23)cc2C(NC(=O)c12)c1ccccc1C	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 8,35 (s, 1H), 8,15 (s, 1H), 7,93-7,85 (m, 1H), 7,82-7,76 (m, 1H), 7,37-7,29 (m, 2H), 7,19 (s, 1H), 7,16-7,07 (m, 3H), 6,97 (d, 7,0 Гц, 1H), 6,51 (q, 5,1 Гц, 1H), 6,17 (d, 1,5 Гц, 1H), 6,02	400,3	D	

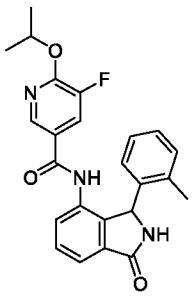
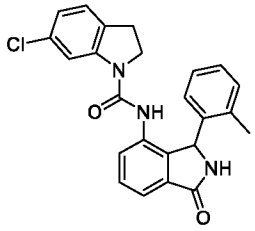
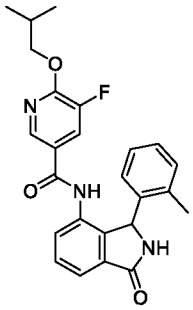
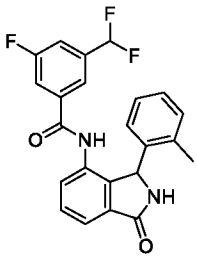
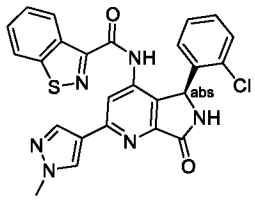
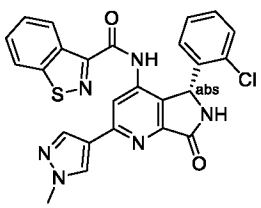
			(s, 1H), 5,64 (s, 1H), 2,74 (d, 5,1 Гц, 3H), 2,33 (s, 3H)			
I-78		COc1cccc2scc(C(=O)Nc3cccc4C(=O)NC(c34)c3ccccc3C)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,96 (s, 1H), 9,04 (s, 1H), 7,66-7,58 (m, 2H), 7,55 (ddd, 5,2, 4,5, 1,1 Гц, 2H), 7,36 (t, 8,0 Гц, 1H), 7,28-7,18 (m, 2H), 7,10 (t, 7,1 Гц, 1H), 6,94 (d, 7,6 Гц, 1H), 6,67 (s, 1H), 6,44 (s, 1H), 6,04 (s, 1H), 3,81 (s, 3H), 2,41-2,00 (m, 3H)	429,3	E	
I-79		COc1ccc2c(csc2c1)C(=O)Nc1cccc2C(=O)NC(c12)c1ccccc1C	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,04 (s, 1H), 9,03 (s, 1H), 7,92 (d, 8,9 Гц, 1H), 7,65 (dd, 6,5, 2,2 Гц, 1H), 7,61 (d, 7,7 Гц, 1H), 7,57 (m,2H), 7,48 (s, 1H), 7,09 (td, 7,4, 1,3 Гц, 1H), 6,98 (m, 3H), 6,60 (br s, 1H), 6,03 (s, 1H), 3,82 (s, 3H), 2,34-1,92 (m, 3H)	429,3	E	
I-80		Cc1ccccc1C1(C)NC(=O)c2cccc(NC(=O)c3csc4ccccc34)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 8,96 (s, 1H), 8,88 (s, 1H), 8,11-8,05 (m, 1H), 8,05-7,99 (m, 1H), 7,73 (dd, 7,8, 0,7 Гц, 1H), 7,71-7,65 (m, 3H), 7,58 (t, 7,6 Гц, 1H), 7,43-7,37 (m, 2H), 7,12-7,05 (m, 2H), 7,05-7,00 (m, 1H), 1,98 (s, 3H), 1,63 (s, 3H)	413,3	E	
I-81		Cc1ccccc1C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)c3coc4c(F)cc(Cl)cc34)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,20 (s, 1H), 9,05 (s, 1H), 8,28 (s, 1H), 7,68 (dd, 7,5, 1,1 Гц, 1H), 7,62 (t, 7,6 Гц, 1H), 7,57 (dd, 10,6, 1,9 Гц, 1H), 7,49 (m, 2H), 7,04 (td, 7,5, 1,3 Гц, 1H), 6,94 (dd, 12,8, 6,9 Гц, 2H), 6,60 (br s, 1H), 5,96 (s, 1H), 2,16 (br s, 3H)	435,2	A	
I-82		CN1C(c2c(cccc2NC(=O)c2csc3ccccc23)C1=O)c1ccccc1C	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,18 (s, 1H), 10,10 (s, 0,62H), 8,31-8,16 (m, 0,65H), 8,13-7,97 (m, 13,1, 7,0, 2,5 Гц, 3H), 7,78 (s, 0,64H), 7,76 (s, 1H), 7,68 (td, 7,2, 0,9 Гц, 1,78H), 7,64-7,55 (m, 1,8H), 7,51 (d, 7,0 Гц, 0,67H), 7,49-7,35 (m, 5H), 7,21-6,94 (m, 5H), 6,83 (t, 7,5 Гц, 0,65H), 6,29 (dd, 7,7, 1,2 Гц, 1H), 6,00 (s, 1H), 5,78 (s, 0,65H), 2,77 (s, 1,84H), 2,74 (s, 3H), 2,32 (s, 3H), 1,39 (s, 1,87H)	413,3	E	
I-83		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)c3nsc4ccccc34)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) δ 10,38 (br s, 1H), 9,12 (br s, 1H), 8,63 (d, J = 8,08 Гц, 1H), 8,30 (d, J = 8,34 Гц, 1H), 7,53-7,82 (m, 6H), 7,16-7,31 (m, 1H), 6,92-7,06 (m, 1H), 6,07-6,29 (m, 1H)	438,3	A	A

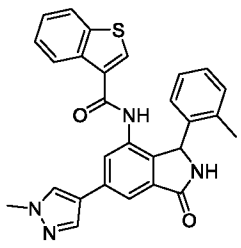
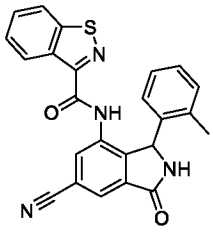
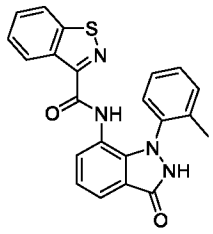
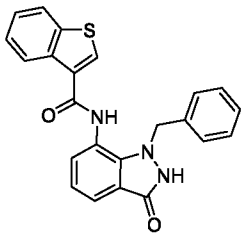
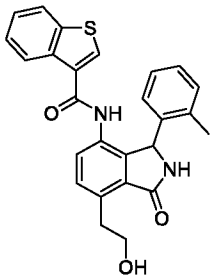
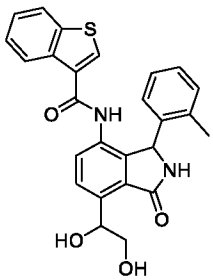
I-84		Fc1cccc(F)c1C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)c3nsc4ccccc34)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) δ 10,49 (s, 1H), 9,01 (s, 1H), 8,64 (d, J =8,1 Гц, 1H), 8,30 (d, J =8,3 Гц, 1H), 7,50-7,76 (m, 5H), 7,18 (tt, J =8,3, 6,6 Гц, 1H), 6,78 (br t, J =7,8 Гц, 2H), 6,21 (s, 1H)	422,3	D	
I-85		Cn1ncc(C2NC(=O)c3cccc(NC(=O)c4nsc5ccccc45)c23)c1C(F)(F)F	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) δ 10,45 (s, 1H), 9,08 (s, 1H), 8,61 (d, J =8,1 Гц, 1H), 8,16-8,39 (m, 1H), 7,47-7,81 (m, 5H), 7,01 (s, 1H), 6,07 (s, 1H), 3,69 (d, J =0,8 Гц, 3H)	458,4	D	
I-86		Cc1ccccc1C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)c3c[nH]c(=O)c(F)c3)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 12,48 (br s, 1H), 9,85 (s, 1H), 9,00 (s, 1H), 7,50-7,70 (m, 2H), 7,26-7,47 (m, 3H), 6,88-7,14 (m, 3H), 6,53 (br d, 3,90 Гц, 1H), 5,84 (br s, 1H), 1,86-2,35 (m, 3H)	378,28	E	
I-87		Cc1ccccc1C1NC(=O)c2cc(CNC(=O)OC(C)(C)C)cc(NC(=O)c3csc4ccccc34)c12		528	A	B
I-88		Cc1ccccc1C1NC(=O)c2cc(CN)cc(NC(=O)c3csc4ccccc34)c12		428	A	
I-89		C[C@@H](NC(=O)OC(C)(C)C)c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2csc3ccccc23)c1)c1ccccc1C		542	B	

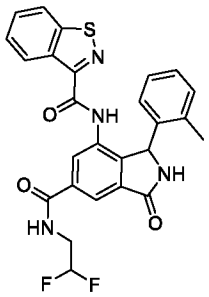
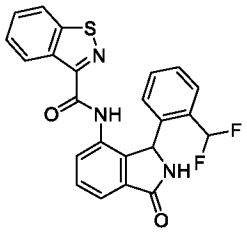
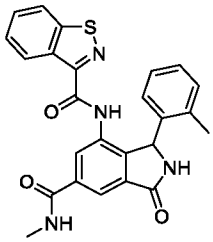
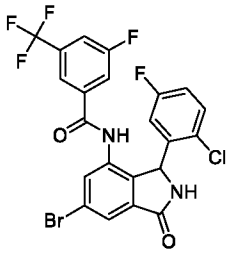
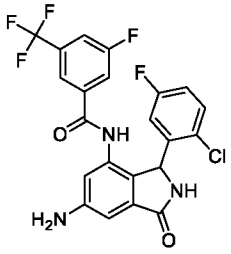
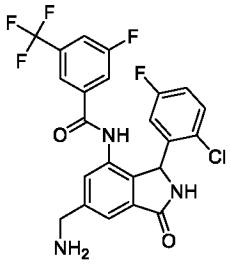
I-90		C[C@@H](N)c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2csc3ccccc23)c1)c1ccccc1C		442	A	
I-91		Cc1ccccc1[C@H]1NC(=O)c2cc(N)cc(NC(=O)c3nsc4ccccc34)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,6-9,9 (m, 1H), 8,7-8,9 (m, 1H), 8,4-8,6 (m, 1H), 8,2-8,3 (m, 1H), 7,6-7,8 (m, 1H), 7,5-7,6 (m, 1H), 7,1-7,2 (m, 1H), 6,9-7,0 (m, 3H), 6,7-6,8 (m, 1H), 6,5-6,7 (m, 1H), 5,8-6,0 (m, 1H), 5,4-5,6 (m, 2H), 2,1-2,4 (m, 3H)	415	C	
I-92		Cc1ccccc1[C@@H]1NC(=O)c2cc(N)cc(NC(=O)c3nsc4ccccc34)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,6-9,9 (m, 1H), 8,7-8,9 (m, 1H), 8,4-8,6 (m, 1H), 8,2-8,3 (m, 1H), 7,6-7,8 (m, 1H), 7,5-7,6 (m, 1H), 7,1-7,2 (m, 1H), 6,9-7,0 (m, 3H), 6,7-6,8 (m, 1H), 6,5-6,7 (m, 1H), 5,8-6,0 (m, 1H), 5,4-5,6 (m, 2H), 2,1-2,4 (m, 3H)	415	A	A
I-93		Clc1cc(NC(=O)c2nsc3ccccc23)c2C(NC(=O)c2n1)c1ccccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) δ 10,53 (s, 1H), 9,65 (s, 1H), 8,67 (d, 1H), 8,32 (d, 1H), 7,98 (s, 1H), 7,69 (t, 1H), 7,62 (t, 1H), 7,33 (d, 1H), 7,22 (t, 1H), 7,14 (t, 1H)	455,26	A	
I-94		Clc1ccccc1C1NC(=O)c2nc(cc(NC(=O)c3nsc4ccccc34)c12)-c1cn[nH]c1	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) δ 13,20 (br s, 1H), 10,48 (s, 1H), 9,46 (s, 1H), 8,69 (d, J = 8,1 Гц, 1H), 8,41 (br s, 1H), 8,33 (d, J = 8,1 Гц, 1H), 8,10 (br s, 1H), 8,07 (s, 1H), 7,60-7,73 (m, 3H), 7,30 (d, J = 7,8 Гц, 1H), 7,15-7,21 (m, 1H), 7,09-7,14 (m, 1H), 6,29 ppm (br s, 1H)	487,33	B	
I-95		CC1CN(C(=O)Nc2ccc3C(=O)NC(c23)c2ccccc2C)c2ccccc12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 8,92 (s, 1H), 8,39 (s, 1H), 8,33 (s, 1H), 8,27 (s, 1H), 7,70 (d, 8,1 Гц, 1H), 7,62 (m, 1H), 7,53-7,48 (m, 2H), 7,46-7,32 (m, 2H), 7,22 (t, 7,4 Гц, 1H), 7,15-7,03 (m, 3H), 6,99 (d, 7,4 Гц, 1H), 6,96-6,84 (m, 2H), 6,79 (d, 8,7 Гц, 1), 6,54 (br s, 1H), 6,25 (t, 12,4 Гц, 1H), 6,17 (s, 0,24H), 5,87 (s, 1H), 3,79 (t, 9,8 Гц, 1H), 3,74 (s, 1H), 3,66 (s, 1H), 3,22-3,01 (m, 2H), 2,04 (s, 3H), 1,33 (d, 6,8 Гц, 1H), 1,18 (d, 6,2 Гц, 1H), 1,11 (d, 6,4 Гц, 2H), 1,07 (d, 6,7 Гц, 1H)	398,3	B	

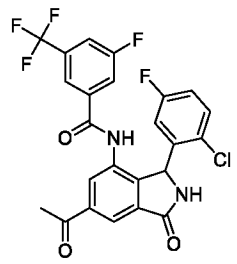
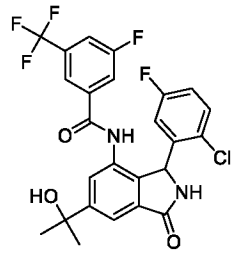
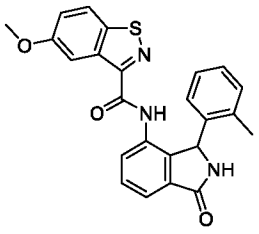
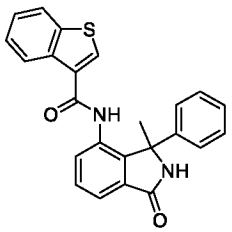
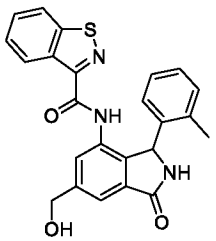
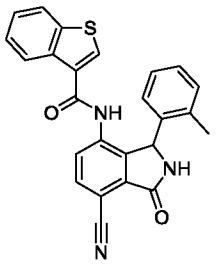
I-96		Cc1ccccc1C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)N3CCc4ccc(F)cc34)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 8,97 (s, 1H), 8,49 (s, 1H), 7,60-7,51 (m, 2H), 7,43 (dd, 11,1, 2,1 Гц, 1H), 7,39 (dd, 7,1, 1,7 Гц, 1H), 7,13 (ddd, 7,4, 6,7, 3,5 Гц, 2H), 7,02 (d, 7,4 Гц, 1H), 6,95 (t, 7,3 Гц, 1H), 6,69 (ddd, 9,2, 8,3, 2,5 Гц, 1H), 6,57 (br s, 1H), 5,86 (s, 1H), 3,83-3,55 (m, 1H), 3,01-2,78 (m, 3H), 2,15 (m, 3H)	402,3	B	
I-97		Cc1ccccc1[C@H]1NC(=O)c2cccc(NC(=O)c3coc4c(F)cc(F)cc34)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,08 (s, 1H), 8,98 (s, 1H), 8,18 (s, 1H), 7,61 (d, 7,6 Гц, 1H), 7,55 (t, 7,6 Гц, 1H), 7,45 (d, 7,6 Гц, 1H), 7,37 (t, 7,6 Гц, 1H), 7,25 (d, 7,6 Гц, 1H), 6,99-6,87 (m, 3H), 5,90 (s, 1H), 2,10 (s, 3H)	417,3	E	
I-98		Cc1ccccc1[C@@H]1NC(=O)c2cccc(NC(=O)c3coc4c(F)cc(F)cc34)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,08 (s, 1H), 8,98 (s, 1H), 8,18 (s, 1H), 7,61 (d, 7,6 Гц, 1H), 7,55 (t, 7,6 Гц, 1H), 7,45 (d, 7,6 Гц, 1H), 7,37 (t, 7,6 Гц, 1H), 7,25 (d, 7,6 Гц, 1H), 6,99 - 6,87 (m, 3H), 5,90 (s, 1H), 2,10 (s, 3H)	417,3	B	
I-99		Fc1cccc(Cl)c1C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)c3nsc4ccccc34)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) δ 10,25-10,42 (m, 1H), 8,82-9,15 (m, 1H), 8,22-8,71 (m, 2H), 7,47-7,73 (m, 4H), 6,77-7,24 (m, 3H), 6,25-6,42 (m, 1H), 3,97-4,18 (m, 1H)	438,2	C	
I-100		Cc1ccccc1C1NC(=O)c2cc(C=C)cc(NC(=O)c3csc4ccccc34)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, CD_3CN) 8,27 (brs, 1H), 8,23-8,14 (m, 1H), 8,00-7,91 (m, 1H), 7,83-7,76 (m, 2H), 7,49-7,40 (m, 2H), 7,34 (s, 1H), 7,28 (s, 1H), 7,16 (m, 1H), 7,05 (m, 2H), 6,91 (dd, 17,6, 11,0 Гц, 1H), 6,04 (s, 1H), 5,97 (d, 17,6 Гц, 1H), 5,41 (d, 10,9 Гц, 1H), 2,18 (s, 3H)	425,3	A	C
I-101		Clc1cnccc1C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)c3csc4ccccc34)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,23 (s, 1H), 9,13 (s, 1H), 8,40 (s, 1H), 8,24 (d, 4,9 Гц, 1H), 8,18-8,13 (m, 1H), 8,04-7,99 (m, 1H), 7,97 (s, 1H), 7,67 (dd, 7,5, 1,2 Гц, 1H), 7,61 (t, 7,6 Гц, 1H), 7,49 (dd, 7,7, 1,1 Гц, 1H), 7,42-7,37 (m, 2H), 6,86 (br s, 1H), 6,09 (s, 1H)	420,2	D	

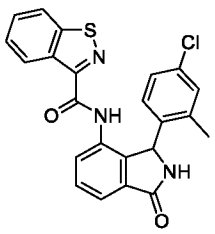
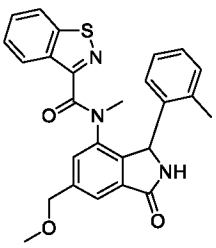
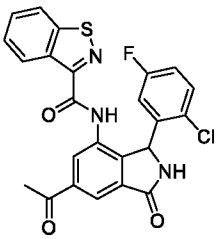
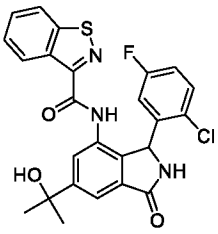
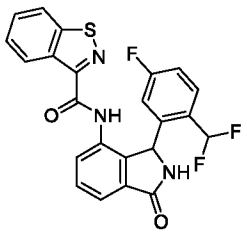
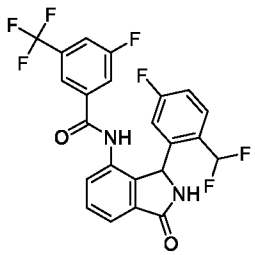
I-102		Fc1ccc(C2NC(=O)c3cccc(NC(=O)c4csc5ccccc45)c23)c(Cl)c1	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,19 (s, 1H), 9,06 (s, 1H), 8,36 (s, 1H), 8,12-8,06 (m, 1H), 8,03-7,98 (m, 1H), 7,96 (s, 1H), 7,66-7,55 (m, 2H), 7,49 (dd, 7,8, 1,0 Гц, 1H), 7,42-7,34 (m, 2H), 7,22 (dd, 8,9, 2,7 Гц, 1H), 6,97 (s, 1H), 6,11 (s, 1H)	437,2	A	
I-103		Nc1cccc2c1n(Cc1ccccc1)[nH]c2=O	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,57 (s, 1H), 7,26-7,14 (m, 3H), 7,14-7,09 (m, 2H), 6,85 (dd, 7,9, 0,9 Гц, 1H), 6,77 (t, 7,6 Гц, 1H), 6,61 (d, 7,5 Гц, 1H), 5,32 (s, 2H), 5,16 (s, 2H)	240,2	E	
I-104		Cc1ccccc1C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)N3CCc4c3cc(F)cc4F)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 8,94 (s, 1H), 8,58 (s, 1H), 7,54 (dd, 7,5, 1,5 Гц, 1H), 7,51 (t, 7,4 Гц, 1H), 7,34 (dd, 7,4, 1,5 Гц, 1H), 7,27 (d, 10,5 , 1,8 Гц, 1H), 7,10 (td, 8,3, 4,1 Гц, 1H), 7,01 (d, 7,3 Гц, 1H), 6,93 (t, 7,8 Гц, 1H), 6,70 (td, 9,5, 2,2 Гц, 1H), 6,61-6,38 (m, 1H), 5,80 (s, 1H), 3,75-3,62 (m, 1H), 2,97-2,78 (m, 3H), 2,34-1,80 (m, 3H)	420,3	B	
I-105		Cc1ccccc1C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)c3nsc4ccc(F)cc34)c12		418	B	
I-106		Cc1c(F)cccc1C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)c3nsc4ccccc34)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) δ 10,17 (s, 1H), 9,07 (s, 1H), 8,56 (br d, J =8,1 Гц, 1H), 8,29 (d, J =8,3 Гц, 1H), 7,78 (br d, J =7,3 Гц, 1H), 7,50-7,70 (m, 4H), 6,76-7,01 (m, 2H), 6,30-6,65 (m, 1H), 6,02-6,25 (m, 1H), 1,67-2,42 (m, 3H)	418,3	B	
I-107		CCOc1ncc(cc1F)C(=O)Nc1cccc2C(=O)NC(c12)c1ccccc1C	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,10 (s, 1H), 9,02 (s, 1H), 7,96 (s, 1H), 7,45-7,70 (m, 4H), 7,03-7,10 (m, 1H), 6,91-7,02 (m, 2H), 6,47-6,67 (m, 1H), 5,89 (br s, 1H), 4,42 (q, 6,91 Гц, 2H), 1,98-2,31 (m, 3H), 1,34 (t, 7,08 Гц, 3H)	406,39	E	
I-108		Cn1cc(cn1)-c1cc(NC(=O)c2nsc3ccccc23)c2C(NC(=O)c2n1)c1ccccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) δ 10,44 (s, 1H), 9,46 (br s, 1H), 8,68 (br d, J = 8,1 Гц, 1H), 8,40 (s, 1H), 8,33 (br d, J = 8,5 Гц, 1H), 8,04 (d, J = 7,3 Гц, 2H), 7,35-7,75 (m, 3H), 7,31 (br d, J = 7,8 Гц, 1H), 7,19 (br t, J = 8,3 Гц, 1H), 7,08-7,15 (m, 1H), 6,30 (br s, 1H), 3,94 (s, 3H)	501,4	B	

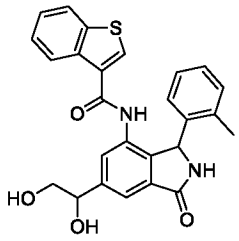
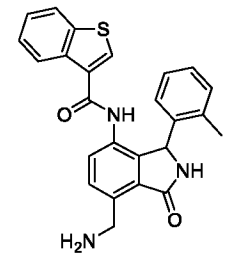
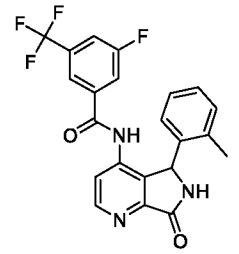
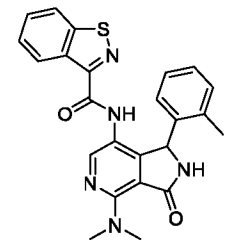
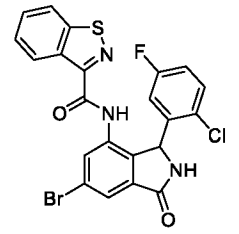
I-109		CC(C)Oc1ncc(cc1F)C(=O)Nc1cccc2C(=O)NC(c12)c1ccccc1C	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,09 (s, 1H), 9,02 (s, 1H), 7,95 (s, 1H), 7,63-7,68 (m, 1H), 7,59 (t, 7,57 Гц, 1H), 7,46-7,55 (m, 2H), 7,03-7,10 (m, 1H), 6,90-7,02 (m, 2H), 6,45-6,68 (m, 1H), 5,89 (br s, 1H), 5,34 (td, 6,13, 12,39 Гц, 1H), 1,94-2,28 (m, 3H), 1,33 (d, 6,10 Гц, 6H)	420,45	E	
I-110		Cc1ccccc1C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)N3CCc4ccc(Cl)cc34)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 8,93 (s, 1H), 8,48 (s, 1H), 7,63 (d, 1,5 Гц, 1H), 7,55-7,47 (m, 2H), 7,35 (dd, 7,2, 1,7 Гц, 1H), 7,14-7,06 (m, 2H), 6,98 (d, 7,4 Гц, 1H), 6,95-6,86 (m, 2H), 6,60 (br s, 1H), 5,82 (s, 1H), 3,71-3,56 (m, 1H), 2,96-2,76 (m, 3H), 2,11 (s, 3H)	418,3	B	
I-111		CC(C)COc1ncc(cc1F)C(=O)Nc1cccc2C(=O)NC(c12)c1ccccc1C	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,10 (s, 1H), 9,02 (s, 1H), 7,96 (s, 1H), 7,62-7,67 (m, 1H), 7,47-7,62 (m, 3H), 7,04-7,12 (m, 1H), 6,89-7,02 (m, 2H), 6,42-6,68 (m, 1H), 5,89 (br s, 1H), 4,16 (d, 6,83 Гц, 2H), 1,93-2,29 (m, 4H), 0,97 (d, 6,59 Гц, 6H)	434,45	E	
I-112		Cc1ccccc1C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)F)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,25 (s, 1H), 9,04 (s, 1H), 7,64-7,69 (m, 1H), 7,55-7,62 (m, 2H), 7,52 (d, 7,57 Гц, 1H), 7,39 (s, 1H), 7,15-7,26 (m, 1H), 6,86-7,10 (m, 4H), 6,59 (br d, 7,08 Гц, 1H), 5,91 (br s, 1H), 3,31 (s, 1H), 1,94-2,35 (m, 3H)	411,39	D	
I-113		Cn1cc(cn1)-c1cc(NC(=O)c2nsc3ccccc23)c2[C@@H](NC(=O)c2n1)c1ccccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) δ 10,43 (br s, 1H), 9,45 (br s, 1H), 8,67 (br d, J = 5,9 Гц, 1H), 8,39 (s, 1H), 8,32 (br d, J = 8,1 Гц, 1H), 8,04 (d, J = 11,5 Гц, 2H), 7,66-7,74 (m, 1H), 7,62 (br d, J = 7,1 Гц, 1H), 7,31 (br d, J = 7,8 Гц, 1H), 7,16-7,23 (m, 1H), 7,13 (br t, J = 7,1 Гц, 1H), 6,29 (br s, 1H), 3,94 (s, 3H)	501,3	B	
I-114		Cn1cc(cn1)-c1cc(NC(=O)c2nsc3ccccc23)c2[C@H](NC(=O)c2n1)c1ccccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) δ 10,44 (br s, 1H), 9,46 (br s, 1H), 8,68 (br d, J = 7,6 Гц, 1H), 8,39 (s, 1H), 8,32 (br d, J = 8,3 Гц, 1H), 8,04 (d, J = 9,0 Гц, 2H), 7,66-7,74 (m, 1H), 7,57-7,66 (m, 1H), 7,31 (br d, J = 7,8 Гц, 1H), 7,16-7,23 (m, 1H), 7,13 (br t, J = 7,3 Гц, 1H), 6,30 (br s, 1H), 3,94 (s, 3H)	501,4	D	

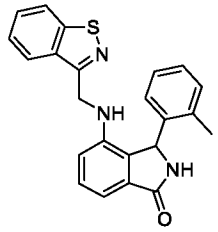
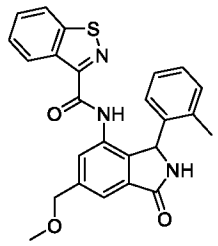
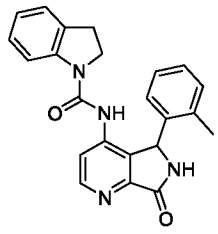
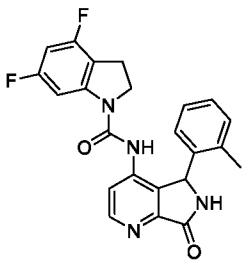
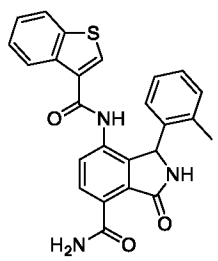
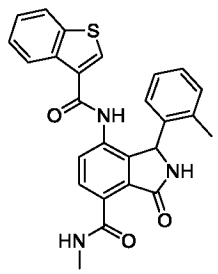
I-115		Cc1ccccc1C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3csc4ccccc34)c12)-c1cnn(C)c1	^{1}H ЯМР (400 МГц, $CDCl_3$) 8,46 (br s, 1H), 8,26 (br s, 1H), 7,88 (s, 1H), 7,86 (d, 1,4 Гц, 1H), 7,76 (s, 1H), 7,49-7,40 (m, 3H), 7,36 (d, 7,3 Гц, 1H), 7,24-7,21 (m, 1H), 6,85 (s, 1H), 6,35 (s, 1H), 5,87 (s, 1H), 3,97 (s, 3H), 1,55 (s, 3H)	479,6	A	
I-116		Cc1ccccc1C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3nsc4ccccc34)c12)C#N	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,37 (s, 1H), 9,38 (s, 1H), 8,61 (d, 8,2 Гц, 1H), 8,31 (d, 8,2 Гц, 1H), 8,22 (d, 1,4 Гц, 1H), 8,11 (d, 1,3 Гц, 1H), 7,73-7,64 (m, 1H), 7,63-7,57 (m, 1H), 7,02-6,95 (m, 2H), 6,91 (t, 7,0 Гц, 1H), 6,63 (br s, 1H), 6,23 (s, 1H), 2,27 (br s, 3H)	425,2	A	
I-117		Cc1ccccc1-n1[nH]c(=O)c2cccc(NC(=O)c3nsc4ccccc34)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 11,71-11,31 (m, 1H), 9,89 (s, 1H), 8,57-8,50 (m, 1H), 8,24 (dt, 8,3, 0,8 Гц, 1H), 7,70 (dd, 8,0, 0,7 Гц, 1H), 7,63 (ddd, 8,2, 7,0, 1,2 Гц, 1H), 7,55 (ddd, 7,0, 4,7, 1,1 Гц, 2H), 7,18 (dd, 7,7, 1,4 Гц, 1H), 7,13 (t, 7,7 Гц, 1H), 6,98 (d, 7,4 Гц, 1H), 6,88 (dt, 7,6, 3,9 Гц, 1H), 6,83 (td, 7,4, 1,4 Гц, 1H), 2,06 (s, 3H)	401,2	D	
I-118		O=C(Nc1cccc2c1n(Cc1ccccc1)[nH]c2=O)c1csc2ccccc12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 11,05 (br s, 1H), 10,48 (s, 1H), 8,54 (s, 1H), 8,42-8,33 (m, 1H), 8,11-8,03 (m, 1H), 7,60 (dd, 8,0, 1,0 Гц, 1H), 7,48-7,42 (m, 2H), 7,28 (d, 7,0 Гц, 1H), 7,19-7,11 (m, 3H), 7,10-7,03 (m, 1H), 7,01-6,94 (m, 2H), 5,34 (s, 2H)	400,3	E	
I-119		Cc1ccccc1C1NC(=O)c2c1c(NC(=O)c1csc3ccccc13)ccc2CCO	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,97 (s, 1H), 8,96 (s, 1H), 8,06-7,98 (m, 2H), 7,60 (s, 1H), 7,45 (d, 8,0 Гц, 1H), 7,43-7,35 (m, 3H), 7,09 (td, 7,5, 1,3 Гц, 1H), 6,99 (dd, 16,6, 7,3 Гц, 2H), 6,62 (s, 1H), 5,94 (s, 1H), 4,68 (t, 5,3 Гц, 1H), 3,75-3,63 (m, 2H), 3,39 (dt, 13,3, 6,8 Гц, 1H), 3,30-3,21 (m, 1H), 2,18 (s, 2H)	443,3	A	
I-120		Cc1ccccc1C1NC(=O)c2c1c(NC(=O)c1csc3ccccc13)ccc2C(O)CO	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,04 (s, 0,8H), 10,03 (s, 1H), 9,21 (s, 1H), 9,16 (s, 0,8H), 8,02 (dd, 6,5, 2,5 Гц, 4H), 7,68-7,57 (m, 4H), 7,52 (dd, 8,1, 4,3 Гц, 2H), 7,45-7,35 (m, 4H), 7,16-7,06 (m, 2H), 6,99 (dd, 16,2, 7,3 Гц, 4H), 6,61 (br s, 1H), 6,00 (d, 6,7 Гц, 2H), 5,77 (d, 5,9 Гц, 1H), 5,68 (d, 6,3 Гц, 0,8H), 5,56 (td, 6,6, 4,6 Гц, 0,8H), 5,47 (td, 6,7, 4,9 Гц, 1H), 4,77 (dd, 9,8, 5,6 Гц, 2H), 4,57 (s, 1H), 3,66-3,56 (m, 2H), 3,56-3,42 (m, 2H), 2,19 (br s, 5H)	459,2	B	

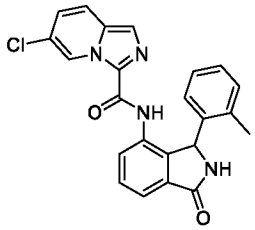
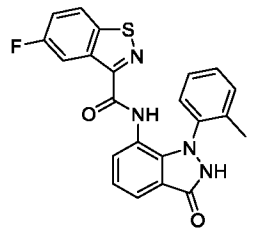
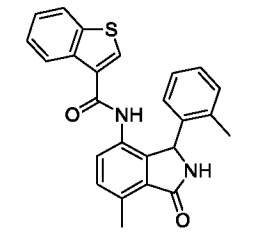
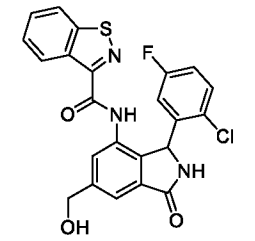
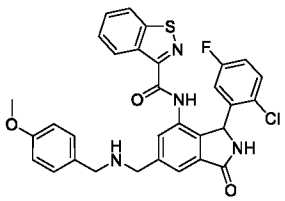
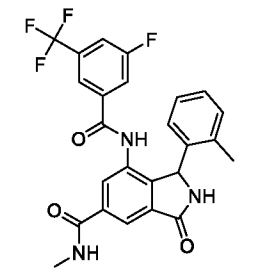
I-121		Cc1ccccc1C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3nsc4ccccc34)c12)C(=O)NCC(F)F	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,25 (s, 1H), 9,16 (s, 1H), 8,69-8,81 (m, 1H), 8,54-8,62 (m, 1H), 8,24-8,34 (m, 2H), 8,13 (d, 1,22 Гц, 1H), 7,63-7,71 (m, 1H), 7,53-7,62 (m, 1H), 6,85-7,02 (m, 3H), 6,60-6,79 (m, 1H), 6,15 (br s, 1H), 2,82 (d, 4,39 Гц, 3H), 2,10-2,41 (m, 3H)	507,38	A	A
I-122		FC(F)c1ccccc1C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)c3nsc4ccccc34)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) δ 10,14 (s, 1H), 9,16 (s, 1H), 8,56 (d, J =8,08 Гц, 1H), 8,22-8,33 (m, 1H), 7,82 (dd, J =1,14, 7,71 Гц, 1H), 7,59-7,72 (m, 3H), 7,56 (ddd, J =0,88, 7,07, 8,21 Гц, 1H), 7,39-7,59 (m, 1H), 7,35 (d, J =7,83 Гц, 1H), 7,21-7,32 (m, 2H), 6,75 (br s, 1H), 6,18 (s, 1H)	436,3	A	B
I-123		CNC(=O)c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2nsc3ccccc23)c1)c1ccccc1C	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,28 (s, 1H), 9,13-9,25 (m, 2H), 8,52-8,64 (m, 1H), 8,26-8,36 (m, 2H), 8,20 (s, 1H), 7,67 (br t, 7,57 Гц, 1H), 7,54-7,61 (m, 1H), 6,86-7,01 (m, 3H), 6,66-6,78 (m, 1H), 6,10-6,24 (m, 2H), 3,72 (tt, 4,76, 15,38 Гц, 2H), 2,10-2,40 (m, 3H)	457,41	A	
I-124		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Br)cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,3-11,0 (m, 1H), 9,0-9,4 (m, 1H), 8,3-8,6 (m, 1H), 7,5-8,1 (m, 3H), 7,2-7,4 (m, 1H), 7,0-7,2 (m, 1H), 6,5-6,9 (m, 2H), 5,7-6,1 (m, 1H)	545	A	B
I-125		Nc1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (500 МГц, ДМСО-d_6) 10,1-10,3 (m, 1H), 8,8-8,9 (m, 1H), 7,9-8,0 (m, 1H), 7,6-7,8 (m, 1H), 7,6-7,6 (m, 1H), 7,2-7,4 (m, 2H), 7,0-7,1 (m, 1H), 6,8-6,9 (m, 1H), 6,66 (s, 1H), 5,7-5,9 (m, 1H), 5,5-5,7 (m, 2H)	482	A	A
I-126		NCc1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,3-10,6 (m, 1H), 9,0-9,3 (m, 1H), 7,9-8,0 (m, 1H), 7,7-7,8 (m, 1H), 7,6-7,7 (m, 2H), 7,4-7,5 (m, 1H), 7,2-7,3 (m, 2H), 7,0-7,1 (m, 1H), 6,6-6,8 (m, 1H), 5,8-6,1 (m, 1H), 5,3-5,6 (m, 1H), 4,4-4,8 (m, 2H)	496	A	

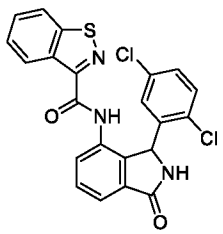
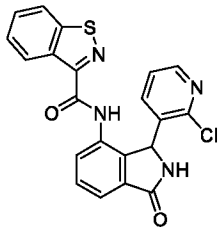
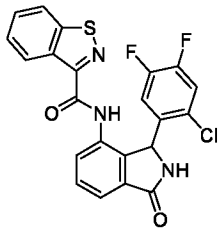
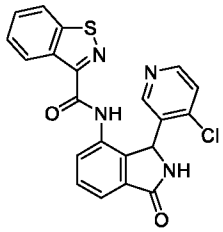
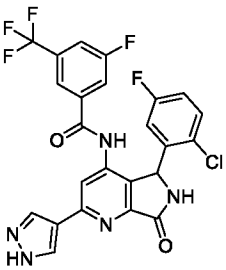
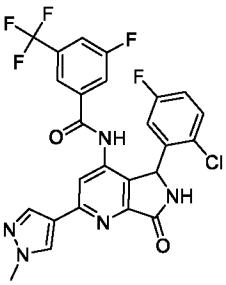
I-127		CC(=O)c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,5-10,8 (m, 1H), 9,2-9,5 (m, 1H), 8,4-8,6 (m, 1H), 8,2-8,3 (m, 1H), 7,93 (br d, 1H, 8,1 Гц), 7,6-7,8 (m, 2H), 7,2-7,5 (m, 1H), 6,9-7,2 (m, 1H), 6,6-6,9 (m, 1H), 5,9-6,2 (m, 1H), 2,7-2,8 (m, 3H)	509	A	
I-128		CC(C)(O)c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,4-10,6 (m, 1H), 8,9-9,2 (m, 1H), 7,9-8,0 (m, 1H), 7,7-7,8 (m, 2H), 7,6-7,7 (m, 1H), 7,5-7,6 (m, 1H), 7,2-7,4 (m, 1H), 6,9-7,1 (m, 1H), 6,3-6,9 (m, 1H), 5,9-6,1 (m, 1H), 5,2-5,4 (m, 1H), 1,4-1,6 (m, 6H)	525	A	
I-129		COc1ccc2snc(C(=O)Nc3cccc4C(=O)NC(c34)c3ccccc3C)c2c1	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,07 (s, 1H), 9,05 (s, 1H), 8,17 (d, 9,0 Гц, 1H), 8,10 (d, 2,4 Гц, 1H), 7,83 (dd, 7,6, 1,1 Гц, 1H), 7,68-7,55 (m, 2H), 7,32 (dd, 9,0, 2,5 Гц, 1H), 7,02-6,83 (m, 3H), 6,69 (br s, 1H), 6,13 (s, 1H), 3,86 (s, 3H), 2,42-2,02 (m, 3H)	430,2	E	
I-130		CC1(NC(=O)c2cccc(NC(=O)c3csc4ccccc34)c12)c1ccccc1	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,23 (s, 1H), 9,13 (s, 1H), 8,14-8,09 (m, 2H), 8,07-8,02 (m, 1H), 7,68 (dd, 7,0, 1,6 Гц, 1H), 7,64-7,56 (m, 2H), 7,43-7,39 (m, 2H), 7,28-7,18 (m, 5H), 1,97 (s, 3H)	399,3	E	
I-131		Cc1ccccc1C1NC(=O)c2cc(CO)cc(NC(=O)c3nsc4ccccc34)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,11 (s, 1H), 9,02 (s, 1H), 8,57 (d, 8,2 Гц, 1H), 8,29 (d, 8,2 Гц, 1H), 7,78 (s, 1H), 7,67 (ddd, 8,2, 7,1, 1,1 Гц, 1H), 7,61 (s, 1H), 7,58 (t, 7,6 Гц, 1H), 7,02-6,95 (m, 2H), 6,91 (t, 7,1 Гц, 1H), 6,68 (br s, 1H), 6,09 (s, 1H), 5,45 (s, 1H), 2,25 (br s, 3H)	430,2	A	
I-132		Cc1ccccc1C1NC(=O)c2c1c(NC(=O)c1csc3ccccc13)ccc2C#N	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,45 (br s, 1H), 9,48 (s, 1H), 8,08 (d, 8,2 Гц, 1H), 8,02 (dd, 12,5, 5,5 Гц, 2H), 7,81 (d, 8,2 Гц, 1H), 7,65 (s, 1H), 7,46 7,33 (m, 2H), 7,12 (dd, 13,8, 6,8 Гц, 1H), 7,01 (dd, 15,2, 7,3 Гц, 1H), 6,58 (br s, 1H), 6,10 (s, 1H), 2,23 (br s, 3H)	424,2	A	

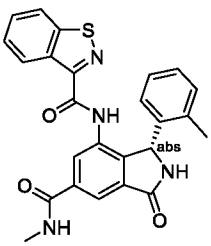
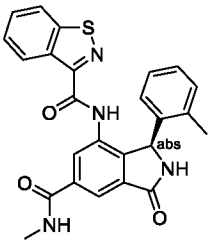
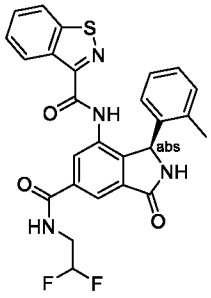
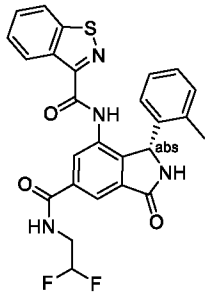
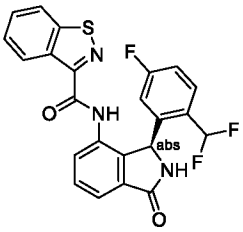
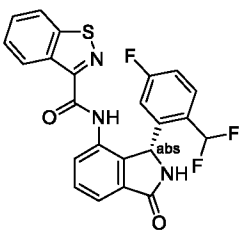
I-133		Cc1cc(Cl)ccc1C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)c3nsc4ccccc34)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,27 (s, 1H), 9,06 (s, 1H), 8,55 (d, 8,2 Гц, 1H), 8,31 (d, 8,3 Гц, 1H), 7,75 (dd, 7,6, 1,1 Гц, 1H), 7,73-7,55 (m, 4H), 7,01 (d, 2,0 Гц, 1H), 6,95 (d, 7,3 Гц, 1H), 6,65 (br s, 1H), 6,07 (s, 1H), 2,22 (br s, 3H)	433,7	D	
I-134		COCc1cc2C(=O)NC(c2c(c1)N(C)C(=O)c1nsc2ccccc12)c1ccccc1C	^{1}H ЯМР (400 МГц, CD_3OD) (s, 1H), 8,13 (d, 7,8 Гц, 0,40H), 7,98 (d, 7,9 Гц, 1H), 7,90 (s, 0,33H), 7,66 (s, 1H), 7,64-7,47 (m, 2H), 7,44-7,01 (m, 4H), 6,73 (br s, 0,55H), 6,37 (br s, 0,53H), 6,03 (br s, 0,31H), 4,67 (s, 0,35H), 4,58-4,48 (m, 0,34H), 4,36 (s, 1,37H), 3,50 (d, 8,6 Гц, 1H), 3,08 (br s, 2H), 2,94 (br s, 0,56H), 2,64 (br s, 2H), 1,29 (s, 1,12H)	458,3	E	
I-135		CC(=O)c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2nsc3ccccc23)c1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,1-10,5 (m, 1H), 8,9-9,2 (m, 1H), 8,5-8,7 (m, 1H), 8,2-8,3 (m, 1H), 7,8-7,9 (m, 1H), 7,7-7,8 (m, 1H), 7,6-7,7 (m, 1H), 7,5-7,6 (m, 1H), 7,1-7,3 (m, 1H), 6,9-7,0 (m, 1H), 6,0-6,3 (m, 1H), 5,6-5,8 (m, 1H), 2,5 (m, 3H)	480	C	
I-136		CC(C)(O)c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2nsc3ccccc23)c1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) δ 10,1-10,5 (m, 1H), 8,9-9,2 (m, 1H), 8,5-8,7 (m, 1H), 8,2-8,3 (m, 1H), 7,8-7,8 (m, 1H), 7,6-7,7 (m, 1H), 7,5-7,6 (m, 1H), 7,2-7,3 (m, 1H), 6,9-7,0 (m, 1H), 6,4-6,9 (m, 1H), 6,0-6,2 (m, 1H), 5,6-5,7 (m, 1H), 5,1-5,3 (m, 1H), 1,3-1,6 (m, 6H)	496	A	
I-137		FC(F)c1ccc(F)cc1C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)c3nsc4ccccc34)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) δ 10,25 (s, 1H), 9,17 (s, 1H), 8,54 (d, *J* =8,05 Гц, 1H), 8,26 (d, *J* =8,30 Гц, 1H), 7,11-8,09 (m, 7H), 7,05 (dt, *J* =2,44, 8,42 Гц, 1H), 6,35-6,65 (m, 1H), 6,13 (s, 1H)	454,4	A	
I-138		FC(F)c1ccc(F)cc1C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) δ 10,44 (s, 1H), 9,14 (s, 1H), 7,90-8,00 (m, 1H), 7,83-7,90 (m, 1H), 7,67-7,74 (m, 1H), 7,58-7,67 (m, 2H), 7,52-7,57 (m, 1H), 7,47-7,52 (m, 1H), 7,40-7,47 (m, 1H), 7,16 (dt, *J* =2,44, 8,42 Гц, 1H), 6,24-6,62 (m, 1H), 5,77-6,15 (m, 1H)	483,4	A	

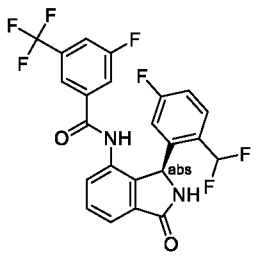
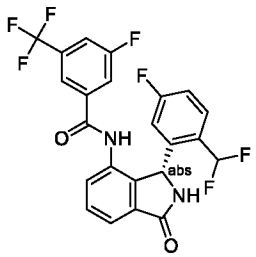
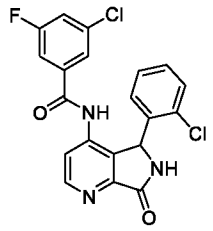
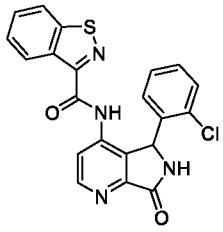
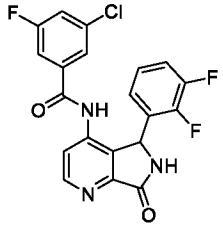
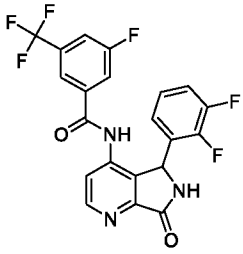
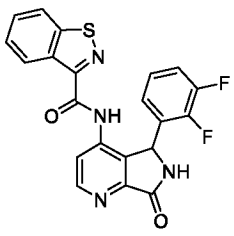
I-139		Cc1ccccc1C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3csc4ccccc34)c12)C(O)CO	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,09 (s, 0,5H), 10,07 (s, 0,5H), 8,95 (s, 1H), 7,98 (m, 2H), 7,64 (s, 0,5H), 7,62 (s, 0,5H), 7,55 (d, 14,9 Гц, 2H), 7,36 (m, 2H), 7,05 (d, 7,5 Гц, 1H), 6,96 (m, 12,5, 5,3 Гц, 2H), 6,56 (br s, 1H), 5,97 (s, 1H), 5,46 (d, 4,4 Гц, 1H), 4,80 (sets of d, 5,8 Гц, 1H), 4,65 (m, 1H), 3,50 (m, 2H), 2,15 (s, 3H)	458,7	A	
I-140		Cc1ccccc1C1NC(=O)c2c1c(NC(=O)c1csc3ccccc13)ccc2CN	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,25-10,10 (m, 1H), 9,38 (s, 1H), 8,02 (d, 7,2 Гц, 2H), 7,62 (d, J = 16,0 Гц, 3H), 7,46-7,35 (m, 2H), 7,11 (t, 7,2 Гц, 1H), 7,06-6,95 (m, 2H), 6,61 (s, 1H), 6,07 (s, 1H), 4,47 (s, 2H), 2,23 (s, 3H)	429,3	A	
I-141		Cc1ccccc1C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3csc4ccccc34)c12)-c1cnoc1	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,19 (s, 1H), 9,61 (s, 1H), 9,29 (s, 1H), 9,08 (s, 1H), 8,09-8,03 (m, 1H), 8,02-7,97 (m, 2H), 7,84 (d, 1,5 Гц, 1H), 7,66 (s, 1H), 7,42-7,34 (m, 2H), 7,05 (td, 7,4, 1,3 Гц, 1H), 7,01-6,91 (m, 2H), 6,00 (s, 1H), 1,20 (s, 3H),	465,8	A	
I-142		Cc1ccccc1C1NC(=O)c2nccc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12		430,4	B	
I-143		CN(C)c1ncc(NC(=O)c2nsc3ccccc23)c2C(NC(=O)c12)c1ccccc1C		444,45	B	
I-144		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Br)cc(NC(=O)c3nsc4ccccc34)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,3-10,6 (m, 1H), 9,2-9,4 (m, 1H), 8,5-8,7 (m, 1H), 8,2-8,3 (m, 1H), 7,9-8,0 (m, 1H), 7,75 (s, 1H), 7,6-7,7 (m, 1H), 7,5-7,6 (m, 1H), 7,2-7,3 (m, 1H), 6,9-7,0 (m, 1H), 6,5-6,9 (m, 1H), 6,0-6,2 (m, 1H)	518,29	A	C

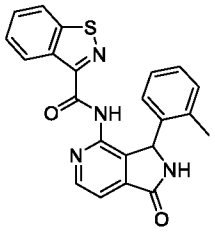
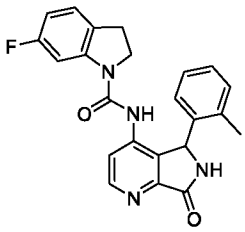
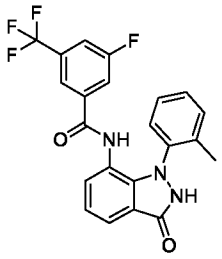
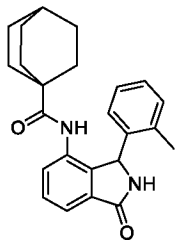
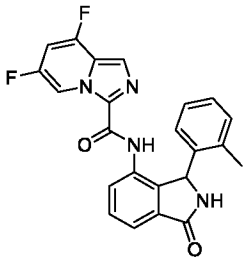
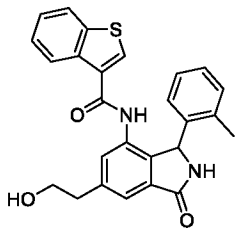
I-145		Cc1ccccc1C1NC(=O)c2cccc(NCc3nsc4ccccc34)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 8,87 (s, 1H), 8,13 (d, 8,2 Гц, 1H), 7,83 (d, 8,2 Гц, 1H), 7,55 (t, 7,7 Гц, 1H), 7,31 (t, 7,7 Гц, 2H), 7,23 (d, 4,2 Гц, 2H), 7,04-7,02 (m, 2 Гц, 2H), 6,89 (d, 8,2 Гц, 1H), 6,74 (m, 1H), 6,82-6,60 (m, 1H), 5,80 (s, 1H), 5,30 (s, 1H), 4,71 (ddd, 21,1, 16,1, 5,4 Гц, 2H), 2,40 (br s, 3H)	386,3	E	
I-146		COCc1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2nsc3ccccc23)c1)c1ccccc1C	^{1}H ЯМР (400 МГц, $CDCl_3$) 8,93 (d, 7,5 Гц, 1H), 8,81 (s, 1H), 8,45 (s, 1H), 7,95 (d, 7,8 Гц, 1H), 7,77 (s, 1H), 7,56 (dtd, 16,2, 7,0, 1,2 Гц, 2H), 7,23 (s, 1H), 7,15 (s, 1H), 6,52 (s, 1H), 5,98 (br s, 1H), 4,62 (s, 2H), 3,47 (s, 3H), 1,78 (br s, 3H)	444,2	A	C
I-147		Cc1ccccc1C1NC(=O)c2nccc(NC(=O)N3CCc4ccccc34)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,34 (s, 1H), 8,83 (br s, 1H), 8,64 (d, 5,3 Гц, 1H), 7,64 (d, 7,8 Гц, 1H), 7,42 (d, 5,4 Гц, 1H), 7,18-7,07 (m, 3H), 7,04-6,95 (m, 2H), 6,92 (t, 7,1 Гц, 1H), 6,55 (br s, 1H), 5,90 (s, 1H), 3,62-3,52 (m, 1H), 3,01-2,78 (m, 3H), 2,11 (br s, 3H)	385,4	B	
I-148		Cc1ccccc1C1NC(=O)c2nccc(NC(=O)N3CCc4c3cc(F)cc4F)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,33 (s, 1H), 9,06 (br s, 1H), 8,63 (d, 5,3 Гц, 1H), 7,33 (d, 5,3 Гц, 1H), 7,26 (d, 10,3 Гц, 1H), 7,12 (td, 7,4, 1,0 Гц, 1H), 6,96 (dd, 17,5, 7,5 Гц, 2H), 6,75 (td, 9,5, 2,2 Гц, 1H), 6,63-6,40 (m, 1H), 5,82 (s, 1H), 3,74-3,57 (m, 1H), 3,02-2,82 (m, 2H), 2,76 (m, 1H), 2,13 (m, 3H)	421,2	C	
I-149		Cc1ccccc1C1NC(=O)c2c1c(NC(=O)c1csc3ccccc13)ccc2C(N)=O	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,78 (s, 1H), 10,25 (Br s, 1H), 9,80 (s, 1H), 8,33 (d, 8,3 Гц, 1H), 8,06-8,01 (m, 2H), 7,78 (d, 8,4 Гц, 1H), 7,73 (s, 1H), 7,68-7,58 (m, 1H), 7,45-7,36 (m, 2H), 7,12 (td, 7,7, 0,9 Гц, 1H), 7,07-6,97 (m, 2H), 6,60 (Br s, 1H), 6,12 (s, 1H), 2,23 (Br s, 3H)	442,3	A	
I-150		CNC(=O)c1ccc(NC(=O)c2csc3ccccc23)c2C(NC(=O)c12)c1ccccc1C	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 11,20 (s, 1H), 10,22 (s, 1H), 9,82 (s, 1H), 8,33 (d, 7,9 Гц, 1H), 8,03 (d, 6,2 Гц, 2H), 7,77 (d, 8,1 Гц, 1H), 7,62 (s, 1H), 7,41 (s, 2H), 7,11 (d, 7,1 Гц, 1H), 7,07-6,93 (m, 2H), 6,61 (Br s, 1H), 6,13 (s, 1H), 2,91 (s, 3H), 2,23 (br s, 3H)	456,3	A	

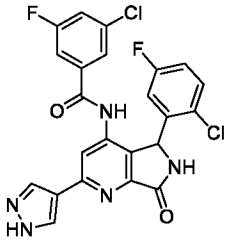
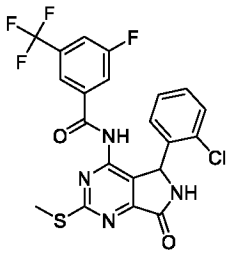
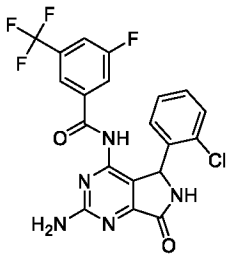
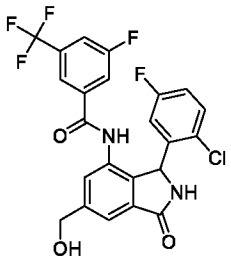
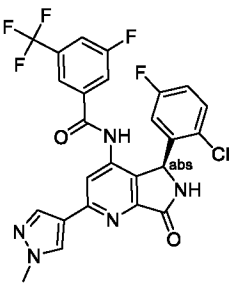
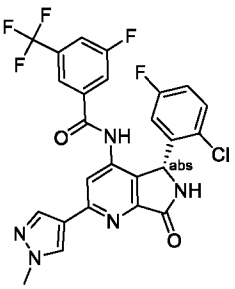
I-151		Cc1ccccc1C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)c3ncc4ccc(Cl)cn34)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,90 (s, 1H), 9,31 (dt, 1,7, 0,8 Гц, 1H), 9,03 (s, 1H), 7,87 (dd, 9,6, 0,9 Гц, 1H), 7,82 (dd, 7,5, 1,3 Гц, 1H), 7,64-7,56 (m, 3H), 7,19 (dd, 9,5, 1,8 Гц, 1H), 6,99-6,93 (m, 2H), 6,91-6,86 (m, 1H), 6,67 (br s, 1H), 6,11 (s, 1H), 2,26 (br. s, 3H)	417,2	E	
I-152		Cc1ccccc1-n1[nH]c(=O)c2cccc(NC(=O)c3nsc4ccc(F)cc34)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 11,12 (br s, 1H), 9,98 (s, 1H), 8,28 (dd, 9,1, 4,8 Гц, 1H), 8,11 (dd, 9,7, 2,5 Гц, 1H), 7,66 (dd, 8,0, 0,7 Гц, 1H), 7,55 (td, 8,8, 2,6 Гц, 1H), 7,45 (d, 7,2 Гц, 1H), 7,15-7,08 (m, 2H), 6,92 (d, 7,5 Гц, 1H), 6,81 (td, 7,5, 1,3 Гц, 1H), 6,74 (td, 7,5, 1,3 Гц, 1H), 2,04 (s, 3H)	419,2	D	
I-153		Cc1ccc(NC(=O)c2csc3ccccc23)c2C(NC(=O)c12)c1ccccc1C	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,98 (s, 1H), 8,93 (s, 1H), 8,06-7,99 (m, 2H), 7,61 (s, 1H), 7,45-7,35 (m, 3H), 7,34 (d, 8,0 Гц, 1H), 7,08 (td, 7,5, 1,3 Гц, 1H), 6,98 (m, 2H), 6,62 (br s, 1H), 5,95 (s, 1H), 2,69 (s, 3H), 2,19 (br s, 3H)	413,3	B	
I-154		OCc1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2nsc3ccccc23)c1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,2-10,6 (m, 1H), 8,9-9,3 (m, 1H), 8,5-8,8 (m, 1H), 8,2-8,3 (m, 1H), 8,1-8,4 (m, 1H), 7,5-7,8 (m, 4H), 7,2-7,4 (m, 1H), 6,9-7,1 (m, 1H), 5,9-6,3 (m, 1H), 5,4-5,6 (m, 1H), 4,5-4,8 (m, 2H)	468	A	
I-155		COc1ccc(CNCc2cc3C(=O)NC(c3c(NC(=O)c3nsc4ccccc34)c2)c2cc(F)ccc2Cl)cc1	^{1}H ЯМР (500 МГц, ДМСО-d_6) 3,64-3,77 (m, 2H), 3,79-3,91 (m, 1H), 5,98-6,24 (m, 1H), 6,78-6,95 (m, 1H), 6,95-7,06 (m, 1H), 7,17-7,33 (m, 1H), 7,48-7,63 (m, 1H), 7,63-7,81 (m, 1H), 8,05-8,19 (m, 1H), 8,23-8,37 (m, 1H), 8,53-8,74 (m, 1H), 8,93-9,22 (m, 1H) 10,21-10,57 (m, 1H)	587	A	B
I-156		CNC(=O)c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1ccccc1C	^{1}H ЯМР (400 МГц, $CDCl_3$) 8,60 (s, 1H), 8,15 (d, 1,4 Гц, 1H), 7,51-7,42 (m, 2H), 7,34 (d, 7,5 Гц, 1H), 7,22 (d, 8,3 Гц, 5H), 6,43 (s, 1H), 6,33 (s, 1H), 5,93 (s, 1H), 3,06 (d, 4,8 Гц, 3H)	486,37	A	

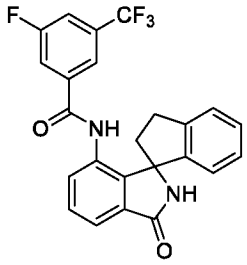
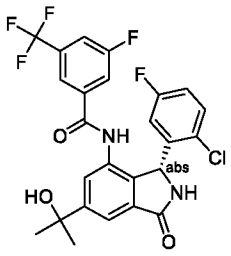
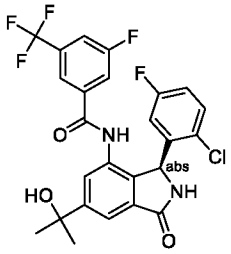
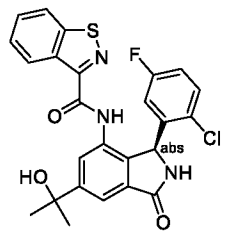
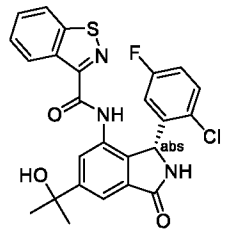
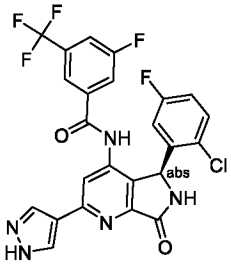
I-157		Clc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)c3nsc4ccccc34)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) δ 10,17-10,60 (m, 1H), 8,89-9,28 (m, 1H), 8,65 (br d, *J* =8,05 Гц, 1H), 8,30 (d, *J* =8,05 Гц, 1H), 6,82-8,02 (m, 7H), 5,74-6,69 (m, 2H),	454,3	A	
I-158		Clc1ncccc1C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)c3nsc4ccccc34)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) δ 10,32-10,59 (m, 1H), 8,97-9,31 (m, 1H), 8,62 (br d, *J* =8,30 Гц, 1H), 8,22-8,37 (m, 1H), 8,04-8,22 (m, 1H), 6,82-7,88 (m, 7H), 5,87-6,53 (m, 1H)	421,3	D	
I-159		Fc1cc(Cl)c(cc1F)C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)c3nsc4ccccc34)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) δ 10,21-10,54 (m, 1H), 8,95-9,30 (m, 1H), 8,62 (d, *J* =8,05 Гц, 1H), 8,31 (d, *J* =8,30 Гц, 1H), 6,86-7,83 (m, 7H), 6,00-6,27 (m, 1H)	456,4	A	
I-160		Clc1ccncc1C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)c3nsc4ccccc34)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) δ 10,53 (s, 1H), 9,10 (br s, 1H), 8,63 (d, *J* =8,30 Гц, 1H), 7,91-8,40 (m, 3H), 7,44-7,78 (m, 5H), 7,30 (d, *J* =5,13 Гц, 1H), 6,01-6,31 (m, 1H)	421,3	C	
I-161		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2nc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1cn[nH]c1	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) δ 13,21 (br s, 1H), 10,85 (br s, 1H), 9,44 (br s, 1H), 8,43 (br s, 1H), 8,12 (br s, 1H), 7,97 (br d, *J* = 4,1 Гц, 1H), 7,63-7,87 (m, 3H), 7,34 (br dd, *J* = 8,8, 5,1 Гц, 1H), 7,09 (td, *J* = 8,4, 2,9 Гц, 1H), 6,75-6,96 (m, 1H), 5,98 (br s, 1H)	534,4	A	B
I-162		Cn1cc(cn1)-c1cc(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c2C(NC(=O)c2n1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) δ 10,84 (br s, 1H), 9,44 (br s, 1H), 8,40 (s, 1H), 8,05 (s, 1H), 7,97 (br d, *J* = 6,6 Гц, 1H), 7,62-7,79 (m, 3H), 7,34 (br dd, *J* = 8,8, 5,1 Гц, 1H), 7,09 (td, *J* = 8,4, 2,9 Гц, 1H), 6,81-6,97 (m, 1H), 5,98 (br s, 1H), 3,93 (s, 3H)	548,4	A	

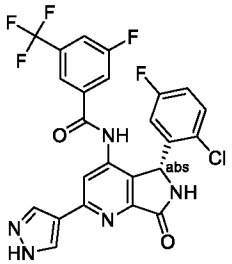
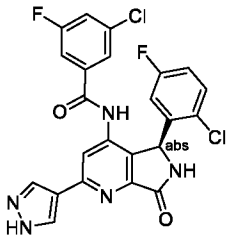
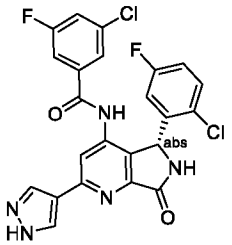
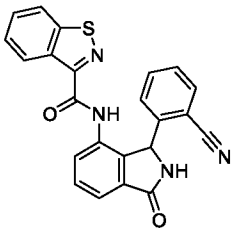
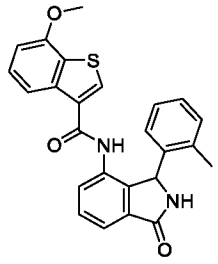
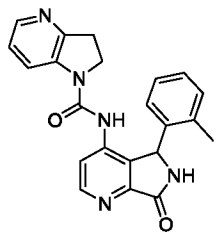
I-163		CNC(=O)c1cc2C(=O)N[C@H](c2c(NC(=O)c2nsc3ccccc23)c1)c1ccccc1C	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,28 (s, 1H), 9,13-9,25 (m, 2H), 8,52-8,64 (m, 1H), 8,26-8,36 (m, 2H), 8,20 (s, 1H), 7,67 (br t, 7,57 Гц, 1H), 7,54-7,61 (m, 1H), 6,86-7,01 (m, 3H), 6,66-6,78 (m, 1H), 6,10-6,24 (m, 2H), 3,72 (tt, 4,76, 15,38 Гц, 2H), 2,10-2,40 (m, 3H)	457,41	A	
I-164		CNC(=O)c1cc2C(=O)N[C@@H](c2c(NC(=O)c2nsc3ccccc23)c1)c1ccccc1C	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,28 (s, 1H), 9,13-9,25 (m, 2H), 8,52-8,64 (m, 1H), 8,26-8,36 (m, 2H), 8,20 (s, 1H), 7,67 (br t, 7,57 Гц, 1H), 7,54-7,61 (m, 1H), 6,86-7,01 (m, 3H), 6,66-6,78 (m, 1H), 6,10-6,24 (m, 2H), 3,72 (tt, 4,76, 15,38 Гц, 2H), 2,10-2,40 (m, 3H)	457,41	D	D
I-165		Cc1ccccc1[C@H]1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3nsc4ccccc34)c12)C(=O)NCC(F)F		507,38	B	
I-166		Cc1ccccc1[C@@H]1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3nsc4ccccc34)c12)C(=O)NCC(F)F		507,38	A	A
I-167		FC(F)c1ccc(F)cc1[C@H]1NC(=O)c2ccc(NC(=O)c3nsc4ccccc34)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,25 (s, 1H), 9,17 (s, 1H), 8,54 (d, 8,05 Гц, 1H), 8,26 (d, 8,30 Гц, 1H), 7,74 (d, 7,32 Гц, 1H), 7,65 (td, 7,38, 15,01 Гц, 2H), 7,47-7,56 (m, 1H), 7,35 (br dd, 5,61, 8,54 Гц, 1H), 7,05 (dt, 2,44, 8,42 Гц, 1H), 6,34-6,62 (m, 1H), 6,13 (s, 1H)	452	A	B
I-168		FC(F)c1ccc(F)cc1[C@@H]1NC(=O)c2ccc(NC(=O)c3nsc4ccccc34)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,25 (s, 1H), 9,17 (s, 1H), 8,54 (d, 8,05 Гц, 1H), 8,26 (d, 8,30 Гц, 1H), 7,74 (d, 7,32 Гц, 1H), 7,65 (td, 7,38, 15,01 Гц, 2H), 7,47-7,56 (m, 1H), 7,35 (br dd, 5,61, 8,54 Гц, 1H), 7,05 (dt, 2,44, 8,42 Гц, 1H), 6,34-6,62 (m, 1H), 6,13 (s, 1H)	452	A	

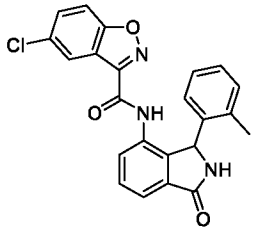
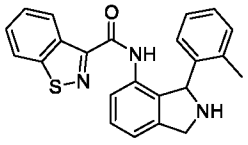
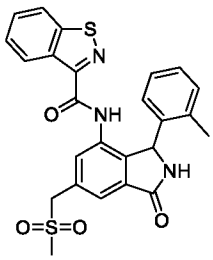
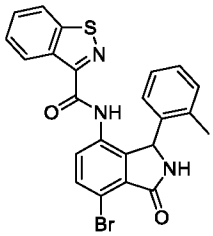
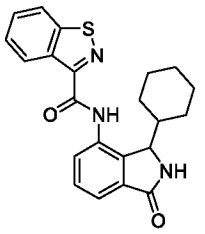
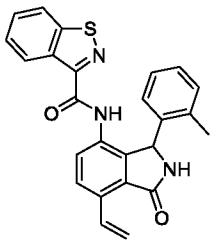
I-169		FC(F)c1ccc(F)cc1[C@H]1NC(=O)c2ccc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,44 (s, 1H), 9,14 (s, 1H), 7,90-8,00 (m, 1H), 7,83-7,90 (m, 1H), 7,67-7,74 (m, 1H), 7,58-7,67 (m, 2H), 7,52-7,57 (m, 1H), 7,47-7,52 (m, 1H), 7,40-7,47 (m, 1H), 7,16 (dt, 2,44, 8,42 Гц, 1H), 6,24-6,62 (m, 1H), 5,77-6,15 (m, 1H)	483	D	
I-170		FC(F)c1ccc(F)cc1[C@@H]1NC(=O)c2ccc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,44 (s, 1H), 9,14 (s, 1H), 7,90-8,00 (m, 1H), 7,83-7,90 (m, 1H), 7,67-7,74 (m, 1H), 7,58-7,67 (m, 2H), 7,52-7,57 (m, 1H), 7,47-7,52 (m, 1H), 7,40-7,47 (m, 1H), 7,16 (dt, 2,44, 8,42 Гц, 1H), 6,24-6,62 (m, 1H), 5,77-6,15 (m, 1H)	483	A	
I-171		Fc1cc(Cl)cc(c1)C(=O)Nc1ccnc2C(=O)NC(c12)c1ccccc1Cl		416,2	D	
I-172		Clc1ccccc1C1NC(=O)c2nccc(NC(=O)c3nsc4ccccc34)c12		421	B	
I-173		Fc1cc(Cl)cc(c1)C(=O)Nc1ccnc2C(=O)NC(c12)c1cccc(F)c1F		418	D	
I-174		Fc1cc(cc(c1)C(F)(F)F)C(=O)Nc1ccnc2C(=O)NC(c12)c1cccc(F)c1F		452,2	D	
I-175		Fc1cccc(C2NC(=O)c3nccc(NC(=O)c4nsc5ccccc45)c23)c1F		421	C	

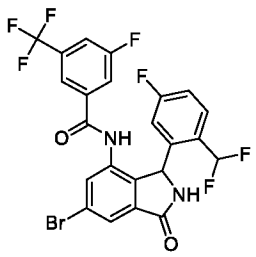
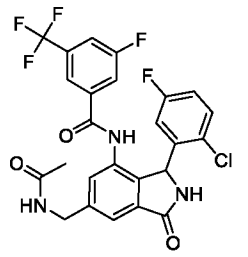
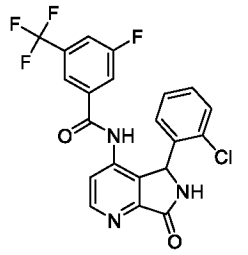
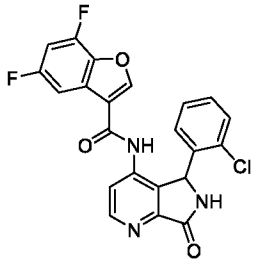
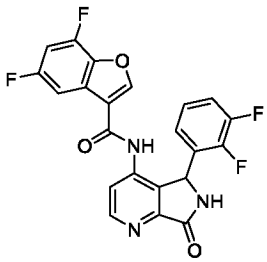
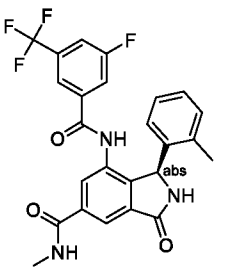
I-176		Cc1ccccc1C1NC(=O)c2ccnc(NC(=O)c3nsc4ccccc34)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,45 (s, 1H), 8,70 (d, 4,9 Гц, 1H), 8,42 (d, 8,4 Гц, 1H), 8,37 (s, 1H), 8,30 (d, 8,2 Гц, 1H), 7,72 (d, 4,9 Гц, 1H), 7,67 (t, 7,0 Гц, 1H), 7,58 (t, 7,7 Гц, 1H), 7,04-6,92 (m, 2H), 6,92-6,83 (m, 1H), 6,60 (br s, 1H), 6,23 (s, 1H), 2,22 (br s, 3H)	401,2	D	
I-177		Cc1ccccc1C1NC(=O)c2nccc(NC(=O)N3CCc4ccc(F)cc34)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,35 (s, 1H), 8,95 (br s, 1H), 8,66 (d, 5,3 Гц, 1H), 7,43-7,38 (m, 2H), 7,20-7,09 (m, 2H), 7,01-6,96 (m, 2H), 6,79-6,70 (m, 1H), 6,55(br s, 1H), 5,88 (s, 1H), 3,68-3,61 (m, 1H), 3,03-2,75 (m, 3H), 2,29-2,00 (m, 3H)	403,3	C	
I-178		Cc1ccccc1-n1[nH]c(=O)c2cccc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 11,08 (s, 1H), 10,13 (s, 1H), 7,84 (d, 8,5 Гц, 1H), 7,72 (dd, 8,0, 0,9 Гц, 1H), 7,48 (s, 1H), 7,44 (d, 9,1 Гц, 1H), 7,25 (dd, 7,3, 0,8 Гц, 1H), 7,14 (t, 7,8 Гц, 1H), 7,11-7,06 (m, 2H), 7,01-6,92 (m, 2H), 2,03 (s, 3H)	428,3	C	
I-179		Cc1ccccc1C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)C34CCC(CC3)CC4)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 8,97 (s, 1H), 8,75 (s, 1H), 7,57-7,54 (m, 1H), 7,53-7,49 (m, 1H), 7,45 (dd, 7,5, 1,4 Гц, 1H), 7,18 (d, 4,0 Гц, 2H), 7,06-6,98 (m, 1H), 6,47 (br. s, 1H), 5,94 (s, 1H), 2,32 (br. s, 3H), 1,50-1,45 (m, 1H), 1,42-1,33 (m, 6H), 1,32-1,21 (m, 6H)	375,3	D	
I-180		Cc1ccccc1C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)c3ncc4c(F)cc(F)cn34)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,02 (br s, 1H), 9,14 (d, 4,0 Гц, 1H), 9,03 (s, 1H), 7,84 (d, 0,8 Гц, 1H), 7,78 (dd, 7,6, 1,2 Гц, 1H), 7,65-7,62 (m, 1H), 7,62-7,57 (m, 1H), 7,44 (ddd, 10,6, 8,8, 1,8 Гц, 1H), 6,99-6,92 (m, 2H), 6,90-6,85 (m, 1H), 6,68 (br s, 1H), 6,10 (s, 1H), 2,23 (br s, 3H)	419,3	E	
I-181		Cc1ccccc1C1NC(=O)c2cc(CCO)cc(NC(=O)c3csc4ccccc34)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,06 (s, 1H), 8,93 (s, 1H), 8,62-8,38 (m, 2H), 8,03-7,95 (m, 2H), 7,62 (s, 1H), 7,47 (s, 1H), 7,41-7,32 (m, 3H), 7,05 (t, 7,8 Гц, 1H), 6,99-6,90 (m, 1H), 6,57 (br s, 1H), 5,95 (s, 1H), 4,71 (br s, 1H), 3,71-3,61 (m, 2H), 2,92-2,77 (m, 2H), 2,14 (s, 3H)	442,8	A	

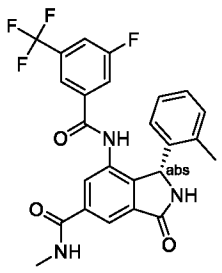
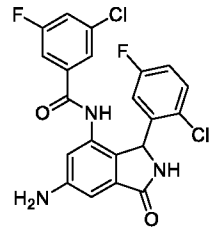
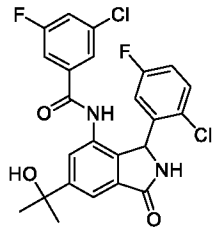
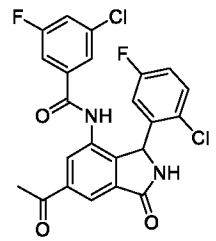
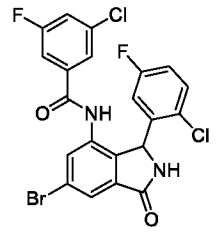
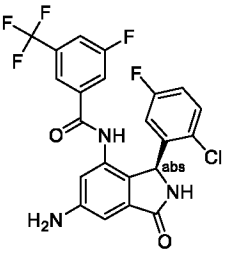
I-182		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2nc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(Cl)c3)c12)-c1cn[nH]c1	^{1}H ЯМР (500 МГц, ДМСО-d_6) δ 13,20 (br s, 1H), 10,69 (br s, 1H), 9,44 (br s, 1H), 8,42 (br s, 1H), 8,11 (br s, 1H), 7,88 (br s, 1H), 7,57-7,83 (m, 3H), 7,36-7,43 (m, 2H), 7,14 (td, J = 8,4, 3,1 Гц, 1H), 5,99 (br s, 1H)	500,4	B	
I-183		CSc1nc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)n1)c1ccccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,63 (br s, 1H), 7,84 (br d, 7,58 Гц, 1H), 7,64 (br d, 9,09 Гц, 1H), 7,59 (s, 1H), 7,15-7,23 (m, 1H),7,07-7,15 (m, 1H), 7,03 (br t, 6,95 Гц, 1H), 6,83-6,97 (m, 1H), 6,51 (s, 1H), 5,98 (br s, 1H), 2,60 (s, 3H)	497,3	D	
I-184		Nc1nc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)n1)c1ccccc1Cl		466,4	C	
I-185		OCc1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (ДМСО-d_6, 400 МГц) 10,4-10,6 (m, 1H), 9,0-9,2 (m, 1H), 7,9-8,0 (m, 1H), 7,7-7,8 (m, 1H), 7,5-7,7 (m, 2H), 7,4-7,5 (m, 1H), 7,2-7,4 (m, 1H), 7,0-7,1 (m, 1H), 6,5-6,8 (m, 1H), 5,9-6,2 (m, 1H), 5,3-5,6 (m, 1H), 4,4-4,9 (m, 2H)	497	A	
I-186		Cn1cc(cn1)-c1cc(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c2[C@H](NC(=O)c2n1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) δ 10,84 (br s, 1H), 9,44 (br s, 1H), 8,40 (s, 1H), 8,05 (s, 1H), 7,97 (br d, J = 6,6 Гц, 1H), 7,62-7,79 (m, 3H), 7,34 (br dd, J = 8,8, 5,1 Гц, 1H), 7,09 (td, J = 8,4, 2,9 Гц, 1H), 6,81-6,97 (m, 1H), 5,98 (br s, 1H), 3,93 (s, 3H)	548,3	C	
I-187		Cn1cc(cn1)-c1cc(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c2[C@@H](NC(=O)c2n1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) δ 10,84 (br s, 1H), 9,44 (br s, 1H), 8,40 (s, 1H), 8,05 (s, 1H), 7,97 (br d, J = 6,6 Гц, 1H), 7,62-7,79 (m, 3H), 7,34 (br dd, J = 8,8, 5,1 Гц, 1H), 7,09 (td, J = 8,4, 2,9 Гц, 1H), 6,81-6,97 (m, 1H), 5,98 (br s, 1H), 3,93 (s, 3H)	548,4	A	

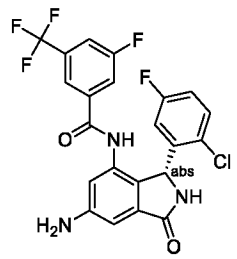
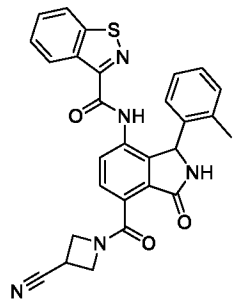
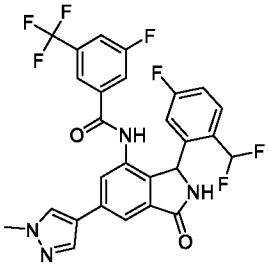
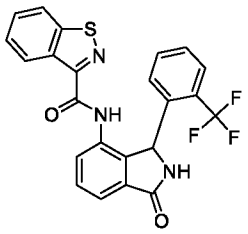
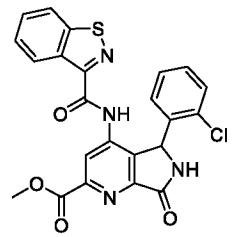
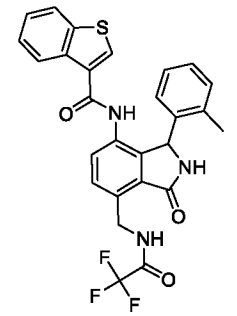
I-188		Fc1cc(cc(c1)C(F)(F)F)C(=O)Nc1cccc2C(=O)NC3(CCc4ccccc34)c12	^{1}H ЯМР (500 МГц, ДМСО-d_6) 11,55 (s, 1H), 9,47 (s, 1H), 8,34 (d, 8,24 Гц, 1H), 8,12 (s, 1H), 8,06 (br dd, 6,71, 7,93 Гц, 2H), 7,57 (t, 7,93 Гц, 1H), 7,40 (d, 7,63 Гц, 1H), 7,26-7,33 (m, 1H), 7,15 (t, 7,32 Гц, 1H), 7,01 (d, 7,32 Гц, 1H), 6,79 (d, 7,32 Гц, 1H), 3,12-3,27 (m, 2H), 2,51-2,57 (m, 1H), 2,39-2,46 (m, 1H)	441,07	E	
I-189		CC(C)(O)c1cc2C(=O)N[C@H](c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,4-10,6 (m, 1H), 8,9-9,2 (m, 1H), 7,9-8,0 (m, 1H), 7,7-7,8 (m, 2H), 7,6-7,7 (m, 1H), 7,5-7,6 (m, 1H), 7,2-7,4 (m, 1H), 6,9-7,1 (m, 1H), 6,3-6,9 (m, 1H), 5,9-6,1 (m, 1H), 5,2-5,4 (m, 1H), 1,4-1,6 (m, 6H)	525	A	A
I-190		CC(C)(O)c1cc2C(=O)N[C@@H](c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,4-10,6 (m, 1H), 8,9-9,2 (m, 1H), 7,9-8,0 (m, 1H), 7,7-7,8 (m, 2H), 7,6-7,7 (m, 1H), 7,5-7,6 (m, 1H), 7,2-7,4 (m, 1H), 6,9-7,1 (m, 1H), 6,3-6,9 (m, 1H), 5,9-6,1 (m, 1H), 5,2-5,4 (m, 1H), 1,4-1,6 (m, 6H)	525	D	
I-191		CC(C)(O)c1cc2C(=O)N[C@@H](c2c(NC(=O)c2nsc3ccccc23)c1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) δ 10,1-10,5 (m, 1H), 8,9-9,2 (m, 1H), 8,5-8,7 (m, 1H), 8,2-8,3 (m, 1H), 7,8-7,8 (m, 1H), 7,6-7,7 (m, 1H), 7,5-7,6 (m, 1H), 7,2-7,3 (m, 1H), 6,9-7,0 (m, 1H), 6,4-6,9 (m, 1H), 6,0-6,2 (m, 1H), 5,6-5,7 (m, 1H), 5,1-5,3 (m, 1H), 1,3-1,6 (m, 6H)	496	C	
I-192		CC(C)(O)c1cc2C(=O)N[C@H](c2c(NC(=O)c2nsc3ccccc23)c1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,1-10,5 (m, 1H), 8,9-9,2 (m, 1H), 8,5-8,7 (m, 1H), 8,2-8,3 (m, 1H), 7,8-7,8 (m, 1H), 7,6-7,7 (m, 1H), 7,5-7,6 (m, 1H), 7,2-7,3 (m, 1H), 6,9-7,0 (m, 1H), 6,4-6,9 (m, 1H), 6,0-6,2 (m, 1H), 5,6-5,7 (m, 1H), 5,1-5,3 (m, 1H), 1,3-1,6 (m, 6H)	496	A	A
I-193		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@H]1NC(=O)c2nc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1cn[nH]c1	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) δ 13,21 (br s, 1H), 10,85 (br s, 1H), 9,44 (br s, 1H), 8,43 (br s, 1H), 8,12 (br s, 1H), 7,97 (br d, J = 4,1 Гц, 1H), 7,63-7,87 (m, 3H), 7,34 (br dd, J = 8,8, 5,1 Гц, 1H), 7,09 (td, J = 8,4, 2,9 Гц, 1H), 6,75-6,96 (m, 1H), 5,98 (br s, 1H)	534,4	D	

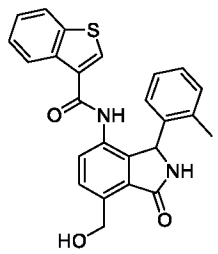
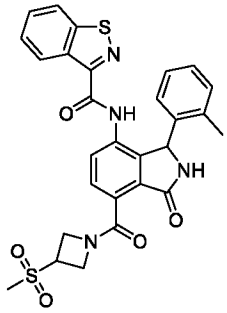
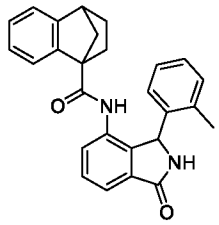
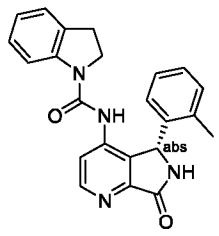
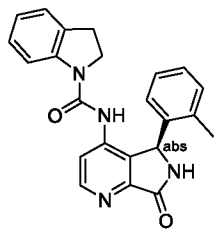
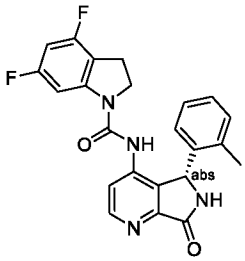
I-194		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@@H]1NC(=O)c2nc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1cn[nH]c1	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) δ 13,21 (br s, 1H), 10,85 (br s, 1H), 9,44 (br s, 1H), 8,43 (br s, 1H), 8,12 (br s, 1H), 7,97 (br d, J = 4,1 Гц, 1H), 7,63-7,87 (m, 3H), 7,34 (br dd, J = 8,8, 5,1 Гц, 1H), 7,09 (td, J = 8,4, 2,9 Гц, 1H), 6,75-6,96 (m, 1H), 5,98 (br s, 1H)	534,4	A	
I-195		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@H]1NC(=O)c2nc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(Cl)c3)c12)-c1cn[nH]c1	^{1}H ЯМР (500 МГц, ДМСО-d_6) δ 13,20 (br s, 1H), 10,69 (br s, 1H), 9,44 (br s, 1H), 8,42 (br s, 1H), 8,11 (br s, 1H), 7,88 (br s, 1H), 7,57-7,83 (m, 3H), 7,36-7,43 (m, 2H), 7,14 (td, J = 8,4, 3,1 Гц, 1H), 5,99 (br s, 1H)	500,4	D	
I-196		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@@H]1NC(=O)c2nc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(Cl)c3)c12)-c1cn[nH]c1	^{1}H ЯМР (500 МГц, ДМСО-d_6) δ 13,20 (br s, 1H), 10,69 (br s, 1H), 9,44 (br s, 1H), 8,42 (br s, 1H), 8,11 (br s, 1H), 7,88 (br s, 1H), 7,57-7,83 (m, 3H), 7,36-7,43 (m, 2H), 7,14 (td, J = 8,4, 3,1 Гц, 1H), 5,99 (br s, 1H)	500,4	A	
I-197		O=C(Nc1cccc2C(=O)NC(c12)c1ccccc1C#N)c1nsc2ccccc12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,46 (s, 1H), 9,21 (s, 1H), 8,65 (dt, 8,1, 0,9 Гц, 1H), 8,31 (dt, 8,2, 0,9 Гц, 1H), 7,72-7,62 (m, 4H), 7,62-7,56 (m, 2H), 7,35 (td, 7,6, 1,2 Гц, 1H), 7,27 (td, 7,6, 1,3 Гц, 1H), 7,23-7,12 (br s), 6,15 (s)	411,2	D	
I-198		COc1cccc2c(csc12)C(=O)Nc1cccc2C(=O)NC(c12)c1ccccc1C	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,10 (s, 1H), 9,03 (s, 1H), 7,70-7,52 (m, 5H), 7,35 (t, 8,0 Гц, 1H), 7,09 (td, 7,4, 1,0, 1H), 7,01-6,95 (m, 3H), 6,55 (br s, 1H), 6,00 (s, 1H), 3,96 (s, 3H), 2,12 (br s, 3H)	429,3	E	
I-199		Cc1ccccc1C1NC(=O)c2nccc(NC(=O)N3CCc4ncccc34)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,35 (s, 1H), 9,00 (br s, 1H), 8,66 (d, 5,3 Гц, 1H), 8,04 (dd, 4,9, 1,4 Гц, 1H), 7,85 (d, 7,8 Гц, 1H), 7,39 (d, 5,3 Гц, 1H), 7,22-7,07 (m, 2H), 6,98 (d, 7,5 Гц, 2H), 6,54 (br s, 1H), 5,87 (s, 1H), 3,71-3,60 (m, 1H), 3,10-2,81 (m, 3H), 2,29-1,94 (m, 3H)	386,3	E	

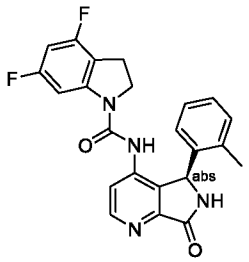
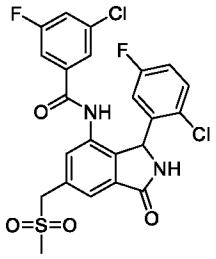
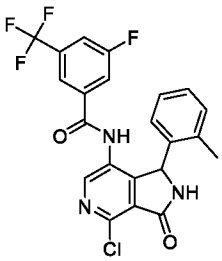
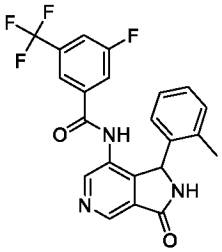
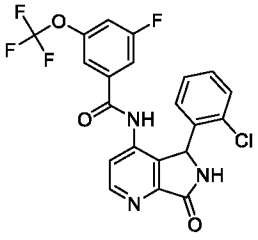
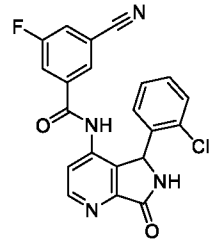
I-200		Cc1ccccc1C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)c3noc4ccc(Cl)cc34)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,72 (br s, 1H), 9,07 (s, 1H), 7,94 (dd, 9,0, 0,4 Гц, 1H), 7,79 (dd, 9,0, 2,1 Гц, 1H), 7,73 (br s, 1H), 7,71 (dd, 7,2, 1,3 Гц, 1H), 7,63 (t, 7,5 Гц, 1H), 7,59 (dd, 7,8, 1,2 Гц, 1H), 7,02-6,93 (m, 2H), 6,93-6,85 (m, 1H), 6,64 (br s, 1H), 6,02 (s, 1H), 2,20 (br s, 3H)	835,3	D	
I-201		Cc1ccccc1C1NCc2cccc(NC(=O)c3nsc4ccccc34)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 8,85-8,80 (m, 1H), 8,77 (s, 1H), 8,10 (dt, 8,2, 0,8 Гц, 1H), 7,90 (d, 8,2 Гц, 1H), 7,62 (ddd, 8,2, 7,0, 1,2 Гц, 1H), 7,56 (ddd, 8,2, 7,0, 1,2 Гц, 1H), 7,40 (t, 7,5 Гц, 1H), 7,23 (dd, 7,5, 0,8 Гц, 1H), 7,14-7,02 (m, 3H), 6,96 (dd, 7,5, 1,2 Гц, 1H), 5,91 (s, 1H), 4,42 (d, 14,0 Гц, 1H), 4,32 (d, 14,0 Гц, 1H), 2,42 (s, 3H)	386,2	D	
I-202		Cc1ccccc1C1NC(=O)c2cc(CS(C)(=O)=O)cc(NC(=O)c3nsc4ccccc34)c12	^{1}H ЯМР (400МГц, $CDCl_3$) 8,90 (d, 7,7 Гц, 1H), 8,87 (s, 1H), 8,59 (s, 1H), 7,94 (d, 7,8 Гц, 1H), 7,79 (d, 1,2 Гц, 1H), 7,72-7,62 (m, 1H), 7,60-7,50 (m, 3H), 7,46 (td, 7,4, 3,0 Гц, 1H), 7,17 (br s, 1H), 6,65 (s, 1H), 6,00 (br s, 1H), 4,41 (s, 2H), 2,89 (s, 3H), 2,16 (s, 1H), 1,24 (br s, 3H)	492,3	A	A
I-203		Cc1ccccc1C1NC(=O)c2c1c(NC(=O)c1nsc3ccccc13)ccc2Br	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,10 (s, 1H), 9,22 (s, 1H), 8,58 (d, 8,2 Гц, 1H), 8,30 (d, 8,2 Гц, 1H), 7,76 (dd, 21,4, 8,4 Гц, 2H), 7,70-7,64 (m, 1H), 7,61-7,54 (m, 1H), 7,01-6,94 (m, 2H), 6,91 (m, 1H), 6,69 (br s, 1H), 6,08 (s, 1H), 2,24 (br s, 3H)	480,1	A	
I-204		O=C(Nc1cccc2C(=O)NC(C3CCCCC3)c12)c1nsc2ccccc12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,90 (s, 1H), 8,72 (s, 1H), 8,70 (d, 8,3 Гц, 1H), 8,37 (d, 8,2 Гц, 1H), 7,75-7,69 (m, 2H), 7,64 (t, 7,6 Гц, 1H), 7,57-7,50 (m, 2H), 4,89 (s, 1H), 2,09-1,97 (m, 1H), 1,62 (m, 2H), 1,48 (d, 8,6 Гц, 2H), 1,34 (qd, 12,2, 9,4 Гц, 1H), 0,91 (t, 8,6 Гц, 2H), 0,87 (m, 1H), 0,71 (t, 8,7 Гц, 2H)	392,2	B	
I-205		Cc1ccccc1C1NC(=O)c2c1c(NC(=O)c1nsc3ccccc13)ccc2C=C	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,03 (br s, 1H), 9,06 (s, 1H), 8,59 (d, 8,1 Гц, 1H), 8,29 (d, 8,2 Гц, 1H), 8,11 (dd, 17,9, 11,2 Гц, 1H), 7,90 (d, 8,4 Гц, 1H), 7,79 (d, 8,3 Гц, 1H), 7,67 (t, 7,2 Гц, 1H), 7,58 (t, 7,4 Гц, 1H), 7,06-6,94 (m, 2H), 6,93-6,90 (m, 1H), 6,71 (br s, 1H), 6,14-5,98 (m, 2H), 5,45 (d, 11,9 Гц, 1H), 2,25 (br s, 3H)	426,3	B	

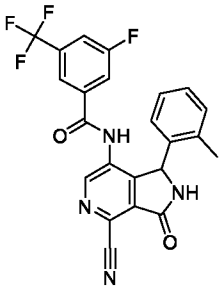
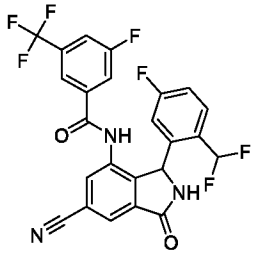
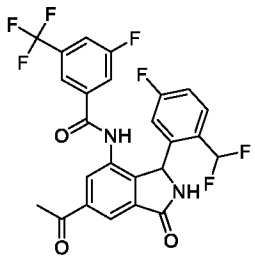
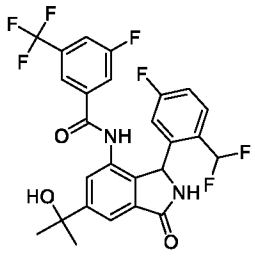
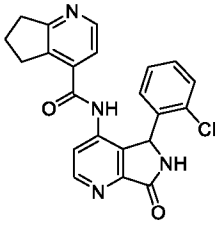
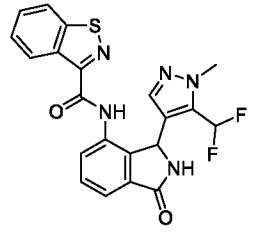
I-206		FC(F)c1ccc(F)cc1C1NC(=O)c2cc(Br)cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,55 (s, 1H), 9,33 (s, 1H), 7,94 (d, 8,2 Гц, 1H), 7,87 (d, 1,7 Гц, 1H), 7,78 (d, 1,7 Гц, 1H), 7,67 (d, 8,9 Гц, 1H), 7,58 (s, 1H), 7,50 (dd, 8,8, 5,6 Гц, 1H), 7,22 (td, 8,4, 2,7 Гц, 1H), 7,11 (s, 1H), 6,57 (s, 1H), 6,02 (s, 1H)	561,05	A	
I-207		CC(=O)NCc1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,3-10,7 (m, 1H), 8,8-9,3 (m, 1H), 7,9-8,0 (m, 1H), 7,7-7,8 (m, 1H), 7,6-7,7 (m, 2H), 7,4-7,5 (m, 2H), 7,3-7,3 (m, 1H), 7,0-7,1 (m, 1H), 5,8-6,1 (m, 1H), 5,2-5,6 (m, 1H), 4,4-4,8 (m, 2H), 2,0-2,1 (m, 3H)	538	B	
I-208		Fc1cc(cc(c1)C(F)(F)F)C(=O)Nc1ccnc2C(=O)NC(c12)c1ccccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,75 (br s, 1H), 9,48 (br s, 1H), 8,78 (d, 5,13 Гц, 1H), 7,94 (br d, 8,54 Гц, 1H), 7,63 (br d, 8,79 Гц, 1H), 7,48-7,57 (m, 2H), 7,26-7,33 (m, 1H), 7,18-7,25 (m, 1H), 7,11 (br t, 7,20 Гц, 1H), 6,70-6,99 (m, 1H), 6,06 (br s, 1H)	450,36	C	
I-209		Fc1cc(F)c2occ(C(=O)Nc3ccnc4C(=O)NC(c34)c3ccccc3Cl)c2c1	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,55 (s, 1H), 9,46 (br s, 1H), 8,72-8,85 (m, 1H), 8,45 (s, 1H), 7,38-7,56 (m, 4H), 7,22-7,29 (m, 1H), 7,15-7,21 (m, 1H), 7,09 (br t, 7,20 Гц, 1H), 6,15 (br s, 1H)	440,35	C	
I-210		Fc1cc(F)c2occ(C(=O)Nc3ccnc4C(=O)NC(c34)c3cccc(F)c3F)c2c1	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,62 (br s, 1H), 9,49 (s, 1H), 8,77 (d, 5,37 Гц, 1H), 8,53 (s, 1H), 7,54 (d, 5,37 Гц, 1H), 7,39-7,50 (m, 2H), 7,19-7,30 (m, 1H), 6,93-7,01 (m, 1H), 6,82 (br t, 6,96 Гц, 1H), 6,06 (s, 1H)	442,4	D	
I-211		CNC(=O)c1cc2C(=O)N[C@@H](c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1ccccc1C		486,37	E	

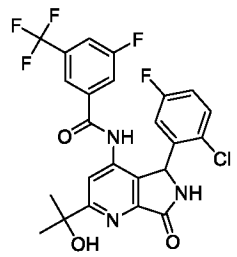
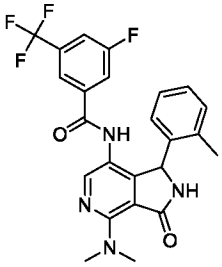
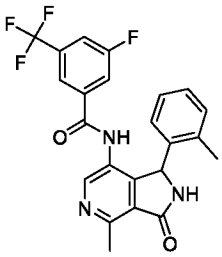
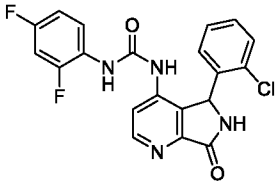
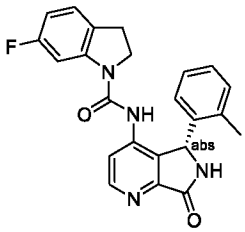
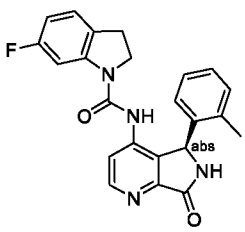
I-212		CNC(=O)c1cc2C(=O)N[C@H](c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1ccccc1C		486,37	A	
I-213		Nc1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(Cl)c2)c1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 5,43-5,68 (m, 2H), 5,74-5,91 (m, 1H), 6,37-6,60 (m, 1H), 6,63-6,72 (m, 1H), 6,76-6,87 (m, 1H), 6,93-7,17 (m, 1H), 7,21-7,44 (m, 3H), 7,51-7,79 (m, 1H), 8,70-8,97 (m, 1H), 9,84-10,17 (m, 1H)	448	A	A
I-214		CC(C)(O)c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(Cl)c2)c1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,2-10,4 (m, 1H), 9,0-9,2 (m, 1H), 7,7-7,8 (m, 1H), 7,66 (br d, 8,3 Гц, 2H), 7,5-7,6 (m, 1H), 7,3-7,5 (m, 2H), 7,0-7,2 (m, 1H), 6,6-6,7 (m, 1H), 5,8-6,1 (m,1H), 5,2-5,4 (m, 1H), 1,4-1,6 (m, 6H)	491	A	
I-215		CC(=O)c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(Cl)c2)c1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,3-10,7 (m, 1H), 9,1-9,4 (m, 1H), 8,4-8,6 (m, 1H), 8,0-8,3 (m, 1H), 7,6-7,8 (m, 1H), 7,3-7,5 (m, 3H), 7,0-7,2 (m, 1H), 6,5-6,9 (m, 1H), 5,8-6,2 (m, 1H), 3,8-4,3 (m, 3H)	475	B	
I-216		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Br)cc(NC(=O)c3cc(F)cc(Cl)c3)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,2-10,7 (m, 1H), 9,1-9,5 (m, 1H), 8,3-8,5 (m, 1H), 7,6-8,0 (m, 2H), 7,3-7,4 (m, 2H), 7,0-7,2 (m, 1H), 6,5-6,8 (m, 1H), 5,5-6,3 (m, 2H)	513	A	
I-217		Nc1cc2C(=O)N[C@@H](c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (500 МГц, ДМСО-d_6) 10,1-10,3 (m, 1H), 8,8-8,9 (m, 1H), 7,9-8,0 (m, 1H), 7,6-7,8 (m, 1H), 7,6-7,6 (m, 1H), 7,2-7,4 (m, 2H), 7,0-7,1 (m, 1H), 6,8-6,9 (m, 1H), 6,66 (s, 1H), 5,7-5,9 (m, 1H), 5,5-5,7 (m, 2H)	482	D	

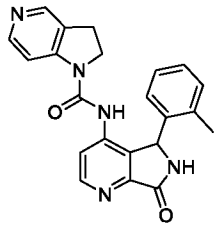
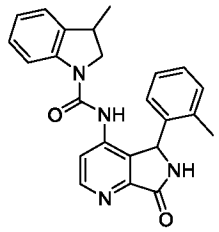
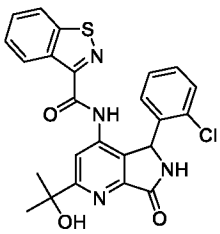
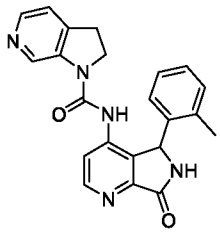
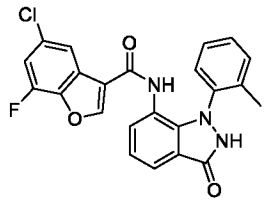
I-218		Nc1cc2C(=O)N[C@H](c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (500 МГц, ДМСО-d_6) 10,1-10,3 (m, 1H), 8,8-8,9 (m, 1H), 7,9-8,0 (m, 1H), 7,6-7,8 (m, 1H), 7,6-7,6 (m, 1H), 7,2-7,4 (m, 2H), 7,0-7,1 (m, 1H), 6,8-6,9 (m, 1H), 6,66 (s, 1H), 5,7-5,9 (m, 1H), 5,5-5,7 (m, 2H)	482	A	A
I-219		Cc1ccccc1C1NC(=O)c2c1c(NC(=O)c1nsc3ccccc13)ccc2C(=O)N1CC(C1)C#N	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,20 (br s, 1H), 9,25 (s, 1H), 8,59 (d, 8,3 Гц, 1H), 8,30 (d, 8,2 Гц, 1H), 7,88 (dd, 8,1, 2,2 Гц, 1H), 7,71-7,64 (m, 1H), 7,59 (t, 7,5 Гц, 1H), 7,53 (d, 8,1 Гц, 1H), 7,03-6,95 (m, 2H), 6,92 (s, 1H), 6,68 (br s, 1H), 6,15 (s, 1H), 4,37 (t, 9,4 Гц, 1H), 4,23 (dd, 9,6, 6,2 Гц, 1H), 4,20-4,07 (m, 2H), 3,91-3,81 (m, 1H), 2,27 (br s, 3H)	508,2	C	
I-220		Cn1cc(cn1)-c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1C(F)F	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) δ 10,53 (br s, 1H) 9,14 (s, 1H) 8,33 (s, 1H) 8,00 (s, 1H) 7,85 - 7,94 (m, 2H) 7,65 - 7,74 (m, 2H) 7,62 (s, 1H) 7,47 (dd, J=8,72, 5,68 Гц, 1H) 7,19 (td, J=8,46, 2,53 Гц, 1H) 6,46 - 6,61 (m, 1H) 5,98 (s, 1H) 3,74 - 4,02 (m, 1H) 3,88 (s, 2H)	563,1	A	A
I-221		FC(F)(F)c1ccccc1C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)c3nsc4ccccc34)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 11,10 (s, 1H), 9,24 (s, 1H), 8,77 (d, 8,1 Гц, 1H), 8,39 (t, 4,4 Гц, 1H), 8,36 (d, 8,2 Гц, 1H), 7,99 (dt, 15,6, 7,8 Гц, 1H), 7,83 (d, 7,9 Гц, 1H), 7,76-7,68 (m, 1H), 7,67-7,63 (m, 1H), 7,61 (dd, 11,0, 4,2 Гц, 1H), 7,53 (t, 7,4 Гц, 1H), 7,18 (d, 8,2 Гц, 1H), 7,09 (d, 7,7 Гц, 1H), 5,91 (s, 1H)	454,2	E	
I-222		COC(=O)c1cc(NC(=O)c2nsc3ccccc23)c2C(NC(=O)c2n1)c1ccccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,61 (br s, 1H), 9,70 (br s, 1H), 8,70 (d, 7,9 Гц, 1H), 8,60 (s, 1H), 8,33 (d, 8,2 Гц, 1H), 7,70 (ddd, 8,3, 7,0, 1,2 Гц, 1H), 7,67-7,52 (m, 1H), 7,33 (d, 7,7 Гц, 1H), 7,23 (td, 7,9, 1,6 Гц, 1H), 7,15 (td, 7,4, 1,1 Гц, 1H), 6,40 (br s, 1H), 3,97 (s, 3H)	479,2	B	
I-223		Cc1ccccc1C1NC(=O)c2c1c(NC(=O)c1csc3ccccc13)ccc2CNC(=O)C(F)(F)F	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,11-10,04 (m, 2H), 9,17 (s, 1H), 8,05-7,97 (m, 2H), 7,62 (s, 1H), 7,55 (d, 8,1 Гц, 1H), 7,42-7,37 (m, 3H), 7,10 (td, 7,6, 1,1 Гц, 1H), 7,05-6,95 (m, 2H), 6,62 (br s, 1H), 6,02 (s, 1H), 5,02 (d, 5,8 Гц, 2H), 2,20 (br s, 3H)	524,2	B	

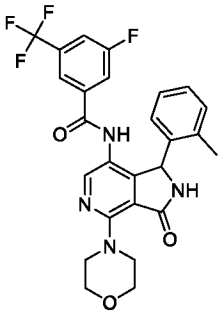
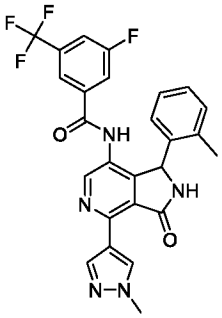
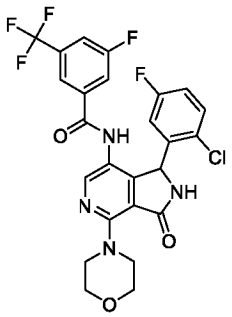
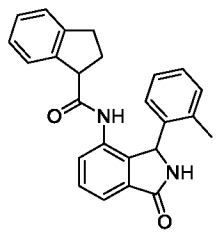
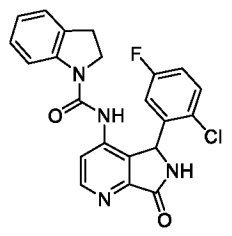
I-224		Cc1ccccc1C1NC(=O)c2c1c(NC(=O)c1csc3ccccc13)ccc2CO	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,07 (s, 1H), 9,11 (s, 1H), 8,08-7,99 (m, 2H), 7,63 (d, 8,0 Гц, 2H), 7,53 (d, 8,1 Гц, 1H), 7,43-7,35 (m, 2H), 7,09 (t, 7,4 Гц, 1H), 7,03-6,94 (m, 2H), 6,62 (br s, 1H), 6,02 (s, 1H), 5,04 (s, 2H), 2,19 (br s, 3H)	429,3	A	
I-225		Cc1ccccc1C1NC(=O)c2c1c(NC(=O)c1nsc3ccccc13)ccc2C(=O)N1CC(C1)S(C)(=O)=O	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,22 (br s, 1H), 9,26 (d, 5,2 Гц, 1H), 8,59 (d, 8,1 Гц, 1H), 8,30 (d, 8,2 Гц, 1H), 7,89 (t, 8,1 Гц, 1H), 7,71-7,64 (m, 1H), 7,59 (t, 7,6 Гц, 1H), 7,52 (dd, 8,1, 4,1 Гц, 1H), 7,06-6,95 (m, 2H), 6,92 (br s, 1H), 6,67 (br s, 1H), 6,15 (s, 1H), 4,43-4,32 (m, 2H), 4,23-4,19 (m, 2H), 4,06 (ddd, 13,1, 9,2, 3,5 Гц, 1H), 3,08 (d, 6,8 Гц, 3H), 2,27 (br s, 3H)	561,3	B	
I-226		Cc1ccccc1C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)C34CCC(C3)c3ccccc43)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,02 (br s, 1H), 8,99 (br s, 1H), 8,80 (br s, 2H), 7,67-7,53 (m, 6H), 7,23-7,10 (m, 6H), 7,09-6,91 (m, 6H), 6,85 (d, 7,2 Гц, 1H), 6,66-6,58 (m, 3H), 6,07 (s, 2H), 3,31 (dd, 11,4, 3,4 Гц, 2H), 2,29 (br. s, 6H), 1,93-1,84 (m, 2H), 1,81-1,76 (m, 1H), 1,76-1,64 (m, 3H), 1,44 (d, 8,7 Гц, 1H), 1,36 (d, 8,7 Гц, 1H), 1,22-1,14 (m, 1H), 1,14-1,08 (m, 1H), 1,08-0,99 (m, 2H), спектр записывали при 70°C (343K)	409,4	D	
I-227		Cc1ccccc1[C@@H]1NC(=O)c2nccc(NC(=O)N3CCc4ccccc34)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,34 (s, 1H), 8,83 (br s, 1H), 8,64 (d, 5,3 Гц, 1H), 7,64 (d, 7,8 Гц, 1H), 7,42 (d, 5,4 Гц, 1H), 7,18-7,07 (m, 3H), 7,04-6,95 (m, 2H), 6,92 (t, 7,1 Гц, 1H), 6,55 (br s, 1H), 5,90 (s, 1H), 3,62-3,52 (m, 1H), 3,01-2,78 (m, 3H), 2,11 (br s, 3H)	385,2	B	
I-228		Cc1ccccc1[C@H]1NC(=O)c2nccc(NC(=O)N3CCc4ccccc34)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,34 (s, 1H), 8,83 (br s, 1H), 8,64 (d, 5,3 Гц, 1H), 7,64 (d, 7,8 Гц, 1H), 7,42 (d, 5,4 Гц, 1H), 7,18-7,07 (m, 3H), 7,04-6,95 (m, 2H), 6,92 (t, 7,1 Гц, 1H), 6,55 (br s, 1H), 5,90 (s, 1H), 3,62-3,52 (m, 1H), 3,01-2,78 (m, 3H), 2,11 (br s, 3H)	385,4	E	
I-229		Cc1ccccc1[C@@H]1NC(=O)c2nccc(NC(=O)N3CCc4c3cc(F)cc4F)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,33 (s, 1H), 9,06 (br s, 1H), 8,63 (d, 5,3 Гц, 1H), 7,33 (d, 5,3 Гц, 1H), 7,26 (d, 10,3 Гц, 1H), 7,12 (td, 7,4, 1,0 Гц, 1H), 6,96 (dd, 17,5, 7,5 Гц, 2H), 6,75 (td, 9,5, 2,2 Гц, 1H), 6,63-6,40 (m, 1H), 5,82 (s, 1H), 3,74-3,57 (m, 1H), 3,02-2,82 (m, 2H),	421,2	C	

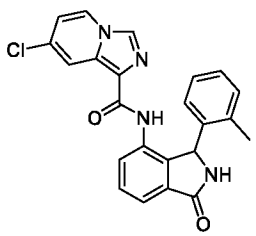
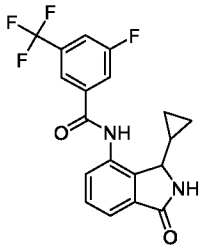
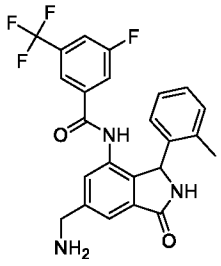
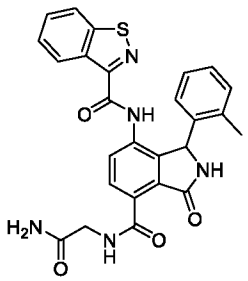
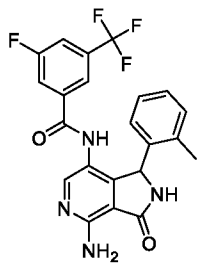
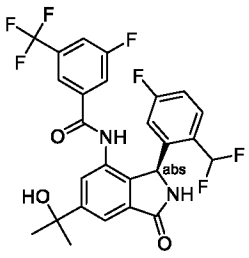
			2,76 (ddd, 25,2, 16,0, 11,6 Гц, 1H), 2,13 (m, 3H)			
I-230		Cc1ccccc1[C@H]1NC(=O)c2nccc(NC(=O)N3CCc4c3cc(F)cc4F)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,33 (s, 1H), 9,06 (br s, 1H), 8,63 (d, 5,3 Гц, 1H), 7,33 (d, 5,3 Гц, 1H), 7,26 (d, 10,3 Гц, 1H), 7,12 (td, 7,4, 1,0 Гц, 1H), 6,96 (dd, 17,5, 7,5 Гц, 2H), 6,75 (td, 9,5, 2,2 Гц, 1H), 6,63-6,40 (m, 1H), 5,82 (s, 1H), 3,74-3,57 (m, 1H), 3,02-2,82 (m, 2H), 2,76 (ddd, 25,2, 16,0, 11,6 Гц, 1H), 2,13 (m, 3H)	421,3	E	
I-231		CS(=O)(=O)Cc1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(Cl)c2)c1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 2,84-3,03 (m, 3H), 3,97-4,15 (m, 1H), 4,59-4,78 (m, 2H), 5,81-6,08 (m, 1H), 6,54-6,76 (m, 1H), 7,05-7,17 (m, 1H), 7,31-7,36 (m, 1H), 7,36-7,40 (m, 2H), 7,49-7,69 (m, 5H), 7,71-7,79 (m, 1H), 8,99-9,36 (m, 1H), 10,24-10,55 (m, 1H)	525	A	
I-232		Cc1ccccc1C1NC(=O)c2c1c(NC(=O)c1cc(F)cc(c1)C(F)(F)F)cnc2Cl		464,36	B	
I-233		Cc1ccccc1C1NC(=O)c2cncc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,65 (s, 1H), 9,28 (s, 1H), 8,88 (s, 1H), 8,69 (s, 1H), 7,91 (br d, 8,54 Гц, 1H), 7,53 (br d, 8,54 Гц, 1H), 7,40 (br s, 1H), 7,03-7,11 (m, 1H), 6,93-7,02 (m, 2H), 6,50-6,64 (m, 1H), 5,95 (br s, 1H), 2,01-2,33 (m, 3H)	430,45	B	
I-234		Fc1cc(OC(F)(F)F)cc(c1)C(=O)Nc1ccnc2C(=O)NC(c12)c1ccccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) δ 10,48-10,87 (m, 1H), 9,35-9,58 (m, 1H), 8,77 (d, J =5,13 Гц, 1H), 7,65 (br d, J =8,79 Гц, 1H), 7,54 (d, J =5,37 Гц, 1H), 6,57-7,42 (m, 6H), 5,91-6,20 (m, 1H)	466,3	D	
I-235		Fc1cc(cc(c1)C(=O)Nc1ccnc2C(=O)NC(c12)c1ccccc1Cl)C#N	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) δ 10,49-10,99 (m, 1H), 9,46 (br s, 1H), 8,75 (d, J =5,13 Гц, 1H), 8,08 (br d, J =7,81 Гц, 1H), 7,46-7,75 (m, 3H), 6,63-7,39 (m, 4H), 5,86-6,20 (m, 1H)	407,3	E	

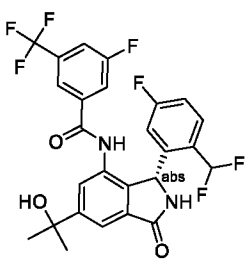
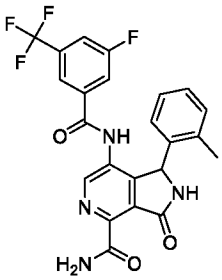
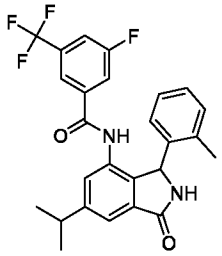
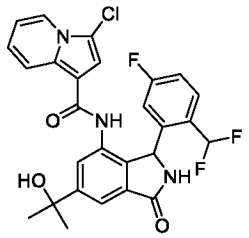
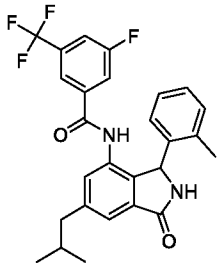
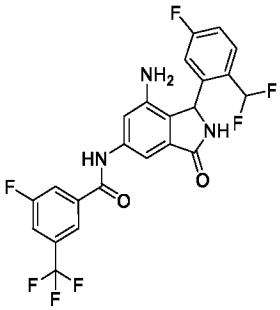
I-236		Cc1ccccc1C1NC(=O)c2c1c(NC(=O)c1cc(F)cc(c1)C(F)(F)F)cnc2C#N	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,99 (br s, 1H), 9,67 (s, 1H), 8,84 (s, 1H), 7,93 (br d, 8,30 Гц, 1H), 7,51 (br d, 8,79 Гц, 1H), 7,35 (br s, 1H), 7,05-7,12 (m, 1H), 6,93-7,03 (m, 2H), 6,61 (br s, 1H), 6,01 (s, 1H), 2,07-2,37 (m, 3H)	455,41	D	
I-237		FC(F)c1ccc(F)cc1C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)C#N			A	
I-238		CC(=O)c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1C(F)F	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) δ 10,61 (s, 1H) 9,33 (s, 1H) 8,24 (d, *J* =1,52 Гц, 1H) 8,07 (d, *J* =1,52 Гц, 1H) 7,92 (br d, *J* =8,34 Гц, 1H) 7,69 (br d, *J* =9,09 Гц, 1H) 7,60 (s, 1H) 7,49 (dd, *J* =8,84, 5,56 Гц, 1H) 7,21 (td, *J* =8,40, 2,65 Гц, 2H) 6,50 (br s, 1H) 6,10 (s, 1H) 2,71 (s, 3H)		A	
I-239		CC(C)(O)c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1C(F)F	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) δ 10,47 (s, 1H) 9,10 (s, 1H) 7,89 (br d, *J* =8,08 Гц, 1H) 7,80 (s, 1H) 7,68 (br d, *J* =9,09 Гц, 1H) 7,55 - 7,63 (m, 2H) 7,47 (dd, *J* =8,59, 5,56 Гц, 1H) 7,19 (td, *J* =8,46, 2,53 Гц, 1H) 6,44 (br d, *J* =2,53 Гц, 1H) 5,95 (s, 1H) 5,31 (s, 1H) 1,51 (s, 6H)		A	
I-240		Clc1ccccc1C1NC(=O)c2nccc(NC(=O)c3ccnc4CCCc34)c12	^{1}H ЯМР (500 МГц, ДМСО-d_6) δ 10,36-10,57 (m, 1H), 8,66-8,87 (m, 1H), 8,30-8,47 (m, 1H), 7,44-7,54 (m, 1H), 7,24-7,39 (m, 2H), 6,79-7,09 (m, 2H), 6,38-6,57 (m, 2H), 5,67-5,83 (m, 1H), 4,68-4,91 (m, 1H), 2,74-3,00 (m, 3H), 2,25-2,44 (m, 1H), 1,78-2,07 (m, 2H)	405,3	E	
I-241		Cn1ncc(C2NC(=O)c3cccc(NC(=O)c4nsc5ccccc45)c23)c1C(F)F	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) δ 10,23-10,40 (m, 1H), 8,83-9,08 (m, 1H), 8,61 (d, *J* =8,30 Гц, 1H), 8,31 (d, *J* =8,30 Гц, 1H), 7,80 (dd, *J* =1,22, 7,08 Гц, 1H), 7,49-7,73 (m, 4H), 6,90-7,32 (m, 2H), 6,08 (s, 1H), 3,67 (s, 3H)	440,4	E	

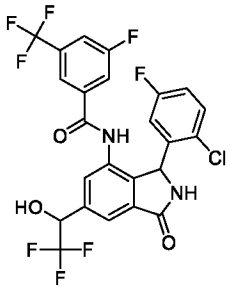
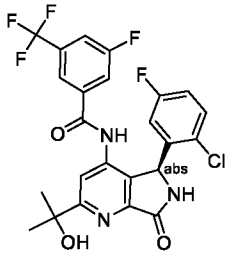
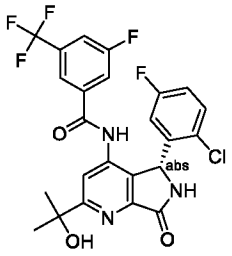
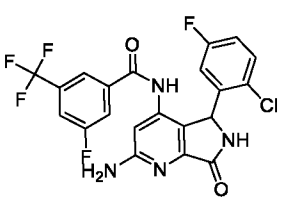
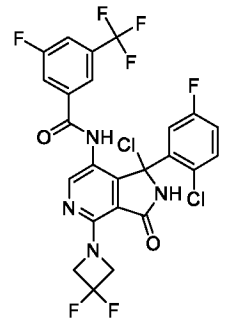
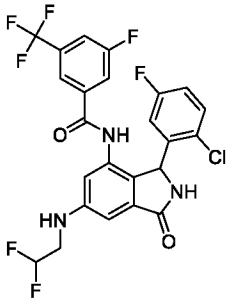
I-242		CC(C)(O)c1cc(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c2C(NC(=O)c2n1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,86 (s, 1H), 9,46 (s, 1H), 7,97 (d, 7,4 Гц, 1H), 7,80 (s, 1H), 7,75 (d, 8,8 Гц, 1H), 7,64 (s, 1H), 7,33 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,17-7,02 (m, 1H), 6,77 (br s, 1H), 5,99 (br s, 1H), 5,47 (s, 1H), 1,56 (s, 3H), 1,51 (s, 3H)	526,4	B	
I-243		CN(C)c1ncc(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c2C(NC(=O)c12)c1ccccc1C	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,12 (s, 1H), 8,82 (s, 1H), 8,43 (br s, 1H), 8,13 (s, 1H), 7,86 (br d, 8,54 Гц, 1H), 7,48 (br d, 9,27 Гц, 1H), 7,37 (s, 1H), 7,00-7,08 (m, 1H), 6,89-6,98 (m, 1H), 6,66 (br s, 1H), 6,61 (br s, 1H), 5,74 (s, 1H), 3,19 (s, 3H), 2,11 (br s, 3H)	473,52	C	
I-244		Cc1ccccc1C1NC(=O)c2c1c(NC(=O)c1cc(F)cc(c1)C(F)(F)F)cnc2C	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,50 (br s, 1H), 9,16 (br s, 1H), 8,48-8,54 (m, 1H), 7,89 (br d, 8,30 Гц, 1H), 7,51 (br d, 8,54 Гц, 1H), 7,39 (br s, 1H), 7,03-7,10 (m, 1H), 6,91-7,02 (m, 2H), 6,58 (br s, 1H), 5,86 (br s, 1H), 3,29 (s, 3H), 2,83 (s, 3H)	444,45	B	
I-245		Fc1ccc(NC(=O)Nc2ccnc3C(=O)NC(c23)c2ccccc2Cl)c(F)c1	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) δ 9,39 (br s, 1H), 8,79 (br s, 2H), 8,63 (br d, J = 5,4 Гц, 1H), 7,79-7,87 (m, 1H), 7,76 (br d, J = 3,9 Гц, 1H), 7,46 (br d, J = 7,6 Гц, 1H), 7,32-7,37 (m, 1H), 7,20-7,31 (m, 2H), 7,04 (br t, J = 8,2 Гц, 1H), 6,76-6,91 (m, 1H), 6,10 ppm (br s, 1H)	415,3	D	
I-246		Cc1ccccc1[C@@H]1NC(=O)c2nccc(NC(=O)N3CCc4ccc(F)cc34)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,35 (s, 1H), 8,95 (br s, 1H), 8,66 (d, 5,3 Гц, 1H), 7,43-7,38 (m, 2H), 7,20-7,09 (m, 2H), 7,01-6,96 (m, 2H), 6,79-6,70 (m, 1H), 6,55(br s, 1H), 5,88 (s, 1H), 3,68-3,61 (m, 1H), 3,03-2,75 (m, 3H), 2,29-2,00 (br s, 3H)	403,3	B	
I-247		Cc1ccccc1[C@H]1NC(=O)c2nccc(NC(=O)N3CCc4ccc(F)cc34)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,35 (s, 1H), 8,95 (br s, 1H), 8,66 (d, 5,3 Гц, 1H), 7,43-7,38 (m, 2H), 7,20-7,09 (m, 2H), 7,01-6,96 (m, 2H), 6,79-6,70 (m, 1H), 6,55(br s, 1H), 5,88 (s, 1H), 3,68-3,61 (m, 1H), 3,03-2,75 (m, 3H), 2,29-2,00 (br s, 3H)	403,3	E	

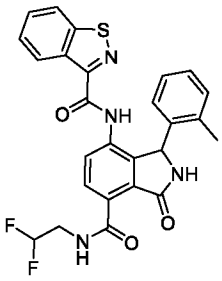
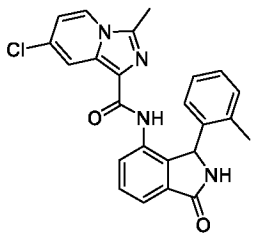
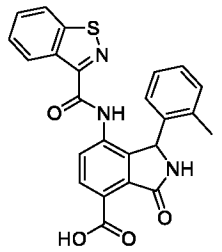
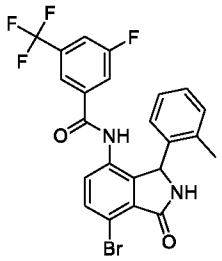
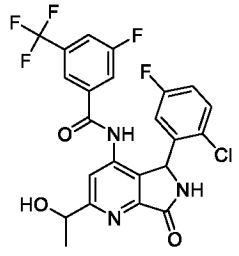
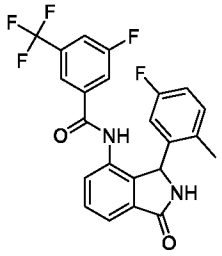
I-248		Cc1ccccc1C1NC(=O)c2nccc(NC(=O)N3CCc4cnccc34)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,36 (s, 1H), 9,10 (br s, 1H), 8,67 (d, 5,3 Гц, 1H), 8,27 (s, 1H), 8,24 (d, 5,4 Гц, 1H), 7,50 (d, 5,4 Гц, 1H), 7,41 (d, 5,3 Гц, 1H), 7,14 (td, 7,5, 1,1 Гц, 1H), 7,01 (d, 7,7 Гц, 1H), 6,97 (t, 7,4 H, 1Гц), 6,55 (br s, 1H), 5,86 (s,1H), 370-3,63 (m, 1H), 3,11-2,79 (m, 3H), 2,16 (br s, 3H)	386,3	E	
I-249		CC1CN(C(=O)Nc2ccnc3C(=O)NC(c23)c2ccccc2C)c2ccccc12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,31 (s, 2H), 8,78 (br s, 1H), 8,67 (br s, 1H), 8,61 (s, 1H), 8,60 (s, 1H), 7,64 (d, 8,0 Гц, 1H), 7,59 (d, 8,1 Гц, 1H), 7,46 (d, 5,4 Гц, 1H), 7,40 (d, 5,3 Гц, 1H), 7,17-7,05 (m, 6H), 7,03-6,87 (m, 6H), 6,49 (br s, 2H), 5,89 (s, 1H), 5,88 (s, 1H), 3,79-3,65 (m, 2H), 3,25-3,08 (m, 2H), 2,99 (dd, 8,9, 5,9 Гц, 1H), 2,51 (dd, 10,0, 6,7 Гц, 1H), 2,15 (br s, 6H), 1,09 (d, 7,6 Гц, 3H), 1,04 (d, 6,8 Гц, 3H)	397,4	B	
I-250		CC(C)(O)c1cc(NC(=O)c2nsc3ccccc23)c2C(NC(=O)c2n1)c1ccccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,40 (s, 1H), 9,47 (s, 1H), 8,65 (d, 8,1 Гц, 1H), 8,32 (d, 8,2 Гц, 1H), 8,23 (s, 1H), 7,72-7,66 (m, 1H), 7,65-7,59 (m, 1H), 7,58-7,54 (m, 1H), 7,33 (d, 7,7 Гц, 1H), 7,22 (td, 7,7, 1,8 Гц, 1H), 7,15 (td, 7,6, 1,2 Гц, 1H), 6,31 (br s, 1H), 5,44 (s, 1H), 1,56 (s, 3H), 1,52 (s, 3H)	479,2	A	
I-251		Cc1ccccc1C1NC(=O)c2nccc(NC(=O)N3CCc4ccncc34)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,36 (s, 1H), 9,02 (s, 1H), 8,84 (s, 1H), 8,67 (d, 5,3 Гц, 1H), 8,15 (d, 4,9 Гц, 1H), 7,39 (d, 5,4 Гц, 1H), 7,24 (d, 4,7 Гц, 1H), 7,13 (td, 7,5, 1,2 Гц, 1H), 6,97 (m,, 2H), 6,54 (br s, 1H), 5,88 (s, 1H), 3,71-3,55 (m, 1H), 3,09-2,77 (m, 3H), 2,11 (br s, 3H)	386,4	E	
I-252		Cc1ccccc1-n1[nH]c(=O)c2cccc(NC(=O)c3coc4c(F)cc(Cl)cc34)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 11,15 (br s, 1H), 9,85 (s, 1H), 8,17 (s, 1H), 7,72 (dd, 8,0, 3,9 Гц, 1H), 7,59 (d, 1,8 Гц, 1H), 7,53 (dd, 10,7, 1,9 Гц, 1H), 7,26 (d, 7,0 Гц, 1H), 7,14 (dd, 7,9, 7,4 Гц, 1H), 7,07 (dd, 7,7, 1,1 Гц, 1H), 6,97-6,92(m, 2H), 6,87 (td, 7,5, 1,1 Гц, 1H), 2,06 (s, 3H)	436,1	B	

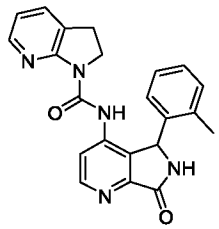
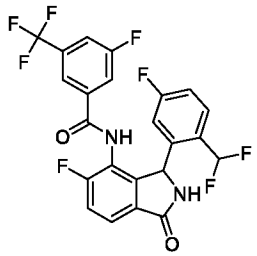
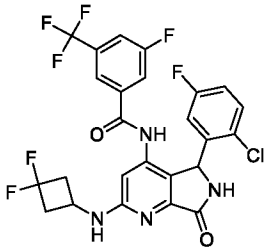
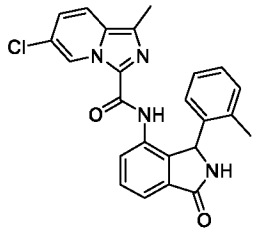
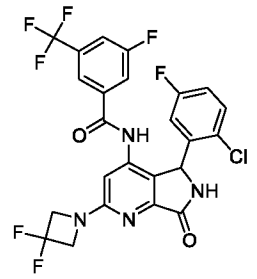
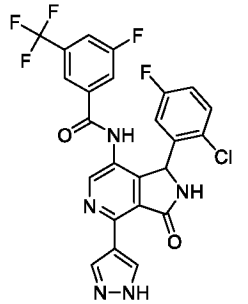
I-253		Cc1ccccc1C1NC(=O)c2c1c(NC(=O)c1cc(F)cc(c1)C(F)(F)F)cnc2N1CCOCC1	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,19 (s, 1H), 8,98 (s, 1H), 8,17 (s, 1H), 7,85 (d, 8,4 Гц, 1H), 7,45 (d, 8,8 Гц, 1H), 7,33 (s, 1H), 7,06-6,83 (m, 3H), 6,60 (s, J, 1H), 5,75 (s), 3,80-3,66 (m, 6H), 3,63-3,51 (m, 2H), 2,15 (s, 3H)	515,3	D	
I-254		Cc1ccccc1C1NC(=O)c2c1c(NC(=O)c1cc(F)cc(c1)C(F)(F)F)cnc2-c1cnn(C)c1	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,24 (s, 1H), 8,90 (s, 1H), 8,59 (s, 1H), 8,38 (s, 1H), 7,87 (d, 8,7 Гц, 1H), 7,49 (d, 8,8 Гц, 1H), 7,36 (s, 1H), 7,08-7,01 (m, 1H), 7,0-6,90 (m, 2H), 6,64 (s, 1H), 5,88 (s, 1H), 3,91 (s, 3H), 2,33-2,00 (m, 60,5 Гц, 3H)	510,2	B	
I-255		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2c1c(NC(=O)c1cc(F)cc(c1)C(F)(F)F)cnc2N1CCOCC1	^{1}H ЯМР (400 МГц, CD_3OD) 8,16 (s, 1H), 7,74-7,55 (m, 3H), 7,24 (dd, 8,9, 5,0 Гц, 1H), 7,10-6,91 (m, 1H), 6,80-6,61 (bs, 1H), 6,03 (bs, 1H), 3,93-3,71 (m, 6H), 3,71-3,57 (m, 2H)	553,3	D	
I-256		Cc1ccccc1C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)C3CCc4ccccc34)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,87 (s, 0,6H), 9,85 (s, 0,4H), 9,01 (s, 0,4H), 8,98 (s, 0,6H), 7,65-7,53 (m, 2,4H), 7,47 (d, 1,2 Гц, 0,6H), 7,28-7,16 (m, 2,4H), 7,16-7,09 (m, 1,7H), 7,08-6,91 (m, 2H), 6,61 (d, 7,5 Гц, 0,4H), 6,45 (br s, 1,3H), 6,02 (s, 1H), 3,79-3,68 (m, 1H), 2,95-2,82 (m, 1H), 2,81-2,66 (m, 1H), 2,33 (br s, 1H), 2,16 (s, 2H), 2,06-1,94 (m, 1H), 1,94-1,82 (m, 1H)	383,3	D	
I-257		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2nccc(NC(=O)N3CCc4ccccc34)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,37 (s, 1H), 9,11 (s, 1H), 8,64 (s, 1H), 8,50 (s, 1H), 7,67 (d, 7,7 Гц, 1H), 7,41 (s, 1H), 7,35 (dd, 8,8, 5,2 Гц, 1H), 7,21-7,14 (m, 2H), 7,14-7,07 (m, 1H), 6,92 (t, 7,1 Гц, 1H), 6,72 (br s, 1H), 5,97 (br s, 1H), 3,89-3,75 (m, 1H), 3,25-3,16 (m, 1H), 3,08-2,87 (m, 2H)	423,6	C	

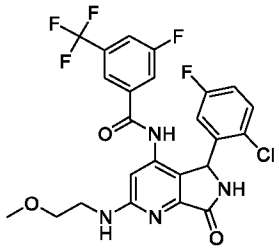
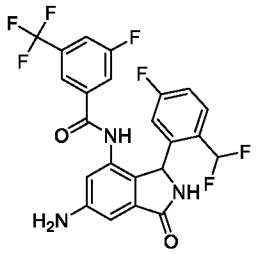
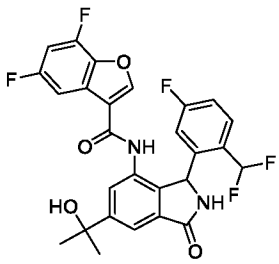
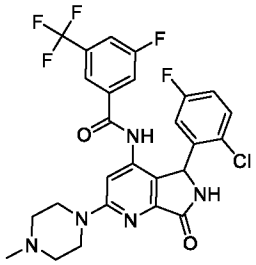
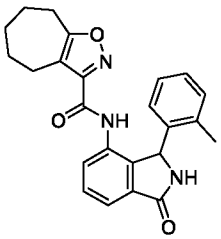
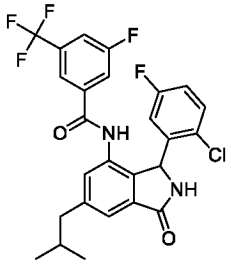
I-258		Cc1ccccc1C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)c3ncn4ccc(Cl)cc34)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,29 (s, 1H), 9,02 (s, 1H), 8,52 (dd, 7,4, 0,8 Гц, 1H), 8,42 (s, 1H), 8,03-7,98 (m, 2H), 7,56 (d, 1,7 Гц, 1H), 7,55 (s, 1H), 7,09-7,02 (m, 2H), 7,01-6,94 (m, 2H), 6,69 (br. s, 1H), 6,15 (s, 1H), 2,35 (br. s, 3H)	417,2	D	
I-259		Fc1cc(cc(c1)C(F)(F)F)C(=O)Nc1cccc2C(=O)NC(C3CC3)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,68 (s, 1H), 8,70 (s, 1H), 8,23 (s, 1H), 8,16 (d, 9,2 Гц, 1H), 8,04 (d, 8,5 Гц, 1H), 7,62 (dd, 6,9, 2,1 Гц, 1H), 7,58-7,54 (m, 2H), 4,37 (d, 7,4 Гц, 1H), 0,84-0,74 (m, 1H), 0,42-0,24 (m, 3H), 0,16 (m, 1H)	379,2	E	
I-260		Cc1ccccc1C1NC(=O)c2cc(CN)cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, CD_3OD) 7,89 (s, 1H), 7,67-7,65 (m, 2H), 7,40-7,37 (m, 2H), 7,13 (td, 1,2, 7,7 Гц, 1H), 7,04 (d, 7,5 Гц, 1H), 6,99 (br t, 6,0 Гц, 1H), 6,60 (br s, 1H), 6,05 (s, 1H), 4,29 (br s, 2H), 2,30 (br s, 3H)	458,3	B	
I-261		Cc1ccccc1C1NC(=O)c2c1c(NC(=O)c1nsc3ccccc13)ccc2C(=O)NCC(N)=O	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,59 (t, 5,8 Гц, 1H), 10,14 (br s, 1H), 9,66 (s, 1H), 8,60 (d, 8,1 Гц, 1H), 8,31 (d, 8,2 Гц, 1H), 8,05 (d, 8,3 Гц, 1H), 7,96 (d, 8,3 Гц, 1H), 7,91 (s, 1H), 7,68 (ddd, 8,2, 7,0, 1,2 Гц, 1H), 7,59 (ddd, 8,0, 7,0, 0,9 Гц, 1H), 7,18 (s, 1H), 7,04-6,97 (m, 2H), 6,97-6,90 (m, 1H), 6,70 (br s, 1H), 6,22 (s, 1H), 3,90 (d, 6,2 Гц, 2H), 2,35 (br s, 3H)	500,3	A	
I-262		Cc1ccccc1C1NC(=O)c2c1c(NC(=O)c1cc(F)cc(c1)C(F)(F)F)cnc2N	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,03 (s, 1H), 8,83 (s, 1H), 7,90-8,00 (m, 1H), 7,79 (br d, 8,34 Гц, 1H), 7,41-7,52 (m, 1H), 7,36 (s, 1H), 6,97-7,04 (m, 1H), 6,84-6,95 (m, 2H), 6,58-6,75 (m, 3H), 5,73 (s, 1H), 1,97-2,19 (m, 3H)	445,35	B	
I-263		CC(C)(O)c1cc2C(=O)N[C@@H](c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1C(F)F	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) δ 10,47 (s, 1H) 9,10 (s, 1H) 7,89 (br d, *J* =8,08 Гц, 1H) 7,80 (s, 1H) 7,68 (br d, *J* =9,09 Гц, 1H) 7,55 - 7,63 (m, 2H) 7,47 (dd, *J* =8,59, 5,56 Гц, 1H) 7,19 (td, *J* =8,46, 2,53 Гц, 1H) 6,44 (br d, *J* =2,53 Гц, 1H) 5,95 (s, 1H) 5,31 (s, 1H) 1,51 (s, 6H)		E	

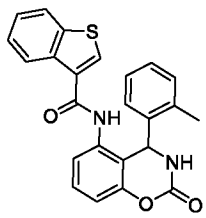
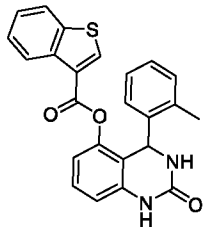
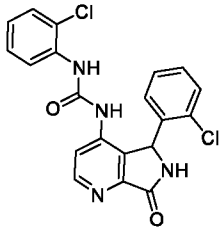
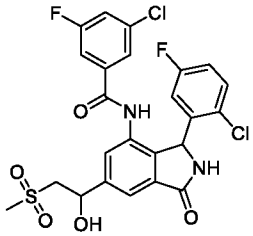
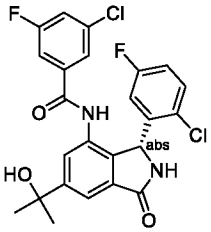
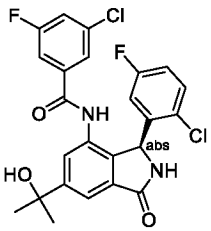
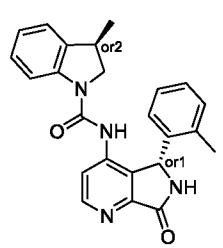
I-264		CC(C)(O)c1cc2C(=O)N[C@H](c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1C(F)F	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) δ 10,47 (s, 1H) 9,10 (s, 1H) 7,89 (br d, *J* =8,08 Гц, 1H) 7,80 (s, 1H) 7,68 (br d, *J* =9,09 Гц, 1H) 7,55 - 7,63 (m, 2H) 7,47 (dd, *J* =8,59, 5,56 Гц, 1H) 7,19 (td, *J* =8,46, 2,53 Гц, 1H) 6,44 (br d, *J* =2,53 Гц, 1H) 5,95 (s, 1H) 5,31 (s, 1H) 1,51 (s, 6H)		A	B
I-265		Cc1ccccc1C1NC(=O)c2c1c(NC(=O)c1cc(F)cc(c1)C(F)(F)F)cnc2C(N)=O	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,68 (br s, 1H), 9,47 (s, 1H), 8,79-8,91 (m, 1H), 8,71 (br s, 1H), 7,90 (br d, 6,83 Гц, 1H), 7,70 (br s, 1H), 7,53 (br d, 9,03 Гц, 1H), 7,39 (br s, 1H), 6,94-7,12 (m, 2H), 6,52-6,65 (m, 1H), 5,95 (br s, 1H), 2,07-2,35 (m, 3H)	473,4	B	
I-266		CC(C)c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1ccccc1C	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 1,29 (d, 6,82 Гц, 6H), 2,17 (br d, 1,26 Гц, 3H), 3,02-3,14 (m, 1H), 5,85 (s, 1H), 6,60 (s, 1H), 6,87-6,99 (m, 2H), 7,01-7,09 (m, 1H), 7,33-7,41 (m, 2H), 7,49 (br d, 8,84 Гц, 1H), 7,55 (d, 1,26 Гц, 1H), 7,87 (br d, 8,59 Гц, 1H), 8,99 (s, 1H), 10,33 (s, 1H)	471,4	B	
I-267		CC(C)(O)c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(Cl)n3ccccc23)c1)c1cc(F)ccc1C(F)F	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) δ 9,67 (s, 1H) 9,05 (s, 1H) 8,15 - 8,28 (m, 2H) 7,72 (d, *J* =1,52 Гц, 1H) 7,62 (d, *J* =1,52 Гц, 1H) 7,38 (dd, *J* =8,72, 5,68 Гц, 1H) 7,07 - 7,24 (m, 4H) 7,00 (td, *J* =6,95, 1,26 Гц, 1H) 6,39 (br d, *J* =9,35 Гц, 1H) 6,08 (s, 1H) 5,27 (s, 1H) 1,51 (s, 6H)		A	
I-268		CC(C)Cc1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1ccccc1C	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 0,91 (dd, 6,57, 1,26 Гц, 6H), 1,91 (tt, 13,45, 6,63 Гц, 1H), 2,04-2,24 (m, 2H), 2,51-2,70 (m, 3H), 5,85 (br s, 1H), 6,62 (s, 1H), 6,90-7,07 (m, 3H), 7,30 (s, 1H), 7,36 (br s, 1H), 7,42-7,50 (m, 2H), 7,86 (br d, 8,59 Гц, 1H), 8,98 (s, 1H), 10,30 (s, 1H)	485,4	A	
I-269		Nc1cc(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)cc2C(=O)NC(c12)c1cc(F)ccc1C(F)F			E	

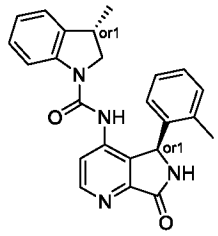
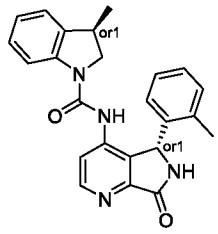
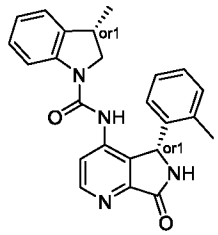
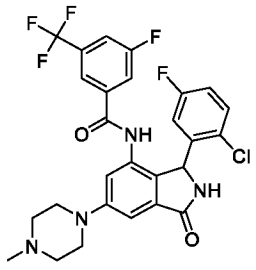
I-270		OC(c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl)C(F)(F)F	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 5,44 (dt, 13,07, 6,47 Гц, 1H), 5,97 (br s, 1H), 7,05-7,15 (m, 2H), 7,30 (dd, 8,84, 5,31 Гц, 1H), 7,60-7,68 (m, 2H), 7,74 (br d, 8,59 Гц, 1H), 7,82 (br d, 4,29 Гц, 1H), 7,93 (br d, 8,34 Гц, 1H), 9,19 (br s, 1H), 10,57 (br d, 8,34 Гц, 1H)	565	A	
I-271		CC(C)(O)c1cc(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c2[C@H](NC(=O)c2n1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) δ 10,86 (s, 1H), 9,46 (s, 1H), 7,97 (d, J = 7,4 Гц, 1H), 7,80 (s, 1H), 7,75 (d, J = 8,8 Гц, 1H), 7,64 (s, 1H), 7,33 (dd, J = 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,17 – 7,02 (m, 1H), 6,77 (br s, 1H), 5,99 (br s, 1H), 5,47 (s, 1H), 1,56 (s, 3H), 1,51 (s, 3H)	526,4	D	
I-272		CC(C)(O)c1cc(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c2[C@@H](NC(=O)c2n1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) δ 10,86 (s, 1H), 9,46 (s, 1H), 7,97 (d, J = 7,4 Гц, 1H), 7,80 (s, 1H), 7,75 (d, J = 8,8 Гц, 1H), 7,64 (s, 1H), 7,33 (dd, J = 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,17 – 7,02 (m, 1H), 6,77 (br s, 1H), 5,99 (br s, 1H), 5,47 (s, 1H), 1,56 (s, 3H), 1,51 (s, 3H)	526,4	B	
I-273		Nc1cc(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c2C(NC(=O)c2n1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) δ 10,47 (s, 1H), 9,14 (br s, 1H), 7,94 (br d, J = 8,3 Гц, 1H), 7,67 (br d, J = 8,8 Гц, 1H), 7,56 (s, 1H), 7,31 (dd, J = 8,8, 5,1 Гц, 1H), 7,07 (td, J = 8,1, 2,4 Гц, 1H), 6,76-6,89 (m, 1H), 6,41-6,67 (m, 3H), 5,83 (br s, 1H)	483,4	B	
I-274		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1(Cl)NC(=O)c2c1c(NC(=O)c1cc(F)cc(c1)C(F)(F)F)cnc2N1CC(F)(F)C1	^{1}H ЯМР (400 МГц, CD_3OD) 8,71 (s, 1H), 7,87 (s, 1H), 7,77 (d, 8,6 Гц, 1H), 7,68-7,58 (m, 2H), 7,49-7,32 (m, 1H), 7,14-6,97 (m, 1H), 3,82-3,56 (m, 4H)	593,1	D	
I-275		FC(F)CNc1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 3,49-3,66 (m, 2H), 5,82 (br s, 1H), 5,98-6,31 (m, 2H), 6,52 (br t, 6,35 Гц, 1H), 6,80 (s, 1H), 6,94 (d, 1,71 Гц, 1H), 7,05 (td, 8,36, 3,05 Гц, 1H), 7,27 (dd, 8,79, 5,13 Гц, 1H), 7,61 (s, 1H), 7,69 (br d, 8,79 Гц, 1H), 7,90 (br d, 8,30 Гц, 1H), 8,92 (br s, 1H), 10,29 (s, 1H)	546,26	A	

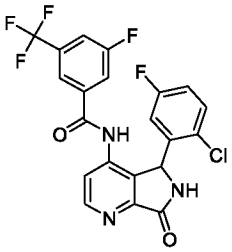
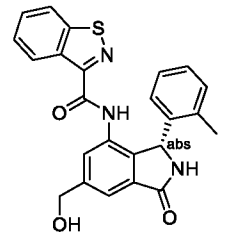
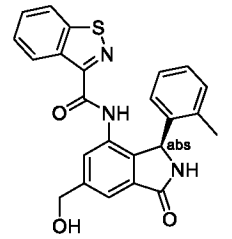
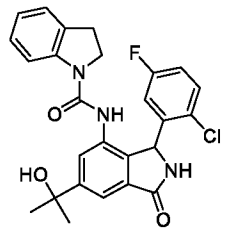
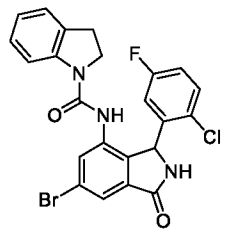
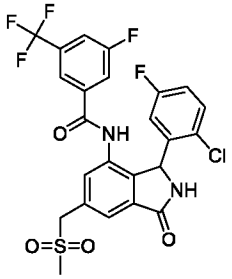
I-276		Cc1ccccc1C1NC(=O)c2c1c(NC(=O)c1nsc3ccccc13)ccc2C(=O)NCC(F)F	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 11,78 (t, 5,5 Гц, 1H), 10,09 (s, 1H), 9,91 (s, 1H), 8,60 (d, 8,3 Гц, 1H), 8,38 (d, 8,4 Гц, 1H), 8,33-8,29 (m, 1H), 8,08 (d, 8,5 Гц, 1H), 7,68 (ddd, 8,2, 7,0, 1,2 Гц, 1H), 7,59 (ddd, 8,0, 7,0, 0,9 Гц, 1H), 7,05-7,00 (m, 2H), 6,98-6,90 (m, 1H), 6,64 (br s, 1H), 6,26 (s, 1H), 6,23 (tt, 55,7, 3,7 Гц, 1H), 3,85 (tdd, 16,4, 5,5, 4,0 Гц, 2H), 2,29 (br s, 3H)	507,2	A	
I-277		Cc1nc(C(=O)Nc2ccccc3C(=O)NC(c23)c2ccccc2C)c2cc(Cl)ccn12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,05 (s, 1H), 9,04 (s, 1H), 8,33 (dd, 7,6, 0,5 Гц, 1H), 8,17 (dd, 7,4, 1,3 Гц, 1H), 7,98 (dd, 2,1, 0,7 Гц), 7,59-7,50 (m, 2H), 7,17 (br. d, 7,4 Гц, 1H), 7,14-7,08 (m, 1H), 7,03 (br. t, 7,2 Гц, 1H), 6,97 (dd, 7,5, 2,1 Гц, 1H), 6,72 (br. s, 1H), 6,12 (s, 1H), 2,61 (s, 3H), 2,45 (br. s, 3H)	431,3	E	
I-278		Cc1ccccc1C1NC(=O)c2c1c(NC(=O)c1nsc3ccccc13)ccc2C(O)=O	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,31 (br s, 1H), 8,61 (d, 8,1 Гц, 1H), 8,31 (d, 8,2 Гц, 1H), 8,28 (d, 8,2 Гц, 1H), 8,10 (d, 8,3 Гц, 1H), 7,68 (ddd, 8,2, 7,0, 1,1 Гц, 1H), 7,63-7,57 (m, 1H), 7,43-7,27 (m), 7,11-7,02 (m , 2H), 6,96 (d, 6,1 Гц, 1H), 6,85 (br s, 1H), 6,38 (s, 1H), 2,39 (br s, 3H)	444,2	C	
I-279		Cc1ccccc1C1NC(=O)c2c1c(NC(=O)c1cc(F)cc(c1)C(F)(F)F)ccc2Br	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,37 (s, 1H), 9,25 (s, 1H), 7,89 (d, 8,5 Гц, 1H), 7,79 (d, 8,3 Гц, 1H), 7,46 (8,4 Гц, 1H), 7,31 (s, 1H), 7,07 (td, 7,5, 1,2 Гц, 1H), 7,03-6,91 (m, 2H), 6,53 (br s, 1H), 5,87 (s, 1H), 2,22 (br s, 3H)	507,2	B	
I-280		CC(O)c1cc(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c2C(NC(=O)c2n1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,84 (br s, 1H), 9,41 (s, 1H), 8,08 -7,84 (m, 1H), 7,85-7,70 (m, 2H), 7,67 (s, 1H), 7,34 (dd, 8,8, 5,2 Гц, 1H), 7,09 (td, 8,3, 3,0 Гц, 1H), 6,78 (br s, 1H), 5,98 (s, 1H), 5,61 (br s, 1H), 4,96-4,76 (m, 1H), 1,46 (d, 6,5 Гц, 1,5H), 1,42 (d, 6,6 Гц, 1,5H)	512,2	B	
I-281		Cc1ccc(F)cc1C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,47 (s, 1H), 9,11 (s, 1H), 7,92 (d, 8,5 Гц, 1H), 7,70 (m, 1H), 7,65 (t, 7,6 Гц, 1H), 7,60 (d, 8,8 Гц, 1H), 7,52 (dd, 7,7, 1,1 Гц, 1H), 7,45 (s, 1H), 7,02 (dd, 8,5, 6,0 Гц, 1H), 6,89 (td, 8,5, 2,8 Гц, 1H), 6,35 (br s, 1H), 5,85 (s, 1H), 2,01 (br s, 3H)	445,3	B	

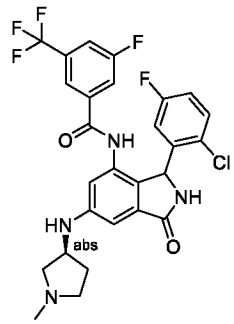
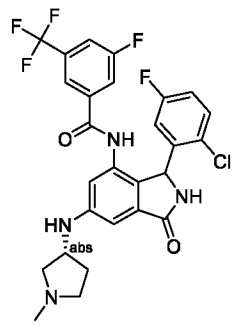
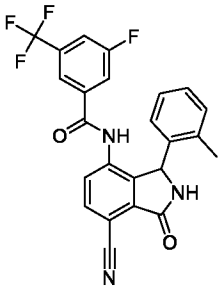
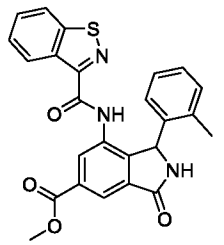
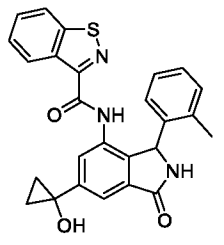
I-282		Cc1ccccc1C1NC(=O)c2nccc(NC(=O)N3CCc4cccnc34)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 11,04 (s, 1H), 9,47 (s, 1H), 8,68 (d, 5,9 Гц, 1H), 8,41 (d, 5,6 Гц, 1H), 7,59 (d, 6,4 Гц, 1H), 7,46 (br s, 1H), 7,32 (d, 10,7,1H), 7,17 (t, 7,2 Гц, 1H), 7,01 (t, 7,5 Гц, 1H), 6,88 (dd, 7,1, 5,7 Гц, 1H), 6,56 (br s, 1H), 6,10 (s, 1H), 3,96 (t, 8,6 Гц, 2H), 3,02 (t, 8,6 Гц, 2H), 2,64 (br s, 3H),	386,3	D	
I-283		FC(F)c1ccc(F)cc1C1NC(=O)c2ccc(F)c(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, CD_3CN) 8,53 (s, 1H), 7,83 (dd, 8,4, 4,6 Гц, 1H), 7,64 (d, 8,7 Гц, 1H), 7,59-7,40 (m, 4H), 7,24 (s, 1H), 7,10 (td, 8,9, 2,8 Гц, 1H), 6,62 (s, 1H), 6,02 (s, 1H)	499,2	C	
I-284		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2nc(NC3CC(F)(F)C3)cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,49 (br s, 1H), 9,15 (br s, 1H), 7,93 (br s, 1H), 7,68 (d, 8,9 Гц, 1H), 7,58 (br s, 1H), 7,33 (dd, 8,9, 5,1 Гц, 1H), 7,07 (td, 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,85-6,45 (m, 2H), 5,84 (br s, 1H), 4,38-4,15 (m, 1H), 3,13-2,88 (m, 2H), 2,65-2,52 (m, 2H)	573,2	A	
I-285		Cc1nc(C(=O)Nc2ccccc3C(=O)NC(c23)c2ccccc2C)n2cc(Cl)ccc12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,60 (s, 1H), 9,24 (dd, 1,7, 0,9 Гц, 1H), 9,04 (s, 1H), 7,94 (dd, 6,1, 2,8 Гц, 1H), 7,86 (dd, 9,5, 0,9 Гц, 1H), 7,61-7,57 (m, 2H), 7,10 (dd, 9,6, 1,7 Гц, 1H), 7,07-7,00 (m, 2H), 6,98-6,92 (m, 1H), 6,69 (br s, 1H), 6,11 (s, 1H), 2,47 (s, 3H), 2,34 (br s, 3H)	431,2	E	
I-286		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2nc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)N1CC(F)(F)C1	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,72 (br s, 1H), 9,30 (br s, 1H), 7,94 (d, 6,5 Гц, 1H), 7,71 (d, 9,0 Гц, 1H), 7,62 (s, 1H), 7,34 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,17-6,97 (m, 1H), 6,94-6,56 (m, 2H), 5,91 (br s, 1H), 4,65-4,33 (m, 4H)	559,3	A	
I-287		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2c1c(NC(=O)c1cc(F)cc(c1)C(F)(F)F)cnc2-c1cn[nH]c1	^{1}H ЯМР (400 МГц, CD_3OD) 8,80 (s, 1H), 8,92-8,44 (bs, 2H), 8,57 (s, 1H), 7,71-7,62 (m, 3H), 7,27 (dd, 8,9, 5,1 Гц, 1H), 6,99 (td, 7,9, 3,0 Гц, 1H), 6,83-6,65 (bs, 1H), 6,30-6,02 (bs, 1H)	534,2	B	

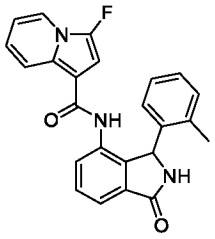
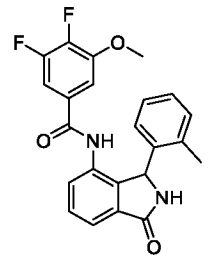
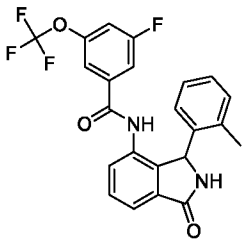
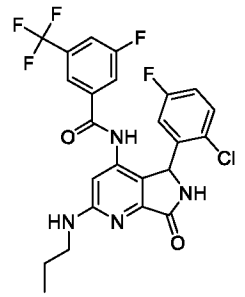
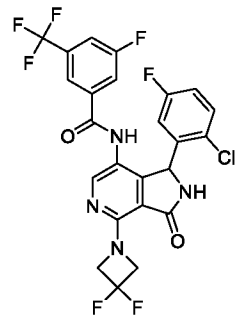
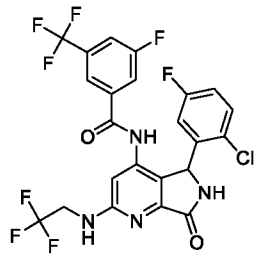
I-288		COCCNc1cc(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c2C(NC(=O)c2n1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) δ 10,49 (s, 1H), 9,14 (s, 1H), 7,95 (d, J = 8,6 Гц, 1H), 7,67 (d, J = 8,7 Гц, 1H), 7,55 (s, 1H), 7,31 (dd, J = 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,21 (br s, 1H), 7,07 (td, J = 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,82 (br s, 1H), 6,65 (s, 1H), 5,82 (br s, 1H), 3,60 – 3,44 (m, 4H), 3,30 (s, 3H)	541,2	B	
I-289		Nc1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1C(F)F	^{1}H ЯМР (500 МГц, ДМСО-d_6) δ 10,21 (s, 1H) 8,89 (s, 1H) 7,88 (br d, J=8,24 Гц, 1H) 7,61 (br d, J=8,85 Гц, 1H) 7,38 - 7,58 (m, 2H) 7,15 (td, J=8,31, 2,29 Гц, 1H) 6,86 (d, J=1,83 Гц, 1H) 6,69 (d, J=1,22 Гц, 1H) 6,50 (br s, 1H) 5,77 (br s, 1H) 5,66 (s, 2H)	498,1	A	A
I-290		CC(C)(O)c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2coc3c(F)cc(F)cc23)c1)c1cc(F)ccc1C(F)F	^{1}H ЯМР (500 МГц, ДМСО-d_6) δ 10,28 (s, 1H) 9,11 (s, 1H) 8,46 (s, 1H) 7,78 (s, 1H) 7,60 (d, J =1,22 Гц, 1H) 7,36 - 7,49 (m, 2H) 7,16 (td, J =8,31, 2,29 Гц, 1H) 6,42 (br s, 1H) 6,03 (s, 1H) 5,31 (s, 1H) 1,51 (s, 6H)		A	
I-291		CN1CCN(CC1)c1cc(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c2C(NC(=O)c2n1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) δ 10,63 (br s, 1H), 9,22 (br s, 1H), 8,34 (br s, 1H), 7,93 (br d, J = 8,1 Гц, 1H), 7,71 (br d, J = 8,8 Гц, 1H), 7,63 (s, 1H), 7,31 (br dd, J = 8,8, 5,1 Гц, 1H), 7,06 (td, J = 8,3, 2,9 Гц, 1H), 6,92 (br s, 1H), 6,63-6,79 (m, 1H), 5,87 (br s, 1H), 3,47-3,66 (m, 4H), 2,32-2,47 (m, J = 4,6 Гц, 3H), 2,24 (s, 3H)	566,5	B	
I-292		Cc1ccccc1C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)c3noc4CCCCCc34)c12		402,4	E	
I-293		CC(C)Cc1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 0,71-1,13 (m, 6H), 1,91 (dt, 13,36, 6,62 Гц, 1H), 2,55-2,67 (m, 2H), 5,92 (br s, 1H), 7,07 (td, 8,36, 3,05 Гц, 1H), 7,18-7,37 (m, 2H), 7,47 (s, 1H), 7,65 (s, 1H), 7,72 (br d, 9,03 Гц, 1H), 7,92 (br d, 8,54 Гц, 1H), 9,06 (br s, 1H), 10,44 (s, 1H)	523,4	A	

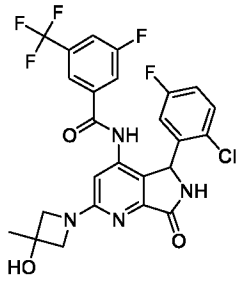
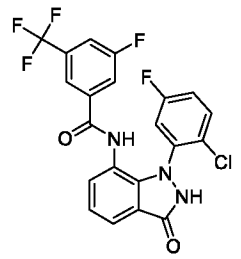
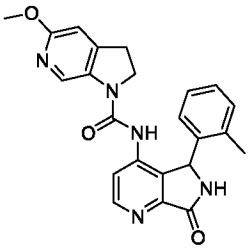
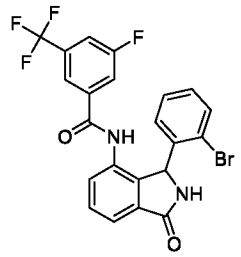
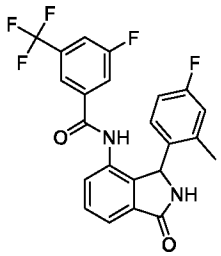
I-294		Cc1ccccc1C1NC(=O)Oc2cccc(NC(=O)c3csc4ccccc34)c12			B	
I-295		Cc1ccccc1C1NC(=O)Nc2cccc(OC(=O)c3csc4ccccc34)c12			D	
I-296		Clc1ccccc1NC(=O)Nc1ccnc2C(=O)NC(c12)c1ccccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) δ 9,40 (br s, 1H), 9,25 (br s, 1H), 8,65 (br d, J = 5,4 Гц, 1H), 8,47 (br s, 1H), 7,87 (br d, J = 7,8 Гц, 1H), 7,66 (br d, J = 5,1 Гц, 1H), 7,44 (br d, J = 8,1 Гц, 2H), 7,27-7,36 (m, 2H), 7,22 (br t, J = 7,4 Гц, 1H), 7,04-7,11 (m, 1H), 6,81-6,95 (m, 1H), 6,15 (br s, 1H)	413,3	D	
I-297		CS(=O)(=O)CC(O)c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(Cl)c2)c1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (500 МГц, ДМСО-d_6) 2,89-3,11 (m, 3H), 3,56-3,86 (m, 1H), 5,06-5,29 (m, 1H), 5,79-6,06 (m, 1H), 6,12-6,28 (m, 1H), 6,54-6,72 (m, 1H), 7,00-7,21 (m, 1H), 7,26-7,44 (m, 2H), 7,48-7,96 (m, 4H), 8,93-9,42 (m, 2H), 10,18-10,55 (m, 1H)	555	B	
I-298		CC(C)(O)c1cc2C(=O)N[C@H](c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(Cl)c2)c1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (500 МГц, ДМСО-d_6) 10,3-10,4 (m, 1H), 8,9-9,2 (m, 1H), 7,7-7,8 (m, 1H), 7,6-7,7 (m, 1H), 7,5-7,6 (m, 1H), 7,3-7,5 (m, 3H), 7,1-7,2 (m, 1H), 6,3-6,9 (m, 1H), 5,6-6,2 (m, 1H), 5,2-5,4 (m, 1H), 1,4-1,6 (m, 6H)	492	A	A
I-299		CC(C)(O)c1cc2C(=O)N[C@@H](c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(Cl)c2)c1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (500 МГц ДМСО-d_6) 10,3-10,4 (m, 1H), 8,9-9,2 (m, 1H), 7,7-7,8 (m, 1H), 7,6-7,7 (m, 1H), 7,5-7,6 (m, 1H), 7,3-7,5 (m, 3H), 7,1-7,2 (m, 1H), 6,3-6,9 (m, 1H), 5,6-6,2 (m, 1H), 5,2-5,4 (m, 1H), 1,4-1,6 (m, 6H)	492	E	
I-300		C[C@H]1CN(C(=O)Nc2ccnc3C(=O)N[C@H](c23)c2ccccc2C)c2ccccc12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,31 (s, 2H), 8,78 (br s, 1H), 8,67 (br s, 1H), 8,61 (s, 1H), 8,60 (s, 1H), 7,64 (d, 8,0 Гц, 1H), 7,59 (d, 8,1 Гц, 1H), 7,46 (d, 5,4 Гц, 1H), 7,40 (d, 5,3 Гц, 1H), 7,17-7,05 (m, 6H), 7,03-6,87 (m, 6H), 6,49 (br s, 2H), 5,89 (s, 1H), 5,88 (s, 1H), 3,79-3,65 (m, 2H), 3,25-3,08 (m,	398,5	B	

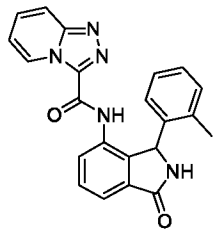
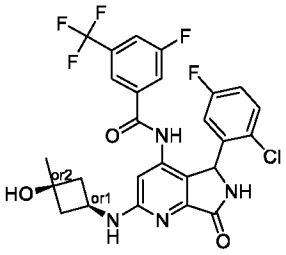
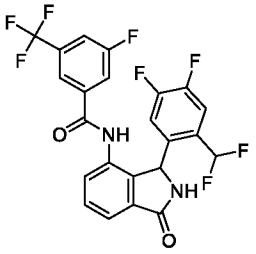
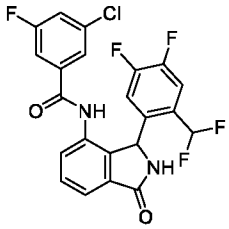
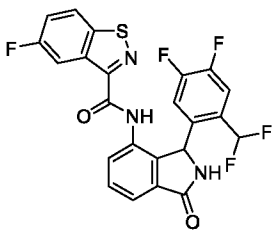
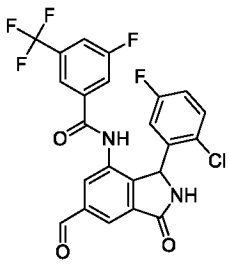
			2H), 2,99 (dd, 8,9, 5,9 Гц, 1H), 2,51 (dd, 10,0, 6,7 Гц, 1H), 2,15 (br s, 6H), 1,09 (d, 7,6 Гц, 3H), 1,04 (d, 6,8 Гц, 3H)			
I-301		C[C@@H]1CN(C(=O)Nc2ccnc3C(=O)N[C@@H](c23)c2ccccc2C)c2ccccc12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,31 (s, 2H), 8,78 (br s, 1H), 8,67 (br s, 1H), 8,61 (s, 1H), 8,60 (s, 1H), 7,64 (d, 8,0 Гц, 1H), 7,59 (d, 8,1 Гц, 1H), 7,46 (d, 5,4 Гц, 1H), 7,40 (d, 5,3 Гц, 1H), 7,17-7,05 (m, 6H), 7,03-6,87 (m, 6H), 6,49 (br s, 2H), 5,89 (s, 1H), 5,88 (s, 1H), 3,79-3,65 (m, 2H), 3,25-3,08 (m, 2H), 2,99 (dd, 8,9, 5,9 Гц, 1H), 2,51 (dd, 10,0, 6,7 Гц, 1H), 2,15 (br s, 6H), 1,09 (d, 7,6 Гц, 3H), 1,04 (d, 6,8 Гц, 3H)	398,5	C	
I-302		C[C@H]1CN(C(=O)Nc2ccnc3C(=O)N[C@H](c23)c2ccccc2C)c2ccccc12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,31 (s, 2H), 8,78 (br s, 1H), 8,67 (br s, 1H), 8,61 (s, 1H), 8,60 (s, 1H), 7,64 (d, 8,0 Гц, 1H), 7,59 (d, 8,1 Гц, 1H), 7,46 (d, 5,4 Гц, 1H), 7,40 (d, 5,3 Гц, 1H), 7,17-7,05 (m, 6H), 7,03-6,87 (m, 6H), 6,49 (br s, 2H), 5,89 (s, 1H), 5,88 (s, 1H), 3,79-3,65 (m, 2H), 3,25-3,08 (m, 2H), 2,99 (dd, 8,9, 5,9 Гц, 1H), 2,51 (dd, 10,0, 6,7 Гц, 1H), 2,15 (br s, 6H), 1,09 (d, 7,6 Гц, 3H), 1,04 (d, 6,8 Гц, 3H)	398,5	C	
I-303		C[C@@H]1CN(C(=O)Nc2ccnc3C(=O)N[C@H](c23)c2ccccc2C)c2ccccc12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,31 (s, 2H), 8,78 (br s, 1H), 8,67 (br s, 1H), 8,61 (s, 1H), 8,60 (s, 1H), 7,64 (d, 8,0 Гц, 1H), 7,59 (d, 8,1 Гц, 1H), 7,46 (d, 5,4 Гц, 1H), 7,40 (d, 5,3 Гц, 1H), 7,17-7,05 (m, 6H), 7,03-6,87 (m, 6H), 6,49 (br s, 2H), 5,89 (s, 1H), 5,88 (s, 1H), 3,79-3,65 (m, 2H), 3,25-3,08 (m, 2H), 2,99 (dd, 8,9, 5,9 Гц, 1H), 2,51 (dd, 10,0, 6,7 Гц, 1H), 2,15 (br s, 6H), 1,09 (d, 7,6 Гц, 3H), 1,04 (d, 6,8 Гц, 3H)	398,5	E	
I-304		CN1CCN(CC1)c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 2,87 (br s, 2H), 3,02-3,25 (m, 3H), 3,53 (br s, 2H), 3,98 (br d, 4,15 Гц, 2H), 5,73 - 6,03 (m, 2H) 6,53 (br s, 1H), 7,00-7,19 (m, 2H), 7,22-7,40 (m, 2H), 7,60-7,80 (m, 2H) 7,95 (br d, 8,30 Гц, 1H) 9,07 (br s, 1H) 9,69 (br s, 1H) 10,41 (s, 1H)	565,36	A	

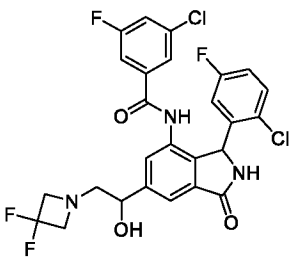
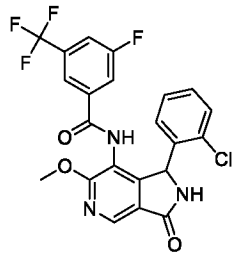
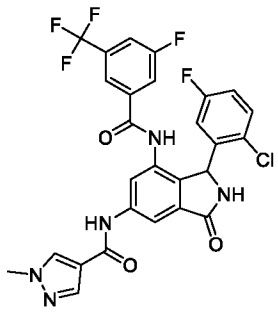
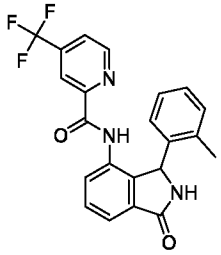
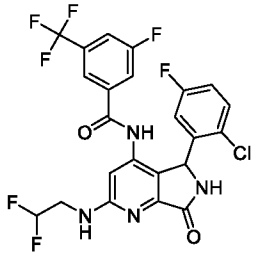
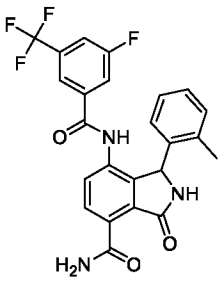
I-305		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2nccc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,75 (br s, 1H), 9,46 (s, 1H), 8,75 (d, 4,4 Гц, 1H), 7,94 (d, 7,0 Гц, 1H), 7,73 (d, 9,1 Гц, 1H), 7,64 (s, 1H), 7,58 (s, 1H), 7,35 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,10 (ddd, 8,8, 8,0, 3,1 Гц, 1H), 7,02-6,55 (br s, 1H), 6,06-5,92 (br s, 1H)	468,2	B	
I-306		Cc1ccccc1[C@@H]1NC(=O)c2cc(CO)cc(NC(=O)c3nsc4ccccc34)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,12 (s, 1H), 9,01 (s, 1H), 8,55 (d, 7,8 Гц, 1H), 8,29 (d, 8,3 Гц, 1H), 7,78 (s, 1H), 7,66 (t, 7,2 Гц, 1H), 7,59 (s, 1H), 7,55 (m, 1H), 7,02-6,95 (m, 2H), 6,91 (t, 6,5 Гц, 1H), 6,68 (br s, 1H), 6,09 (s, 1H), 5,45 (s, 1H), 4,65 (s, 2H), 2,25 (br s, 3H)	430,3	A	
I-307		Cc1ccccc1[C@H]1NC(=O)c2cc(CO)cc(NC(=O)c3nsc4ccccc34)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,12 (s, 1H), 9,02 (s, 1H), 8,56 (d, 8,2 Гц, 1H), 8,29 (d, 8,2 Гц, 1H), 7,78 (d, 0,9 Гц, 1H), 7,67 (ddd, 8,2, 7,0, 1,1 Гц, 1H), 7,60 (s, 1H), 7,57 (t, 7,6 Гц, 1H), 7,02-6,95 (m, 2H), 6,91 (t, 6,6 Гц, 1H), 6,69 (br s, 1H), 6,09 (s, 1H), 5,46 (t, 5,7 Гц, 1H), 4,65 (d, 5,1 Гц, 2H), 2,26 (br s, 3H)	430,3	D	
I-308		CC(C)(O)c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)N2CCc3ccccc23)c1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 8,99 (s, 1H), 8,55 (s, 1H), 7,71 (d, 7,9 Гц, 1H), 7,65 (d, 1,4 Гц, 1H), 7,49 (d, 1,4 Гц, 1H), 7,36 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,20-7,11 (m, 2H), 7,09 (t, 7,7 Гц, 1H), 6,88 (td, 7,4, 1,0 Гц, 1H), 6,54 (br s, 1H), 5,97 (br s, 1H), 5,25 (br s, 1H), 3,93-3,83 (m, 1H), 3,09-2,93 (m, 3H), 1,49 (s, 6H)	480,5	A	
I-309		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Br)cc(NC(=O)N3CCc4ccccc34)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,20 (s, 1H), 8,66 (s, 1H), 7,74-7,64 (m, 2H), 7,59 (s, 1H), 7,37 (dd, 8,8, 5,3 Гц, 1H), 7,22-7,05 (m, 3H), 6,90 (t, 7,4 Гц, 1H), 6,64 (br s, 1H), 5,99 (br s, 1H), 3,80 (dd, 17,2, 9,7 Гц, 1H), 3,27-3,13 (m, 1H), 3,10-2,92 (m, 2H)	500,1	A	
I-310		CS(=O)(=O)Cc1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,62 (s, 1H), 9,22 (s, 1H), 7,95 (d, 8,5 Гц, 1H), 7,77 (s, 1H), 7,74 (d, 8,9 Гц, 1H), 7,64 (s, 1H), 7,52 (s, 1H), 7,32 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,10 (td, 8,4, 3,0 Гц, 1H), 6,65 (br s, 1H), 5,98 (br s, 1H), 4,72 (s, 2H), 2,98 (s, 3H)	559	A	

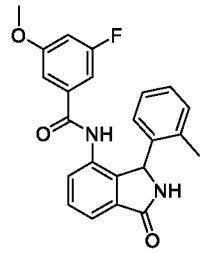
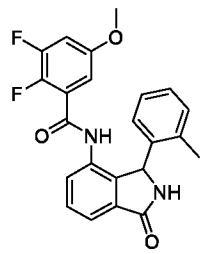
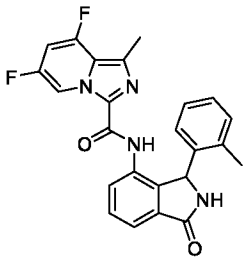
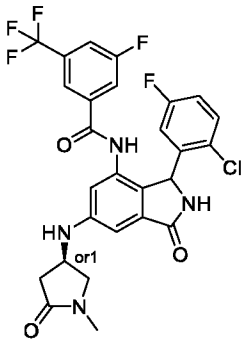
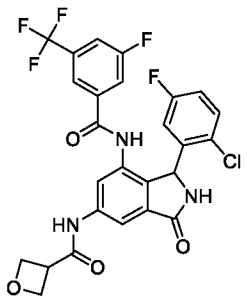
I-311		CN1CC[C@@H](C1)Nc1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,28 (s, 1H), 8,91 (br. s, 1H), 7,92 (dt, 8,4 and 1,6 Гц, 1H), 7,69 (d, 9,4 Гц, 1H), 7,60 (s, 1H), 7,28 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,06 (td, 8,3, 3,1 Гц, 1H), 6,77 (t, 1,7 Гц, 1H), 6,68 - 6,64 (m, 1H), 6,36 (d, 6,6 Гц, 1H), 5,82 (br. s, 1H), 3,96-3,89 (m, 1H), 2,76-2,72 (m, 1H), 2,64-2,59 (m, 1H), 2,43-2,36 (m, 2H), 2,27 (s, 3H), 2,27-2,20 (m, 1H), 1,67-1,58 (m, 1H)	565,4	A	
I-312		CN1CC[C@H](C1)Nc1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,27 (s, 1H), 8,91 (br s, 1H), 8,22 (s, 1H), 7,92 (dt, 8,4 and 1,6 Гц, 1H), 7,69 (d, 9,2 Гц, 1H), 7,60 (s, 1H), 7,28 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,06 (td, 8,4, 3,0 Гц, 1H), 6,77 (t, 1,7 Гц, 1H), 6,71-6,59 (m, 1H), 6,57 (br. s, 1H), 6,37 (d, 6,6 Гц, 1H), 5,82 (br. s, 1H), 3,98-3,90 (m, 1H), 2,77 (ddd, 9,1, 6,7, 2,4 Гц, 1H), 2,69-2,57 (m, 1H), 2,47-2,39 (m, 2H), 2,28 (s, 3H), 2,27-2,20 (m, 1H), 1,68-1,59 (m, 1H)	565,3	A	
I-313		Cc1ccccc1C1NC(=O)c2c1c(NC(=O)c1cc(F)cc(c1)C(F)(F)F)ccc2C#N	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,64 (br s, 1H), 9,48 (s, 1H), 8,08 (d, 8,1 Гц, 1H), 7,90 (d, 8,3 Гц, 1H), 7,77 (d, 8,0 Гц, 1H), 7,49 - 7,43 (m, 1H), 7,30 (br s, 1H), 7,08 (td, 7,5, 1,2 Гц, 1H), 7,01 (d, 7,2 Гц, 1H), 6,97 (t, 7,3 Гц, 1H), 6,52 (br s, 1H), 5,96 (s, 1H), 2,28 (s, 3H)	454,2	B	
I-314		COC(=O)c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2nsc3ccccc23)c1)c1ccccc1C	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,28 (s, 1H), 9,29 (s, 1H), 8,62 (d, 8,2 Гц, 1H), 8,45 (d, 1,4 Гц, 1H), 8,31 (dt, 8,2, 0,8 Гц, 1H), 8,13 (d, 1,4 Гц, 1H), 7,68 (ddd, 8,2, 7,0, 1,2 Гц, 1H), 7,59 (ddd, 8,1, 7,0, 1,0 Гц, 1H), 7,02-6,98 (m, 2H), 6,96-6,87 (m, 2H), 6,22 (br s, 1H), 3,94 (s, 3H), 2,26 (br s, 3H)	458,3	C	
I-315		Cc1ccccc1C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3nsc4ccccc34)c12)C1(O)CC1	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,13 (s, 1H), 9,00 (s, 1H), 8,56 (d, 8,1 Гц, 1H), 8,28 (dd, 5,0, 4,1 Гц, 1H), 7,66 (ddd, 8,2, 7,0, 1,2 Гц, 1H), 7,64 (d, 1,5 Гц, 1H), 7,57 (ddd, 8,1, 7,0, 1,0 Гц, 1H), 7,49 (d, 1,6 Гц, 1H), 7,01-6,85 (m, 3H), 6,67 (brs, 1H), 6,18 (s, 1H), 6,07 (br s, 1H), 2,23 (br s, 3H), 1,24-1,16 (m, 2H), 1,09-1,03 (m, 2H)	456,3	A	

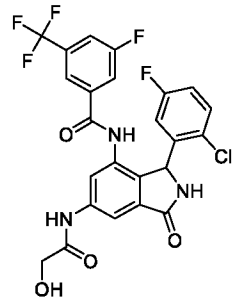
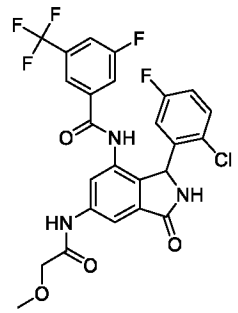
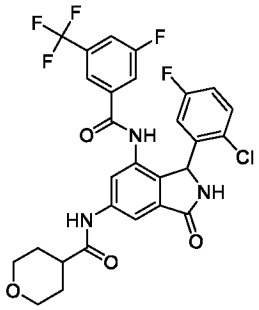
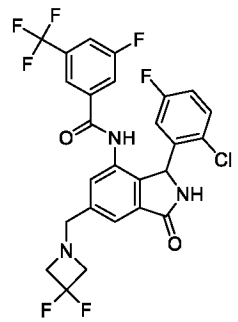
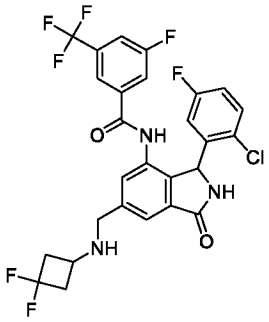
I-316		Cc1ccccc1C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)c3cc(F)n4ccccc34)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, CD_3CN) 8,09 (d, 9,2 Гц, 1H), 7,93 (d, 7,0 Гц, 1H), 7,88 (d, 7,9 Гц, 1H), 7,66-7,54 (m, 3H), 7,19-7,08 (m, 3H), 7,05 (t, 7,6 Гц, 1H), 6,99 (ddd, 9,3, 6,6, 1,0 Гц, 1H), 6,83 (td, 6,9, 1,2 Гц, 1H), 6,06 (br s, 1H), 5,94 (d, 3,1 Гц, 1H), 2,15 (br s, 3H)	400,1	C	
I-317		COc1cc(cc(F)c1F)C(=O)Nc1cccc2C(=O)NC(c12)c1ccccc1C	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,14 (s, 1H), 9,05 (s, 1H), 7,67 (dd, 7,4, 1,2 Гц, 1H), 7,61 (t, 7,5 Гц, 1H), 7,53 (dd, 7,7, 1,1 Гц, 1H), 7,10 (td, 7,4, 1,3 Гц, 1H), 7,03 (d, 7,1 Гц, 1H), 7,00-6,96 (m, 2H), 6,94-6,89 (mt, 1H), 6,57 (br. s, 1H), 5,92 (s, 1H), 3,84 (s, 3H), 2,19 (br. s, 3H)	409,2	C	
I-318		Cc1ccccc1C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)c3cc(F)cc(OC(F)(F)F)c3)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,29 (s, 1H), 9,06 (s, 1H), 7,68 (dd, 7,5, 1,1 Гц, 1H), 7,61 (t, 7,5 Гц, 1H), 7,61 (mt, 1H, 1H), 7,53 (dd, 7,6, 0,7 Гц, 1H), 7,19 (br. d, 8,6 Гц, 1H), 7,11 (br. s, 1H), 7,07 (td, 7,5, 1,3 Гц, 1H), 7,00 (d, 7,0 Гц, 1H), 6,95 (br. t, 7,2 Гц, 1H), 6,55 (br. s, 1H), 5,90 (s, 1H), 2,19 (br. s, 3H)	445,2	C	
I-319		CCCNc1cc(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c2C(NC(=O)c2n1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,45 (br s, 1H), 9,12 (br s, 1H), 7,93 (d, 8,4 Гц, 1H), 7,67 (d, 9,4 Гц, 1H), 7,57 (s, 1H), 7,30 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,11 (br s, 1H), 7,06 (ddd, 8,8, 8,1, 3,1 Гц, 1H), 6,74 (br s, 1H), 6,62 (s, 1H), 5,82 (br s, 1H), 3,28-3,25 (m, 2H), 1,59 (sx, 7,4 Гц, 2H), 0,95 (t, 7,4 Гц, 3H)	525,2	A	
I-320		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2c1c(NC(=O)c1cc(F)cc(c1)C(F)(F)F)cnc2N1CC(F)(F)C1	^{1}H ЯМР (400 МГц, CD_3CN) 8,46 (br s, 1H), 8,20 (s, 1H), 7,66-7,58 (m, 3H), 7,23 (dd, 8,9, 5,1 Гц, 1H), 7,05 (br s, 1H), 6,98 (ddd, 8,8, 8,0, 3,1 Гц, 1H), 6,76 (br s, 1H), 6,05 (br s, 1H), 4,80-4,31 (m, 4H)	559,2	B	
I-321		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2nc(NCC(F)(F)F)cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,38 (br s, 1H), 9,22 (s, 1H), 7,93 (d, 8,3 Гц, 1H), 7,73-7,66 (m, 2H), 7,57 (s, 1H), 7,32 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,07 (ddd, 8,7, 8,0, 3,1 Гц, 1H), 6,83 (s, 1H), 6,75 (br s, 1H), 5,85 (br s, 1H), 4,43-4,16 (m, 2H)	565,1	A	

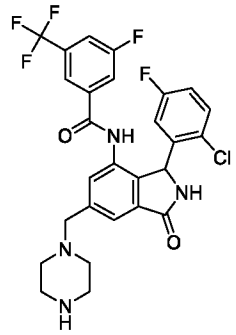
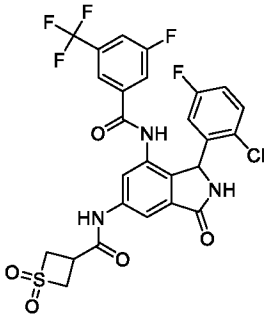
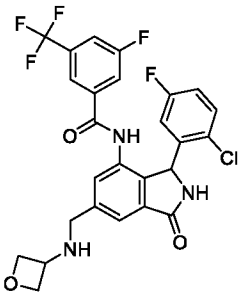
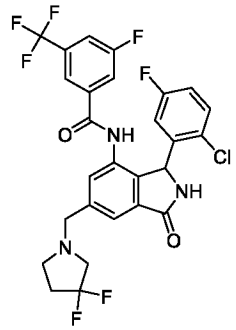
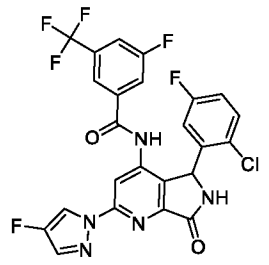
I-322		CC1(O)CN(C1)c1cc(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c2C(NC(=O)c2n1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,59 (s, 1H), 9,22 (s, 1H), 8,10-7,84 (m, 1H), 7,70 (d, 9,6 Гц, 1H), 7,61 (s, 1H), 7,45-7,22 (m, 1H), 7,07 (t, 7,9 Гц, 1H), 6,71 (br s, 1H), 6,61-6,30 (m, 1H), 5,87 (br s, 1H), 5,66 (s, 1H), 3,94-3,85 (m, 4H), 1,47 (s, 3H)	553,2	B	
I-323		Fc1ccc(Cl)c(c1)-n1[nH]c(=O)c2cccc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 11,43 (br s, 1H), 10,42 (s, 1H), 7,92 (d, 8,1 Гц, 1H), 7,73 (d, 8,0 Гц, 1H), 7,70-7,62 (m, 2H), 7,37 (dd, 8,8, 5,6 Гц, 1H), 7,30 (d, 7,3 Гц, 1H), 7,25 (dd, 9,0, 2,9 Гц, 1H), 7,20 (t, 7,6 Гц, 1H), 6,97 (td, 8,4, 3,0 Гц, 1H)	466,2	D	
I-324		COc1cc2CCN(C(=O)Nc3ccnc4C(=O)NC(c34)c3ccccc3C)c2cn1	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,37 (s, 1H), 8,94 (s, 1H), 8,65 (d, 5,4 Гц, 1H), 8,36 (s, 1H), 7,39 (d, 5,4 Гц, 1H), 7,14 (td, 7,6, 1,2 Гц, 1H), 7,03-6,94 (m, 2H), 6,68 (s, 1H), 6,54 (br s, 1H), 5,89 (s, 1H), 3,80 (s, 3H), 3,65-3,55 (m, 1H), 3,02-2,78 (m, 3H), 2,13 (br s, 3H)	416,3	E	
I-325		Fc1cc(cc(c1)C(F)(F)F)C(=O)Nc1cccc2C(=O)NC(c12)c1cccc1Br	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,43 (s, 1H), 9,19 (br s, 1H), 7,92 (d, 8,6 Гц, 1H), 7,74-7,59 (m, 3H), 7,54 (s, 1H), 7,48 (d, 6,7 Гц, 1H), 7,42 (d, 8,6 Гц, 1H), 7,24-7,08 (m, 2H, 6,56 (br s, 1H), 6,15 (br s, 1H)	493,3	B	
I-326		CN(C)\C=N\c1cc(Br)cc2C(=O)NC(c12)c1cc(F)ccc1Cl			E	
I-327		Cc1cc(F)ccc1C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, CD_3CN) 8,52 (s, 1H), 7,74 (dd, 7,5, 1,2 Гц, 1H), 7,64-7,62 (m, 3H), 7,57 (dd, 7,5, 1,2 Гц, 1H), 7,47 (d, 9,1 Гц, 1H), 7,37 (s, 1H), 7,16 (s, 1H), 6,78 (dd, 9,9, 2,1 Гц, 1H), 6,73 (s, 1H), 5,94 (s, 1H), 2,22 (s, 3H)	445,3	C	

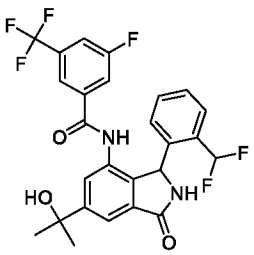
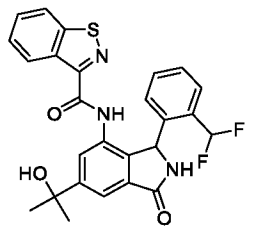
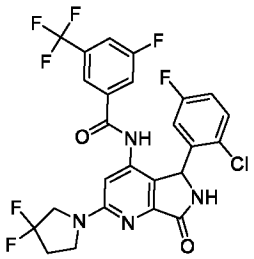
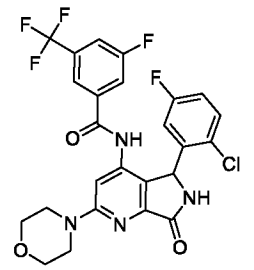
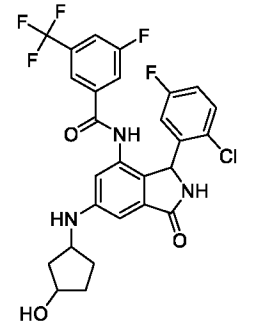
I-328		Cc1ccccc1C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)c3nnc4ccccn34)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,61 (br. s, 1H), 9,07 (dt, 7,0, 1,1 Гц, 1H), 9,05 (s, 1H), 7,98 (dt, 9,3, 1,1 Гц, 1H), 7,69 (dd, 2,7, 1,2 Гц, 1H), 7,67 (dd, 3,0, 1,2 Гц, 1H), 7,64-7,58 (m, 2H), 7,24 (td, 6,9, 1,1 Гц, 1H), 6,93-6,86 (m, 2H), 6,82 (br. s, 1H), 6,66 (br. s, 1H), 6,09 (s, 1H), 2,19 (br. s, 3H)	384,3	E	
I-329		C[C@@]1(O)C[C@@H](C1)Nc1cc(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c2C(NC(=O)c2n1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,49 (s, 1H), 9,14 (s, 1H), 7,94 (d, 8,5 Гц, 1H), 7,67 (d, 8,9 Гц, 1H), 7,56 (s, 1H), 7,34 (br s, 1H), 7,31 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,06 (td, 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,68 (br s, 1H), 6,55 (s, 1H), 5,82 (br s, 1H), 5,01 (s, 1H), 4,04-3,77 (m, 1H), 2,40 (dd, 11,0, 7,2 Гц, 2H), 2,03-1,87 (m, 2H), 1,30 (s, 3H)	567,3	B	
I-330		FC(F)c1cc(F)c(F)cc1C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) δ 10,47 (s, 1H), 9,16 (s, 1H), 7,87-8,05 (m, 3H), 7,64-7,77 (m, 2H), 7,42-7,58 (m, 2H), 6,64-7,38 (m, 2H), 5,96 (s, 1H)	501,4	A	
I-331		FC(F)c1cc(F)c(F)cc1C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)c3cc(F)cc(Cl)c3)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) δ 10,31 (s, 1H), 9,15 (s, 1H), 7,61-7,79 (m, 3H), 7,47-7,58 (m, 2H), 7,29-7,38 (m, 2H), 6,59-7,24 (m, 2H), 5,90-6,01 (m, 1H)	467,4	B	
I-332		FC(F)c1cc(F)c(F)cc1C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)c3nsc4ccc(F)cc34)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) δ 10,36 (s, 1H), 9,20 (s, 1H), 8,37 (br dd, J =4,88, 9,03 Гц, 1H), 8,20 (br dd, J =2,20, 9,52 Гц, 1H), 6,95-7,98 (m, 6H), 6,65-6,91 (m, 1H), 5,97-6,17 (m, 1H)	490,4	A	
I-333		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(C=O)cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) δ 10,67 (s, 1H), 10,08-10,21 (m, 1H), 9,26-9,52 (m, 1H), 8,18-8,32 (m, 1H), 7,88-7,89 (m, 1H), 7,84-8,09 (m, 1H), 7,63-7,79 (m, 1H), 7,56-7,82 (m, 1H), 7,25-7,38 (m, 1H), 6,98-7,15 (m, 1H), 5,90-6,23 (m, 2H)	495,3	A	

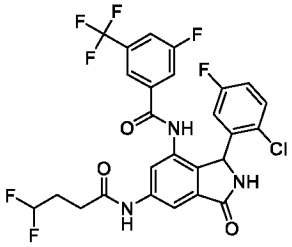
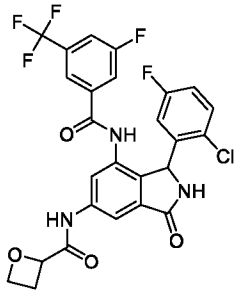
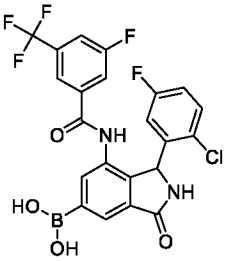
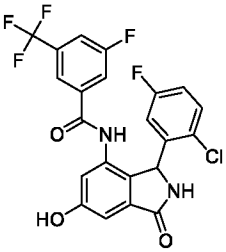
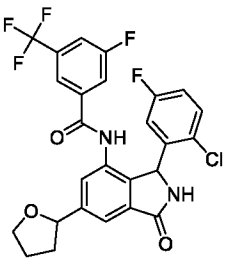
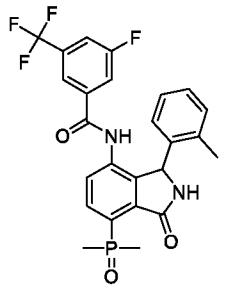
I-334		OC(CN1CC(F)(F)C1)c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(Cl)c2)c1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (ДМСО-d_6, 500 МГц) 10,3-10,5 (m, 1H), 8,9-9,3 (m, 1H), 8,3-8,5 (m, 1H), 7,6-7,8 (m, 1H), 7,2-7,6 (m, 3H), 7,0-7,2 (m, 1H), 6,5-6,8 (m, 1H), 5,8-6,2 (m, 2H), 5,4-5,6 (m, 1H), 4,4-4,9 (m, 2H), 3,5-3,8 (m, 3H), 2,7-3,0 (m, 2H)	568	B	
I-335		COc1ncc2C(=O)NC(c2c1NC(=O)c1cc(F)cc(c1)C(F)(F)F)c1ccccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,24 (s, 1H), 9,05 (br s, 1H), 8,54 (s, 1H), 7,91 (br d, 8,30 Гц, 1H), 7,63 (br d, 8,79 Гц, 1H), 7,58 (br s, 1H), 7,19-7,31 (m, 2H), 7,03-7,17 (m, 1H), 6,60 (br s, 1H), 5,87-6,02 (m, 1H), 3,97 (s, 3H)	480,42	E	
I-336		Cn1cc(cn1)C(=O)Nc1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 3,91 (s, 3H), 5,81-6,04 (m, 2H), 7,08 (td, 8,36, 3,05 Гц, 1H), 7,31 (dd, 8,91, 5,25 Гц, 1H), 7,64 (s, 1H), 7,73 (br d, 8,79 Гц, 1H), 7,91-7,99 (m, 2H), 8,03-8,10 (m, 2H), 8,36 (s, 1H), 9,13 (br s, 1H), 10,16 (s, 1H), 10,52 (s, 1H)	590,28	A	
I-337		Cc1ccccc1C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)c3cc(ccn3)C(F)(F)F)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,07 (s, 1H), 9,08 (s, 1H), 8,83 (d, 7,1 Гц, 1H), 8,14 (s, 1H), 8,06-8,00 (m, 2H), 7,67-7,58 (m, 2H), 7,13-7,02 (m, 2H), 7,01-6,95 (m, 1H), 6,69 (br s, 1H), 6,08 (s, 1H), 2,26 (br s, 3H)	412,3	E	
I-338		FC(F)CNc1cc(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c2C(NC(=O)c2n1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,55 (s, 1H), 9,21 (s, 1H), 7,96 (d, 8,1 Гц, 1H), 7,67 (d, 8,9 Гц, 1H), 7,55 (br s,2H), 7,32 (dd, 8,8, 5,2 Гц, 1H), 7,07 (td, 8,5, 3,0 Гц, 1H), 6,75 (s, 1H), 6,72 (br s, 1H), 6,18 (tt, 56,5, 4,0 Гц, 1H), 5,86 (br s, 1H), 4,09-3,55 (m, 2H)	547,2	A	
I-339		Cc1ccccc1C1NC(=O)c2c1c(NC(=O)c1cc(F)cc(c1)C(F)(F)F)ccc2C(N)=O	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,73 (s, 1H), 10,48 (br s, 1H), 9,80 (s, 1H), 8,33 (d, 8,3 Гц, 1H), 7,90 (d, 8,5 Гц, 1H), 7,75 (s, 1H), 7,71 (d, 8,3 Гц,1H), 7,47 (d, 8,6 Гц, 1H), 7,31 (br s, 1H), 7,09 (td, 7,6, 0,9 Гц, 1H), 7,01 (d, 7,3 Гц, 1H), 6,99-6,93 (m, 1H), 6,47 (br s, 1H), 6,00 (br s, 1H), 2,30 (br s, 3H)	472,3	B	

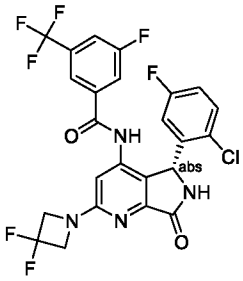
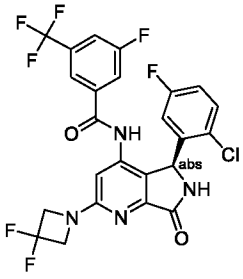
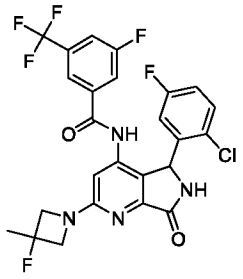
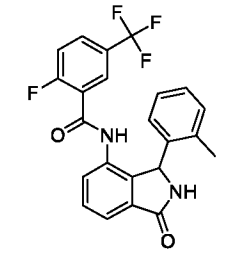
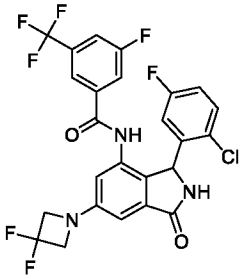
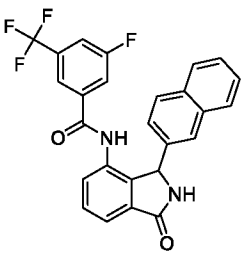
I-340		COc1cc(F)cc(c1)C(=O)Nc1cccc2C(=O)NC(c12)c1ccccc1C	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,07 (s, 1H), 9,04 (s, 1H), 7,65 (dd, 7,4, 1,2 Гц, 1H), 7,60 (t, 7,5 Гц, 1), 7,53 (dd, 7,7, 1,1 Гц, 1H), 7,10 (td, 7,4, 1,4 Гц, 1H), 7,04 (br. d, 7,0 Гц, 1H), 6,99 (t, 2,3 Гц, 1H), 6,98-6,94 (m, 1H), 6,76 (s, 1H), 6,68 (br. d, 8,4 Гц, 1H), 6,56 (br s, 1H), 5,94 (s, 1H), 3,75 (s, 3H), 2,20 (br s, 3H)	391,3	D	
I-341		COc1cc(F)c(F)c(c1)C(=O)Nc1cccc2C(=O)NC(c12)c1ccccc1C	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,26 (s, 1H), 9,07 (s, 1H), 7,67 (dd, 7,5, 1,0 Гц, 1H), 7,60 (t, 7,6 Гц, 1H), 7,49 (dd, 7,7, 0,5 Гц, 1H), 7,21-7,14 (m, 3H), 7,03 (td, 7,6, 1,6 Гц, 1H), 6,55 (br. s, 1H), 6,02 (s, 1H), 5,97 (s, 1H), 3,69 (s, 3H), 2,26 (br s, 3H)	409,3	E	
I-342		Cc1nc(C(=O)Nc2cccc3C(=O)NC(c23)c2ccccc2C)n2cc(F)cc(F)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,69 (s, 1H), 9,06 (dd, 5,1, 1,7 Гц, 1H), 9,05 (s, 1H), 7,91 (dd, 7,0, 1,7 Гц, 1H), 7,62-7,56 (m, 2H), 7,30 (ddd, 10,7, 8,8, 1,6 Гц, 1H), 7,07-7,01 (m, 2H), 6,97-6,92 (m, 1H), 6,69 (br s, 1H), 6,10 (s, 1H), 2,55 (s, 3H), 2,32 (br. s, 3H)	433,3	E	
I-343		CN1C[C@@H](CC1=O)Nc1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,29 (d, 4,0 Гц, 1H), 8,95 (s, 1H), 7,92 (d, 8,6 Гц, 1H), 7,69 (d, 9,3 Гц, 1H), 7,60 (s, 1H), 7,28 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,06 (td, 8,5, 3,1 Гц, 1H), 6,80 (d, 1,9 Гц, 1H), 6,69 (s, 1H), 6,62 (br. s, 1H), 6,58 (d, 6,2 Гц, 1H), 5,84 (br. s, 1H), 4,19-4,08 (m, 1H), 3,79-3,74 (m, 1H), 3,24-3,16 (m, 1H), 2,79-2,73 (m, 1H), 2,75 (s, 3H), 2,22-2,15 (m, 1H)	579,3	A	
I-344		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(NC(=O)C3COC3)cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 2,87 (br s, 1H), 3,99 (dt, 14,89, 7,44 Гц, 2H), 4,68-4,81 (m, 2H), 5,84-6,04 (m, 2H), 6,51 (br s, 1H), 7,03-7,13 (m, 1H), 7,30 (br dd, 8,79, 5,13 Гц, 1H), 7,62 (br s, 1H), 7,67-7,76 (m, 1H), 7,82 (br s, 1H), 7,93 (br d, 11,71 Гц, 1H), 9,13 (s, 1H), 10,32 (br s, 1H), 10,50 (br s, 1H)	566,31	A	

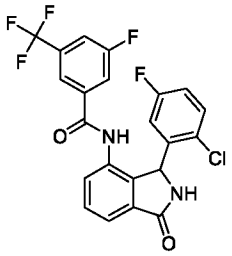
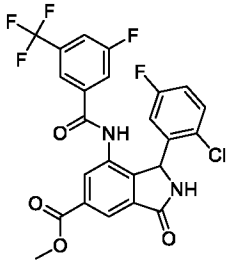
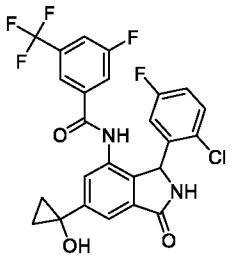
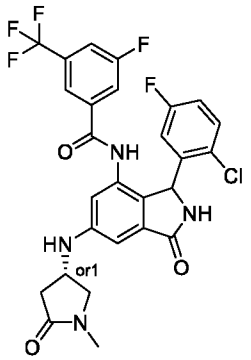
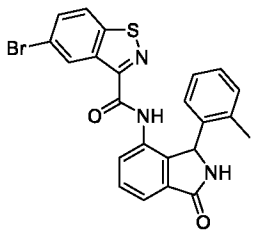
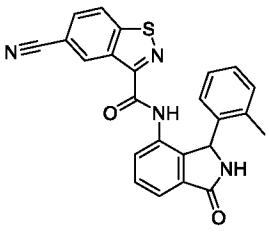
I-345		OCC(=O)Nc1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 4,04 (br d, 4,39 Гц, 2H), 5,73 (br s, 1H), 5,79-6,03 (m, 2H), 6,63 (br s, 1H), 7,07 (td, 8,24, 2,81 Гц, 1H), 7,29 (br dd, 8,91, 5,25 Гц, 1H), 7,62 (s, 1H), 7,71 (br d, 9,03 Гц, 1H), 7,83-8,00 (m, 2H), 8,06 (s, 1H), 8,47 (s, 1H), 9,10 (br s, 1H), 10,13(br s, 1H), 10,52 (s, 1H)	540,25	A	
I-346		COCC(=O)Nc1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 2,53 (s, 3H), 4,06 (s, 2H), 5,85-5,96 (m, 1H), 7,07 (br d, 2,68 Гц, 2H), 7,29 (br dd, 8,79, 5,13 Гц, 1H)7,62 (s, 1H) 7,71 (br d, 9,27 Гц, 1H), 7,88-7,93 (m, 1H) 8,02 (s, 1H) 9,01 - 9,21 (m, 2) 10,20 (s, 1H) 10,51 (s, 1H)	554,31	A	
I-347		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(NC(=O)C3CCOCC3)cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 1,54 - 1,91 (m, 4H) 2,56 - 2,71 (m, 2H) 3,91 (br d, 11,23 Гц, 2H) 5,84 - 5,99 (m, 1H) 7,07 (td, 8,30, 2,93 Гц, 1H) 7,29 (br dd, 8,79, 5,13 Гц, 1H) 7,62 (s, 1H) 7,68 - 7,78 (m, 1H) 7,82 (s, 1H) 7,89 - 7,94 (m, 1H) 9,10 (br s, 2H) 10,27 (s, 1H) 10,48 (s, 1H)	594,28	A	
I-348		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(CN3CC(F)(F)C3)cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) δ 10,33-10,66 (m, 1H), 9,11 (br s, 1H), 8,43 (br s, 1H), 6,17-8,11 (m, 7H), 5,80-6,08 (m, 1H), 3,76-3,99 (m, 1H), 3,58-3,72 (m, 1H), 3,13-3,31 (m, 4H)	572,2	A	
I-349		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(CNC3CC(F)(F)C3)cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) δ 10,48 (s, 1H), 9,09 (br s, 1H), 8,33 (s, 1H), 7,40-7,97 (m, 3H), 7,25-7,35 (m, 1H), 7,07 (dt, J = 3,05, 8,36 Гц, 1H), 6,24-6,89 (m, 2H), 5,79-6,10 (m, 1H), 3,77 (s, 1H), 3,01-3,23 (m, 2H), 2,61-2,93 (m, 2H), 2,15-2,44 (m, 2H)	586,2	A	

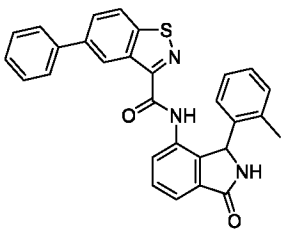
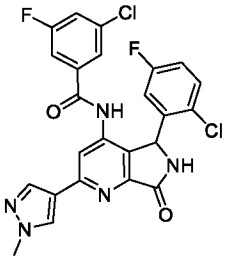
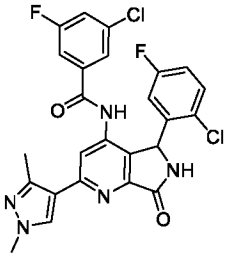
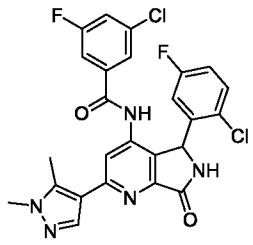
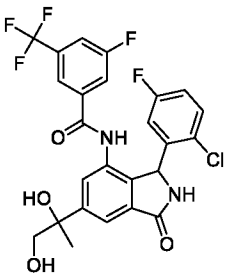
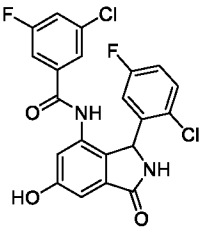
I-350		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(CN3CCNCC3)cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) δ 10,49 (br s, 1H), 9,10 (br s, 1H), 8,34 (s, 1H), 6,11-8,09 (m, 6H), 5,68-6,05 (m, 1H), 3,33-3,74 (m, 10H), 2,60-2,85 (m, 1H), 2,24-2,44 (m, 1H)	565,2	A	
I-351		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(NC(=O)C3CS(=O)(=O)C3)cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 3,48-3,62 (m, 2H), 4,35-4,49 (m, 3H), 5,92 (br d, 6,35 Гц, 1H), 7,07 (td, 8,30, 2,93 Гц, 1H), 7,30 (br dd, 8,79, 5,13 Гц, 1H), 7,61 (s, 1H), 7,71 (br d, 8,79 Гц, 1H), 7,79 (s, 1H), 7,93 (s, 1H), 9,14 (br s, 3H), 10,51 (s, 1H), 10,64 (s, 1H)	614,34	A	
I-352		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(CNC3COC3)cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) δ 10,47 (br s, 1H), 9,08 (br s, 1H), 8,36 (br d, J =4,88 Гц, 1H), 6,19-8,08 (m, 7H), 5,74-6,11 (m, 1H), 4,45-4,63 (m, 1H), 4,16-4,38 (m, 1H), 3,82-3,99 (m, 1H), 3,66-3,82 (m, 1H), 2,83-3,30 (m, 3H)	552,1	A	
I-353		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(CN3CCC(F)(F)C3)cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) δ 10,33-10,72 (m, 1H), 8,96-9,33 (m, 1H), 8,27-8,55 (m, 1H), 6,32-8,09 (m, 6H), 5,62-6,23 (m, 2H), 3,66-3,90 (m, 1H), 3,12-3,30 (m, 2H), 2,81-3,02 (m, 1H), 2,62-2,81 (m, 1H), 2,13-2,37 (m, 1H), 1,18-1,61 (m, 2H)	586,2	A	
I-354		Fc1cnn(c1)-c1cc(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c2C(NC(=O)c2n1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) δ 9,34 (br s, 1H), 8,68 (br d, J = 3,9 Гц, 1H), 8,59 (br s, 1H), 8,25 (br s, 1H), 7,92 (br d, J = 3,7 Гц, 1H), 7,65-7,84 (m, 3H), 7,41 (br dd, J = 8,7, 5,0 Гц, 1H), 7,12 (td, J = 8,4, 2,9 Гц, 1H), 6,77-6,93 (m, 1H), 6,00 (br s, 1H)	552,4	B	

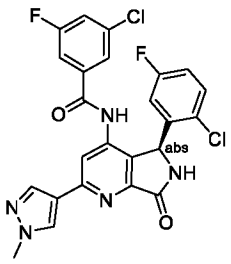
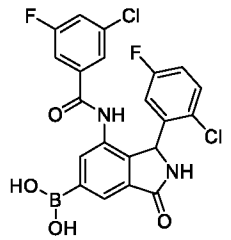
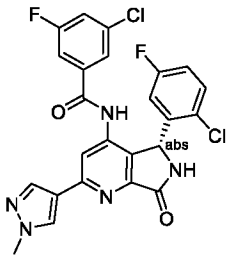
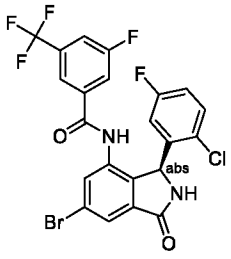
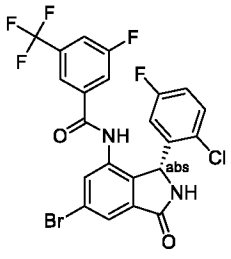
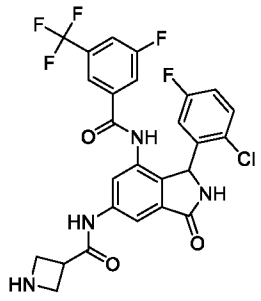
I-355		CC(C)(O)c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1ccccc1C(F)F	^{1}H ЯМР (ДМСО-d_6, 400 МГц) Shift 10,4-10,5 (m, 1H), 9,0-9,2 (m, 1H), 7,88 (br d, 1H, 8,3 Гц), 7,78 (d, 1H, 1,2 Гц), 7,5-7,7 (m, 2H), 7,4-7,5 (m, 1H), 7,3-7,4 (m, 2H), 6,5-6,8 (m, 2H), 5,9-6,1 (m, 1H), 5,2-5,4 (m, 1H), 1,4-1,7 (m, 6H)	523	A	
I-356		CC(C)(O)c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2nsc3ccccc23)c1)c1ccccc1C(F)F	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) δ 10,0-10,3 (m, 1H), 9,1-9,2 (m, 1H), 9,0-9,2 (m, 1H), 8,5-8,7 (m, 1H), 8,2-8,4 (m, 1H), 8,1-8,1 (m, 1H), 7,94 (s, 1H), 7,7-7,8 (m, 1H), 7,7-7,7 (m, 1H), 7,6-7,7 (m, 1H), 7,5-7,4 (m, 1H), 7,2-7,3 (m, 1H), 6,7-6,8 (m, 1H), 6,1-6,2 (m, 1H), 5,2-5,4 (m, 1H), 1,4-1,6 (m, 6H)	494	A	
I-357		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2nc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)N1CCC(F)(F)C1	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) δ 10,61-10,73 (m, 1H), 9,08-9,25 (m, 1H), 8,42 (s, 1H), 7,82-7,98 (m, 1H), 7,72 (br d, J = 9,0 Гц, 1H), 7,65 (s, 1H), 7,33 (br dd, J = 8,5, 5,1 Гц, 1H), 7,07 (td, J = 8,3, 2,9 Гц, 1H), 6,62-6,73 (m, 1H), 5,88 (s, 1H), 3,82-4,02 (m, 2H), 3,60-3,77 (m, 2H), 2,54-2,63 (m, 2H)	573,5	A	
I-358		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2nc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)N1CCOCC1	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) δ 10,57-10,72 (m, 1H), 9,16-9,28 (m, 1H), 8,42 (br s, 1H), 7,85-8,00 (m, 1H), 7,71 (br d, J = 8,5 Гц, 1H), 7,65 (br s, 1H), 7,32 (br dd, J = 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,07 (td, J = 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,88-6,99 (m, 1H), 5,88 (br s, 1H), 3,65-3,79 (m, 4H), 3,54 (br s, 4H)	553,5	A	
I-359		OC1CCC(C1)Nc1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 1,23 (br s, 1H) 1,39 (td, 12,45, 5,86 Гц, 1H) 1,62 (br dd, 14,64, 7,08 Гц, 1H) 1,73 (br d, 3,66 Гц, 1H) 1,96 (br d, 6,35 Гц, 1H) 2,28 (br d, 6,59 Гц, 1H) 3,64 - 3,76 (m, 1H) 4,12 (br d, 4,88 Гц, 1H) 4,63 (br d, 2,68 Гц, 1H) 5,76 - 5,90 (m, 1H) 6,19 (br d, 6,83 Гц, 1H) 6,47 - 6,59 (m, 1H) 6,65 (br s, 1H) 6,77 (br d, 1,71 Гц, 1H) 7,05 (td, 8,42, 2,93 Гц, 1H) 7,26 (br dd, 8,79, 5,13 Гц, 1H) 7,60 (br s, 1H) 7,68 (br d, 9,27 Гц, 1H) 7,90 (br d, 8,05 Гц, 1H) 8,87 (br s, 1H) 10,23 (s, 1H)	A	

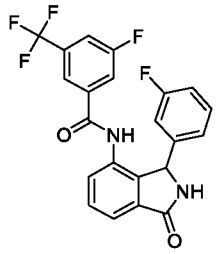
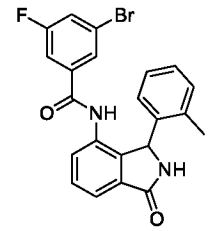
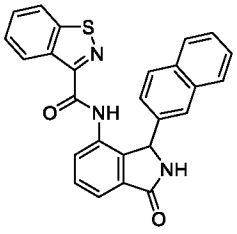
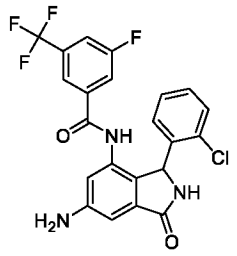
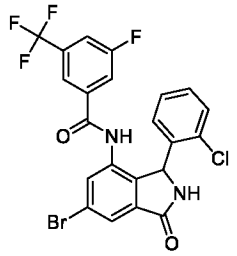
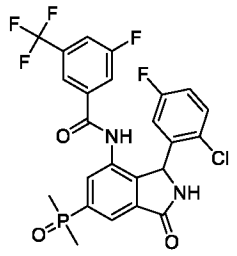
I-360		FC(F)CCC(=O)Nc1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 2,06 - 2,25 (m, 3H) 2,52 - 2,57 (m, 2H) 5,91 (br d, 9,27 Гц, 2H) 7,07 (td, 8,36, 2,81 Гц, 1H) 7,29 (br dd, 8,91, 5,25 Гц, 1H) 7,61 (s, 1H) 7,71 (br d,8,79 Гц, 1H) 7,78 (s, 1H) 7,86 - 7,96 (m, 2H) 9,11 (br s, 1H) 10,40 (s, 1H) 10,49 (s, 1H)	588,22	A	
I-361		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(NC(=O)C3CCO3)cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 2,92 - 3,05 (m, 2H) 4,66 (br t, 7,81 Гц, 2H) 5,13 (ddd, 9,09, 6,41, 2,81 Гц, 1H) 5,86 - 5,97 (m, 1H) 7,08 (br d, 2,68 Гц, 1H) 7,30 (dd, 8,79, 5,13 Гц, 1H) 7,63 (s, 1H) 7,71 (br d, 9,03 Гц, 1H) 7,91 - 8,00 (m, 2H) 8,09 (br d, 5,12 Гц, 1H) 9,13 (br s, 1H) 10,32 (s, 1H) 10,52 (s, 1H)	566,16	A	
I-362		OB(O)c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 5,81 - 6,14 (m, 2H) 6,45 - 6,63 (m, 1H) 6,90 - 7,13 (m, 2H) 7,20 - 7,37 (m, 1H) 7,57 - 7,78 (m, 2H) 7,84 (s, 1H) 7,88 - 7,98 (m, 1H) 8,10 - 8,23 (m, 1H) 8,37 - 8,54 (m, 2H) 8,99 - 9,19 (m, 1H) 10,41 - 10,54 (m, 1H)	511	A	
I-363		Oc1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (ДМСО-d_6, 400 МГц) 10,3-10,5 (m, 1H), 10,0-10,2 (m, 1H), 8,9-9,1 (m, 1H), 7,9-8,0 (m, 1H), 7,6-7,8 (m, 1H), 7,5-7,6 (m, 1H), 7,2-7,4 (m, 1H), 7,0-7,1 (m, 1H), 6,8-6,9 (m, 1H), 6,4-6,7 (m, 1H), 6,3-6,8 (m, 1H), 5,5-6,0 (m, 1H)	483	A	
I-364		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)C1CCCO1	^{1}H ЯМР (400 МГц, CD_3CN) 8,63 (s, 1H), 7,69 (dd, 8,3, 0,8 Гц, 1H), 7,64 (dd, 8,4, 1,6 Гц, 1H), 7,61-7,52 (m, 3H), 7,25 (ddd, 8,9, 5,1, 1,2 Гц, 2H), 7,01-6,92 (m, 1H), 6,62 (br s, 1H), 6,11 (br s, 1H), 5,00 (q, 7,4 Гц, 1H), 4,12-4,04 (m, 1H), 3,95-3,86 (m, 1H), 2,48-2,38 (m, 1H), 2,06-1,97 (m, 2H), 1,84-1,72 (m, 1H)	537,2	A	
I-365		Cc1ccccc1C1NC(=O)c2c1c(NC(=O)c1cc(F)cc(c1)C(F)(F)F)ccc2P(C)(C)=O	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,48 (br s, 1H), 9,38 (s, 1H), 8,17 (dd, 11,6, 8,1 Гц, 1H), 7,88 (d, 8,5 Гц, 1H), 7,70 (d, 8,0 Гц, 1H), 7,44 (d, 8,2 Гц, 1H), 7,28 (s, 1H), 7,06 (td, 7,5, 1,2 Гц, 1H), 7,00 - 6,90 (m, 2H), 6,47 (br s, 1H), 5,94 (s, 1H), 2,25 (br s, 3H), 1,91 (d, 6,9 Гц, 3H), 1,87 (d, 6,9 Гц, 3H)	503,3	D	

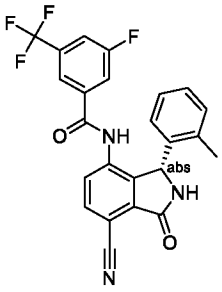
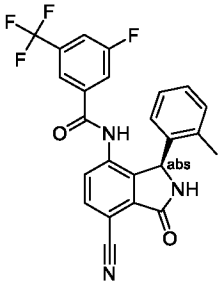
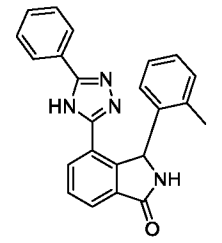
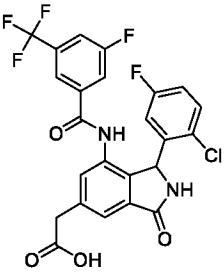
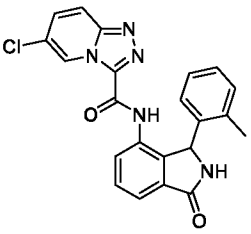
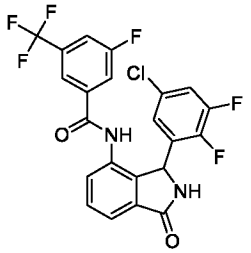
I-366		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@@H]1NC(=O)c2nc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)N1CC(F)(F)C1	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) δ 10,72 (br s, 1H), 9,30 (br s, 1H), 7,94 (d, J = 6,5 Гц, 1H), 7,71 (d, J = 9,0 Гц, 1H), 7,62 (s, 1H), 7,34 (dd, J = 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,17 – 6,97 (m, 1H), 6,94 – 6,56 (m, 2H), 5,91 (br s, 1H), 4,65 – 4,33 (m, 4H)	559,3	A	
I-367		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@H]1NC(=O)c2nc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)N1CC(F)(F)C1	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) δ 10,72 (br s, 1H), 9,30 (br s, 1H), 7,94 (d, J = 6,5 Гц, 1H), 7,71 (d, J = 9,0 Гц, 1H), 7,62 (s, 1H), 7,34 (dd, J = 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,17 – 6,97 (m, 1H), 6,94 – 6,56 (m, 2H), 5,91 (br s, 1H), 4,65 – 4,33 (m, 4H),	559,2	D	
I-368		CC1(F)CN(C1)c1cc(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c2C(NC(=O)c2n1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,64 (s, 1H), 9,27 (s, 1H), 7,96 (d, 8,1 Гц, 1H), 7,70 (d, 8,9 Гц, 1H), 7,60 (s, 1H), 7,32 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,13-7,00 (m, 1H), 6,75 (br s, 1H), 6,53 (s, 1H), 5,89 (s, 1H), 4,27-4,01 (m, 4H), 1,67 (d, 22,2 Гц, 3H)	555,3	B	
I-369		Cc1ccccc1C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)c3cc(ccc3F)C(F)(F)F)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,42 (s, 1H), 9,09 (s, 1H), 7,90 (mt, 1H), 7,68 (dd, 7,5, 1,0 Гц, 1H), 7,62 (t, 7,6 Гц, 1H), 7,58-7,45 (m, 2H), 7,17 (td, 7,2, 0,8 Гц, 1H), 7,12 (d, 6,8 Гц, 1H), 7,03 (td, 7,6, 1,2 Гц, 1H), 6,76 (s, 1H), 6,56 (br. s, 1H), 5,95 (s, 1H), 2,26 (br. s, 3H)	429,3	D	
I-370		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)N1CC(F)(F)C1	^{1}H ЯМР (400 МГц, CD_3CN) 8,55 (s, 1H), 7,66 (d, 8,9 Гц, 1H), 7,60 (d, 8,9 Гц, 1H), 7,57 (s, 1H), 7,27 (dd, 8,9, 5,1 Гц, 1H), 7,18 (s, 1H), 7,01-6,94 (m, 1H), 6,92 (d, 2,2 Гц, 1H), 6,78 (d, 2,2 Гц, 1H), 6,66 (br s, 1H), 6,05 (br s, 1H), 4,37 (t, 12,1 Гц, 4H)	558,3	A	
I-371		Fc1cc(cc(c1)C(F)(F)F)C(=O)Nc1cccc2C(=O)NC(c12)c1ccc2ccccc2c1	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,35 (s, 1H), 9,18 (s, 1H), 7,84 (d, 8,1 Гц, 1H), 7,78 (d, 8,0 Гц, 1H), 7,72 (dd, 7,2, 0,4 Гц, 1H), 7,70 (d, 8,4 Гц, 1H), 7,66-7,55 (m, 3H), 7,52 (s, 1H), 7,49-7,39 (m, 3H), 7,35 (m, 1H), 6,87 (dd, 8,6, 1,4 Гц, 1H), 5,88 (s, 1H)	465,2	E	

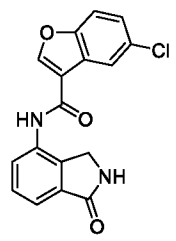
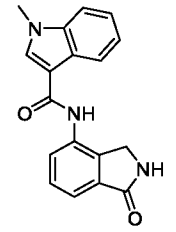
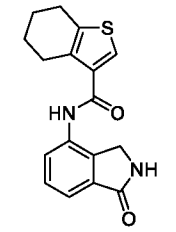
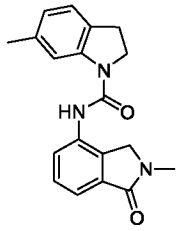
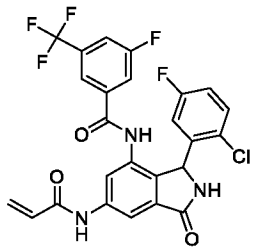
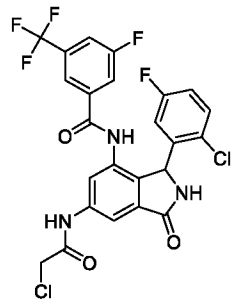
I-372		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, CD_3CN) 8,63 (s, 1H), 7,77 (dd, 7,5, 0,9 Гц, 1H), 7,67-7,52 (m, 5H), 7,25 (dd, 8,9, 5,1 Гц, 2H), 6,97 (ddd, 8,9, 8,0, 3,1 Гц, 1H), 6,62 (br s, 1H), 6,13 (br s, 1H)	467	A	
I-373		COC(=O)c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, d_6-ДМСО) 10,66 (s, 1H), 9,35 (br s, 1H), 8,13 (dd, 16,4, 1,2 Гц, 2H), 7,96 (d, 8,3 Гц, 1H), 7,76 (d, 8,8 Гц, 1H), 7,68 (s, 1H), 7,33 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,10 (td, 8,5, 3,1 Гц, 1H), 6,04 (br s, 1H), 3,93 (s, 3H)	525,3	A	
I-374		OC1(CC1)c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, CD_3CN) 8,61 (s, 1H), 7,67-7,56 (m, 4H), 7,55 (d, 1,6 Гц, 1H), 7,51 (d, 1,3 Гц, 1H), 7,25 (dd, 8,9, 5,1 Гц, 1H), 7,20 (br s, 1H), 6,96 (ddd, 8,9, 8,0, 3,1 Гц, 1H), 6,63 (br s, 1H), 6,09 (s, 1H), 1,30-1,26 (m, 2H), 1,14-1,10 (m, 2H)	523,4	A	
I-375		CN1C[C@H](CC1=O)Nc1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	ЯМР (400 МГц,) 10,30 (br. s, 1H), 8,95 (br. s, 1H), 7,93 (d, 8,5 Гц, 1H), 7,69 (d, 9,0 Гц, 1H), 7,60 (s, 1H), 7,28 (dd, 8,7, 5,1 Гц, 1H), 7,07 (td, 8,1, 2,8 Гц, 1H), 6,80 (d, 1,3 Гц, 1H), 6,69 (s, 1H), 6,58 (d, 6,2 Гц, 1H), 5,84 (br. s, 1H), 4,17 - 4,12 (m, 1H), 3,79-3,74 (m, 1H), 3,21 (m, 1H), 2,79-2,73 (m, 1H), 2,75 (s, 3H), 2,25-2,13 (m, 1H)	579,4	A	
I-376		Cc1ccccc1C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)c3nsc4ccc(Br)cc34)c12		478,3	C	
I-377		Cc1ccccc1C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)c3nsc4ccc(cc34)C#N)c12		425,4	D	

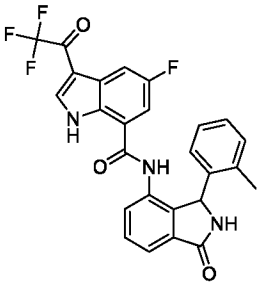
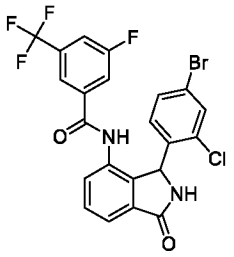
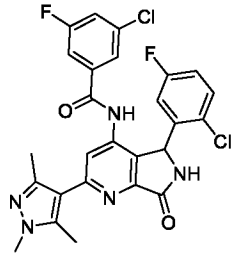
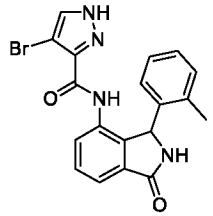
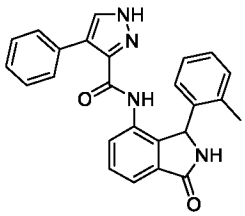
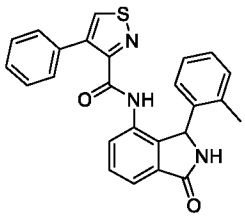
I-378		Cc1ccccc1C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)c3nsc4ccc(cc34)-c3ccccc3)c12		476,5	D	
I-379		Cn1cc(cn1)-c1cc(NC(=O)c2cc(F)cc(Cl)c2)c2C(NC(=O)c2n1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,67 (s, 1H), 9,43 (br s, 1H), 8,38 (s, 1H), 8,03 (s, 1H), 7,63-7,76 (m, 2H), 7,27-7,43 (m, 3H), 7,13 (td, 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,79-6,95 (m, 1H), 5,98 (br s, 1H), 3,92 (s, 3H)	514,4	B	
I-380		Cc1nn(C)cc1-c1cc(NC(=O)c2cc(F)cc(Cl)c2)c2C(NC(=O)c2n1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (ДМСО-d6, 400 МГц) 10,65 (br s, 1H), 9,43 (br s, 1H), 8,26 (s, 1H), 7,61-7,75 (m, 2H), 7,29-7,44 (m, 3H), 7,15 (td, 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,81-6,97 (m, 1H), 6,00 (br s, 1H), 3,84 (s, 3H), 3,30 (br s, 3H)	528,4	B	
I-381		Cc1c(cnn1C)-c1cc(NC(=O)c2cc(F)cc(Cl)c2)c2C(NC(=O)c2n1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (ДМСО-d_6, 400 МГц) 10,66 (br s, 1H), 9,33-9,45 (m, 1H), 7,90 (br s, 1H), 7,57-7,76 (m, 2H), 7,38 (br d, 8,8 Гц, 3H), 7,13 (td, 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,80-6,90 (m, 1H), 5,98 (s, 1H), 3,81 (s, 3H), 2,70 (s, 3H)	528,4	B	
I-382		CC(O)(CO)c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (ДМСО-d_6, 400 МГц) Shift 10,4-10,7 (m, 1H), 8,9-9,2 (m, 1H), 7,8-8,0 (m, 1H), 7,7-7,8 (m, 1H), 7,66 (s, 1H), 7,5-7,6 (m, 1H), 7,2-7,4 (m, 1H), 6,9-7,2 (m, 1H), 6,5-6,7 (m, 1H), 5,8-6,1 (m, 2H), 5,1-5,3 (m, 1H), 4,7-5,0 (m, 1H), 3,4-3,7 (m, 2H), 1,3-1,6 (m, 3H)	541	B	
I-383		Oc1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(Cl)c2)c1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 5,43 - 6,14 (m, 2H), 6,82 - 6,95 (m, 1H), 7,00 (d, 1,95 Гц, 1H), 7,10 (td, 8,36, 3,05 Гц, 1H), 7,25 - 7,47 (m, 2H), 7,53 - 7,88 (m, 1H), 8,82 - 9,39 (m, 2H), 10,00 - 10,41 (m, 2H)	450	A	

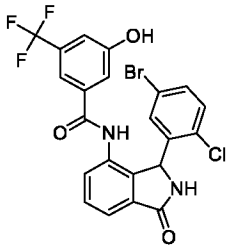
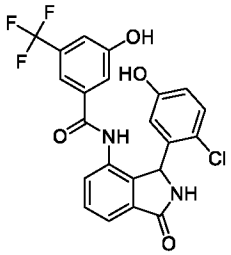
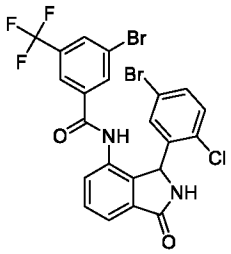
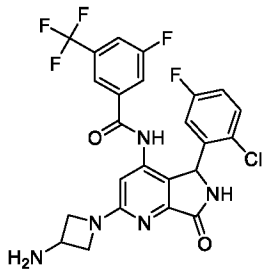
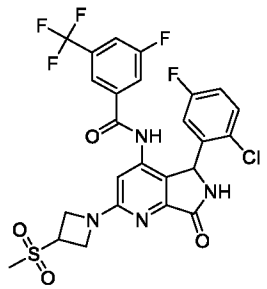
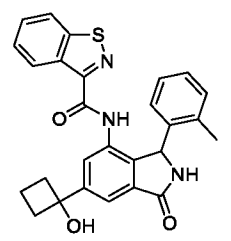
I-384		Cn1cc(cn1)-c1cc(NC(=O)c2cc(F)cc(Cl)c2)c2[C@H](NC(=O)c2n1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) δ 10,67 (s, 1H), 9,43 (br s, 1H), 8,38 (s, 1H), 8,03 (s, 1H), 7,63-7,76 (m, 2H), 7,27-7,43 (m, 3H), 7,13 (td, J = 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,79-6,95 (m, 1H), 5,98 (br s, 1H), 3,92 (s, 3H)	514,4	D	
I-385		OB(O)c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(Cl)c2)c1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 5,78 - 6,22 (m, 1H), 6,46-6,65 (m, 1H), 6,93 - 7,22 (m, 1H), 7,25-7,49 (m, 1H), 7,55-7,71 (m, 1H), 7,81 - 7,91 (m, 1H), 8,11 - 8,23 (m, 1H), 8,36 - 8,58 (m, 1H), 8,88 - 9,35 (m, 1H), 10,16 - 10,67 (m, 1H)	478	A	
I-386		Cn1cc(cn1)-c1cc(NC(=O)c2cc(F)cc(Cl)c2)c2[C@@H](NC(=O)c2n1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) δ 10,67 (s, 1H), 9,43 (br s, 1H), 8,38 (s, 1H), 8,03 (s, 1H), 7,63-7,76 (m, 2H), 7,27-7,43 (m, 3H), 7,13 (td, J = 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,79-6,95 (m, 1H), 5,98 (br s, 1H), 3,92 (s, 3H)	514,4	A	
I-387		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@H]1NC(=O)c2cc(Br)cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	^{1}H ЯМР (ДМСО-d_6, 500 МГц) 10,4-10,7 (m, 1H), 9,1-9,4 (m, 1H), 7,9-8,0 (m, 1H), 7,8-7,9 (m, 1H), 7,7-7,8 (m, 2H), 7,6-7,7 (m, 1H), 7,2-7,4 (m, 1H), 7,0-7,1 (m, 1H), 6,3-6,8 (m, 1H), 5,8-6,1 (m, 1H)	546	D	
I-388		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@@H]1NC(=O)c2cc(Br)cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	^{1}H ЯМР (ДМСО-d_6, 500 МГц) 10,4-10,7 (m, 1H), 9,1-9,4 (m, 1H), 7,9-8,0 (m, 1H), 7,8-7,9 (m, 1H), 7,7-7,8 (m, 2H), 7,6-7,7 (m, 1H), 7,2-7,4 (m, 1H), 7,0-7,1 (m, 1H), 6,3-6,8 (m, 1H), 5,8-6,1 (m, 1H)	546	A	A
I-389		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(NC(=O)C3CNC3)cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 3,73 - 3,81 (m, 1H), 3,94 - 4,21 (m, 4H), 5,80 - 6,02 (m, 2H) 6,52 (s, 1H), 7,08 (td,8,36, 2,81 Гц, 1H), 7,31 (br dd, 8,79, 5,13 Гц, 1H), 7,61 (s, 1H), 7,67 - 7,80 (m, 2H), 7,90 - 8,03 (m, 2H), 8,46 - 8,56 (m, 1H), 9,15 (br s, 1H), 10,49 (br d, 3,17 Гц, 1H)	565,5	B	

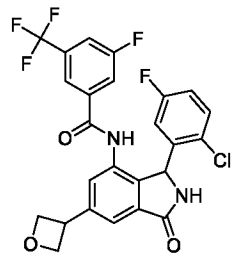
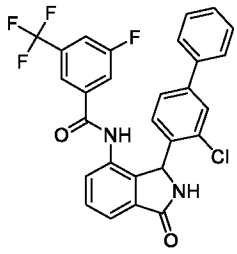
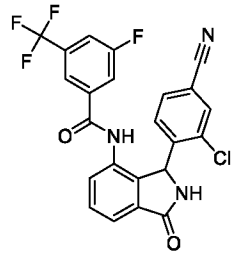
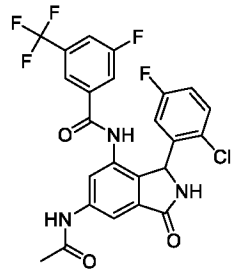
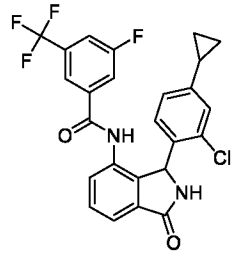
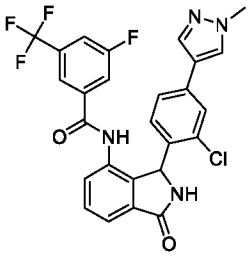
I-390		Fc1cccc(c1)C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,44 (s, 1H), 9,12 (s, 1H), 8,01- 7,93(m, 1H), 7,77-7,72(m, 1H), 7,69 (dd, 7,5, 1,0 Гц, 1H), 7,66 (br s, 1H), 7,61 (t, 7,6 Гц, 1H), 7,54-7,49 (m, 1H), 7,19 (td, 8,0, 6,0 Гц, 1H), 7,07-6,98 (m, 1H), 6,83-6,74 (m, 2H), 5,74 (s, 1H)	431,3	D	
I-391		Cc1ccccc1C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)c3cc(F)cc(Br)c3)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,22 (s, 1H), 9,06 (s, 1H), 7,74 (td, 8,3, 2,0 Гц, 1H), 7,67 (dd, 7,4, 1,1 Гц, 1H), 7,61 (t, 7,5 Гц, 1H), 7,53 (dd, 7,7, 0,9 Гц, 1H), 7,21 -7,14 (m, 2H), 7,10 (dd, 7,4, 1,2 Гц, 1H), 7,04 (d, 7,1 Гц, 1H), 6,98 (t, 7,2 Гц, 1H), 6,54 (br s, 1H), 5,90 (s, 1H), 2,20 (br s, 3H)	439,2	C	
I-392		O=C(Nc1cccc2C(=O)NC(c12)c1ccc2ccccc2c1)c1nsc2ccccc12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,22 (s, 1H), 9,18 (s, 1H), 8,56 (dt, 8,2, 1,0 Гц, 1H), 8,25 (dt, 8,3, 0,9 Гц, 1H), 7,85 (s, 1H), 7,77 (dd, 7,8, 0,9 Гц, 1H), 7,69 (d, 8,0 Гц, 1H), 7,66-7,60 (m, 3H), 7,57 (t, 7,7 Гц, 1H), 7,50 (ddd, 8,0, 7,0, 1,0 Гц, 1H), 7,39 (d, 8,1 Гц, 1H), 7,33 (ddd, 8,2, 6,9, 1,4 Гц, 1H), 7,26 (ddd, 8,1, 6,9, 1,2 Гц, 1H), 6,93 (dd, 8,5, 1,7 Гц, 1H), 6,09 (s, 1H)	436,3	E	
I-393		Nc1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1ccccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, CD^3CN) 8,34 (s, 1H), 7,61 (d, 8,5 Гц, 1H), 7,52-7,44 (m, 3H), 7,28-7,23 (m, 2H), 7,19 (td, 7,6, 1,7 Гц, 1H), 7,12 (t, 7,4 Гц, 1H), 7,06 (s, 1H), 6,99-6,87 (m, 3H), 6,03 (s, 1H)	464	A	
I-394		Fc1cc(cc(c1)C(F)(F)F)C(=O)Nc1cc(Br)cc2C(=O)NC(c12)c1ccccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, CD_3CN) 8,62 (br s, 1H), 7,88 (d, 1,7 Гц, 1H), 7,80 (br s, 1H), 7,67-7,61 (m, 1H), 7,53-7,46 (m, 2H), 7,32 (br s, 1H), 7,28 (dd, 8,0, 1,6 Гц, 1H), 7,24-7,19 (m, 1H), 7,12 (br t, 7,0 Гц, 1H), 6,90 (br s, 1H), 6,13 (br s, 1H)	527	B	
I-395		CP(C)(=O)c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,29 (br s, 1H), 8,34 (br s, 1H), 8,08 (d, 10,5 Гц, 1H), 7,96 (d, 8,6 Гц, 1H), 7,91 (d, 11,5 Гц, 1H), 7,76 (d, 8,8 Гц, 1H), 7,69 (s, 1H), 7,32 (dd, 8,9, 5,1 Гц, 1H), 7,10 (td, 8,5, 3,0 Гц, 1H), 6,67 (br s, 1H), 6,04 (br s, 1H), 1,80-1,70 (m, 6H)	543,3	A	

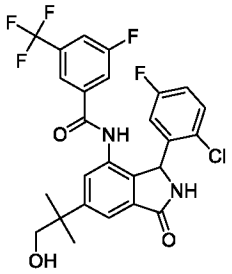
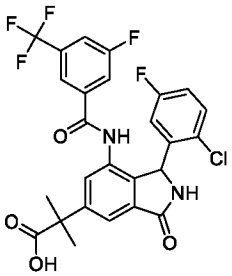
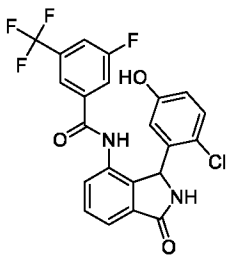
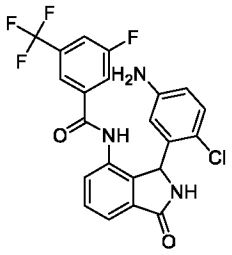
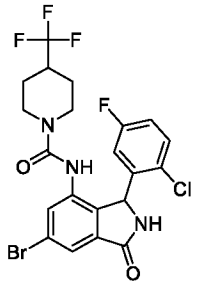
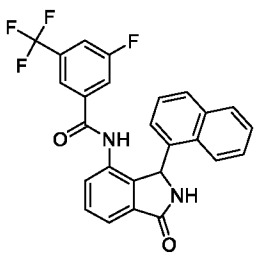
I-396		Cc1ccccc1[C@@H]1NC(=O)c2c1c(NC(=O)c1cc(F)cc(c1)C(F)(F)F)ccc2C#N	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,64 (br s, 1H), 9,48 (s, 1H), 8,08 (d, 8,1 Гц, 1H), 7,90 (d, 8,3 Гц, 1H), 7,77 (d, 8,0 Гц, 1H), 7,49 - 7,43 (m, 1H), 7,30 (br s, 1H), 7,08 (td, 7,5, 1,2 Гц, 1H), 7,01 (d, 7,2 Гц, 1H), 6,97 (t, 7,3 Гц, 1H), 6,52 (br s, 1H), 5,96 (s, 1H), 2,28 (s, 3H)	454,3	A	
I-397		Cc1ccccc1[C@H]1NC(=O)c2c1c(NC(=O)c1cc(F)cc(c1)C(F)(F)F)ccc2C#N	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,64 (br s, 1H), 9,48 (s, 1H), 8,08 (d, 8,1 Гц, 1H), 7,90 (d, 8,3 Гц, 1H), 7,77 (d, 8,0 Гц, 1H), 7,49 - 7,43 (m, 1H), 7,30 (br s, 1H), 7,08 (td, 7,5, 1,2 Гц, 1H), 7,01 (d, 7,2 Гц, 1H), 6,97 (t, 7,3 Гц, 1H), 6,52 (br s, 1H), 5,96 (s, 1H), 2,28 (s, 3H)	454,3	B	
I-398		Cc1ccccc1C1NC(=O)c2cccc(-c3nnc([nH]3)-c3ccccc3)c12	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 8,29 (br. s, 1H), 8,02-8,01 (m, 2H), 7,82-7,81 (m, 2H), 7,58 (br. s, 1H), 7,28-7,24 (m, 4H), 7,21-7,15 (m, 4H), 6,67 (br. s, 1H), 2,10 (br. s, 3H) - 0,88-0,82	366,2	E	
I-399		OC(=O)Cc1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,51 (br. s, 1H), 9,11 (s, 1H), 7,93 (dt, 8,5, 1,7 Гц, 1H), 7,73 (br. d, 8,8 Гц, 1H), 7,66 (s, 1H), 7,58 (s, 1H), 7,37 (s, 1H), 7,31 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,09 (td, 8,5, 3,1 Гц, 1H), 6,58 (br. s, 1H), 5,95 (br. s, 1H), 3,71 (d, A of AB, JAB = 15,9 Гц, 1H), 3,66 (d, B of AB, JAB = 15,6 Гц, 1H)	525,3	A	
I-400		Cc1ccccc1C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)c3nnc4ccc(Cl)cn34)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,70 (s, 1H), 9,08 (dd, 1,9, 0,9 Гц, 1H), 9,05 (s, 1H), 8,06 (dd, 9,7, 1,0 Гц, 1H), 7,71-7,66 (m, 3H), 7,65-7,59 (m, 1H), 6,94-6,86 (m, 2H), 6,85-6,79 (m, 1H), 6,67 (br. s, 1H), 6,07 (s, 1H), 2,18 (br. s, 3H)	418,3	E	
I-401		Fc1cc(cc(c1)C(F)(F)F)C(=O)Nc1cccc2C(=O)NC(c12)c1cc(Cl)cc(F)c1F	^{1}H ЯМР (400 МГц, CD_3CN) 8,84 (s, 1H), 7,77 (d, 7,5 Гц, 1H), 7,74-7,66 (m, 3H), 7,63 (t, 7,7 Гц, 1H), 7,50 (d, 7,7 Гц, 1H), 7,26-7,15 (m, 2H), 6,89-6,79 (m, 1H), 5,93 (s, 1H)	485,2	B	

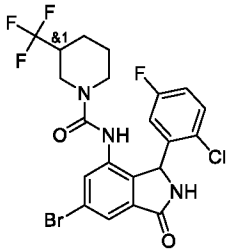
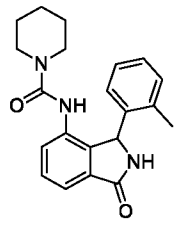
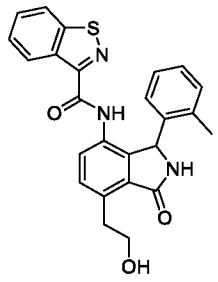
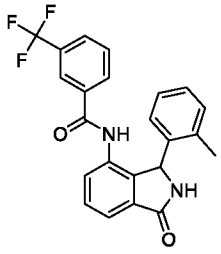
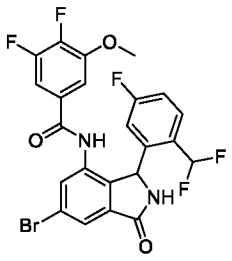
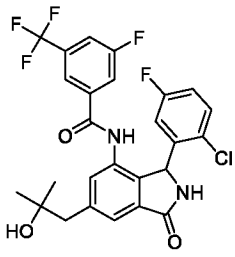
I-402		Clc1ccc2occ(C(=O)Nc3cccc4C(=O)NCc34)c2c1			E	
I-403		Cn1cc(C(=O)Nc2ccc3C(=O)NCc23)c2ccccc12			E	
I-404		O=C(Nc1cccc2C(=O)NCc12)c1csc2CCCCc12			E	
I-405		CN1Cc2c(cccc2NC(=O)N2CCc3ccc(C)cc23)C1=O			E	
I-406		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(NC(=O)C=C)cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12		536,25	A	
I-407		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(NC(=O)CCl)cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12		558,26	A	

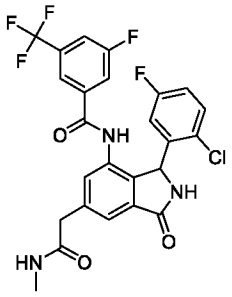
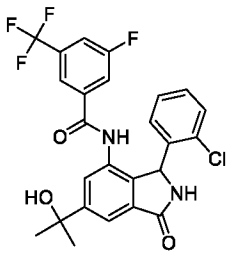
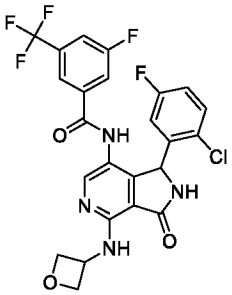
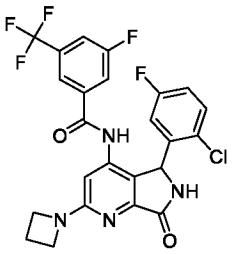
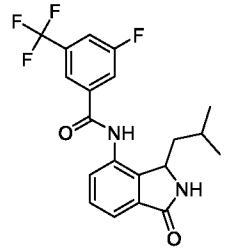
I-408		Cc1ccccc1C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)c3cc(F)cc4c(c[nH]c34)C(=O)C(F)(F)F)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) Shift 12,68 (br s, 1H), 10,36 (br s, 1H), 9,06 (s, 1H), 8,28 (br s, 1H), 8,01 (br d, 5,86 Гц, 1H), 7,47-7,72 (m, 3H), 6,84-7,06 (m, 3H), 6,44-6,73 (m, 2H), 6,00 (br s, 1H), 1,94-2,28 (m, 3H)	496,28	E	
I-409		Fc1cc(cc(c1)C(F)(F)F)C(=O)Nc1cccc2C(=O)NC(c12)c1ccc(Br)cc1Cl			D	
I-410		Cc1nn(C)c(C)c1-c1cc(NC(=O)c2cc(F)cc(Cl)c2)c2C(NC(=O)c2n1)c1cc(F)ccc1Cl		542,4	C	
I-411		Cc1ccccc1C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)c3n[nH]cc3Br)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 13,52 - 13,93 (m, 1H), 9,42 (br s, 1H), 8,98 (s, 1H), 8,03 (s, 1H), 7,79 (dd, 7,20, 1,10 Гц, 1H), 7,50 - 7,60 (m, 2H), 7,02 - 7,13 (m, 2H), 6,96 (dt, 7,87, 4,24 Гц, 1H), 6,54 - 6,73 (m, 1H), 6,06 (s, 1H), 2,14 - 2,40 (m, 3H)	411,19	E	
I-412		Cc1ccccc1C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)c3n[nH]cc3-c3ccccc3)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 13,43 (br s, 1H), 9,37 (br s, 1H), 8,97 (s, 1H) 7,99 (s, 1H) 7,85 (br d, 5,37 Гц, 1H) 7,48-7,61 (m, 2H), 7,43 (br s, 2H) 7,26 - 7,35 (m, 2H) 7,19 - 7,26 (m, 1H) 7,06 - 7,16 (m, 2H) 6,95 - 7,05 (m, 1H) 6,57 - 6,77 (m, 1H) 6,07 (s, 1H) 2,14 - 2,42 (m, 3H)	409,39	E	
I-413		Cc1ccccc1C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)c3nscc3-c3ccccc3)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,99 (s, 1H), 9,05 (s, 1H), 8,98 (s, 1H), 7,68 (d, 7,32 Гц, 1H) 7,50 - 7,62 (m, 2H) 7,29 - 7,38 (m, 3H), 7,17 - 7,27 (m, 2H) 7,07 - 7,13 (m, 2H), 6,97 - 7,04 (m, 1H), 6,64 (br d, 3,17 Гц, 1H), 6,03 (s, 1H), 2,13 - 2,30 (m, 3H)	426,3	D	

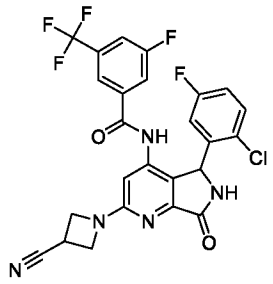
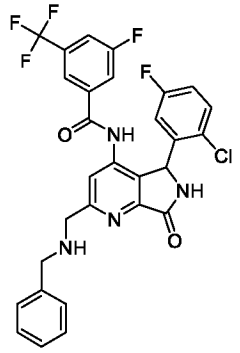
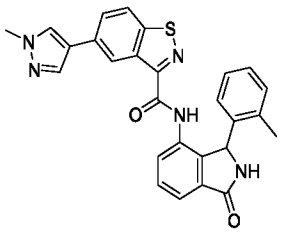
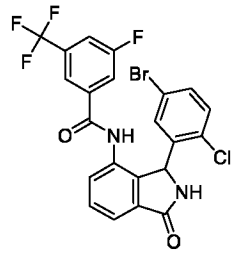
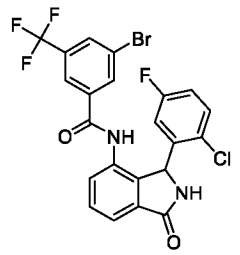
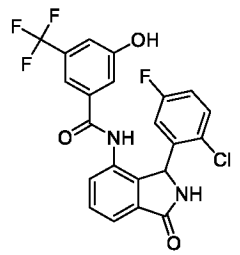
I-414		Oc1cc(cc(c1)C(F)(F)F)C(=O)Nc1cccc2C(=O)NC(c12)c1cc(Br)ccc1Cl		525	B	
I-415		Oc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)c3cc(O)cc(c3)C(F)(F)F)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 5,81 - 6,28 (m, 2H), 6,47 - 6,72 (m, 1H), 6,90 - 7,06 (m, 1H), 7,17 (s, 1H), 7,25 - 7,35 (m, 1H), 7,38 - 7,52 (m, 1H), 7,54 - 7,90 (m, 1H), 8,90 - 9,20 (m, 1H), 9,29 - 9,81 (m, 1H), 10,09 - 10,38 (m, 1H)	463	E	
I-416		FC(F)(F)c1cc(Br)cc(c1)C(=O)Nc1cccc2C(=O)NC(c12)c1cc(Br)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 5,59 - 6,12 (m, 1H), 6,47 - 6,69 (m, 1H), 7,16 - 7,29 (m, 1H), 7,31 - 7,52 (m, 1H), 7,53 - 7,73 (m, 1H), 7,75 - 7,86 (m, 1H), 7,89 - 8,03 (m, 1H), 8,14 - 8,32 (m, 1H), 8,79 - 9,36 (m, 1H), 10,34 - 10,85 (m, 1H)	589	C	
I-417		NC1CN(C1)c1cc(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c2C(NC(=O)c2n1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,62 (br s, 1H), 9,23 (s, 1H), 8,25 (s, 1H), 7,95 (d, 8,2 Гц, 1H), 7,71 (d, 8,9 Гц, 1H), 7,61 (s, 1H), 7,32 (dd, 8,8, 5,1 Гц, 1H), 7,07 (td, 8,5, 3,0 Гц, 1H), 6,70 (br s, 1H), 6,46 (s, 1H), 5,88 (s, 1H), 4,22 (d, 8,1 Гц, 2H), 3,95-3,85 (m, 1H), 3,69 (dd, 14,1, 8,4 Гц, 2H)	538,3	B	
I-418		CS(=O)(=O)C1CN(C1)c1cc(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c2C(NC(=O)c2n1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,51 (br s, 1H), 9,26 (s, 1H), 8,34 (s, 1H), 7,92 (d, 14,2 Гц, 1H), 7,71 (d, 9,0 Гц, 1H), 7,62 (s, 1H), 7,33 (dd, 8,8, 5,2 Гц, 1H), 7,08 (td, 8,3, 3,0 Гц, 1H), 6,75 (br s, 1H), 6,63 (s, 1H), 5,89 (s, 1H), 4,53-4,41 (m, 1H), 4,36 (q, 8,4 Гц, 2H), 4,24 (td, 8,9, 5,2 Гц, 2H), 3,10 (s, 1H)	601,1	B	
I-419		Cc1ccccc1C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3nsc4ccccc34)c12)C1(O)CCC1	^{1}H ЯМР (400 МГц, CD_3CN) 8,93 (s, 1H), 8,85 (d, 8,1 Гц, 1H), 8,26 (t, 1,5 Гц, 1H), 8,13 (dt, 8,2, 1,0 Гц, 1H), 8,10 (s, 2,8 Гц, 1H), 7,65 (ddd, 7,1, 6,4, 1,3 Гц, 2H), 7,59 (ddd, 8,1, 7,0, 1,1 Гц, 1H), 7,23-7,10 (m, 4H), 7,05 (td, 8,2, 3,5 Гц, 1H), 6,05 (brs, 1H), 1,01 (t, 6,1 Гц, 1H), 0,90 (t, 7,3 Гц, 1H), 0,82 (dd, 6,4, 1,6 Гц, 4H)	470,3	A	

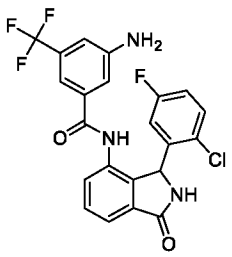
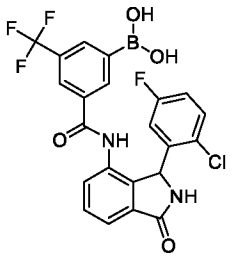
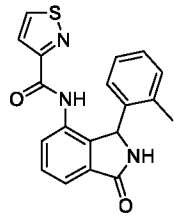
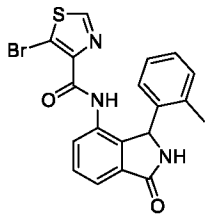
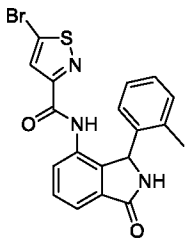
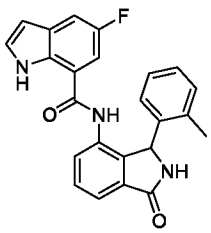
I-420		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)C1COC1	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 2,07 (s, 3H) 4,43 (dt, 15,13, 7,32 Гц, 1H) 4,59 - 4,76 (m, 2H) 4,98 - 5,04 (m, 1H) 5,98 (br d, 4,39 Гц, 1H) 7,09 (td, 8,36, 3,05 Гц, 1H) 7,31 (br dd, 8,79, 5,13 Гц, 1H) 7,56 (s, 1H) 7,65 - 7,78 (m, 2H) 7,94 (br d, 8,30 Гц, 1H) 9,15 (br s, 1H) 10,52 (s, 1H)	523,25	A	
I-421		Fc1cc(cc(c1)C(F)(F)F)C(=O)Nc1cccc2C(=O)NC(c12)c1ccc(cc1Cl)-c1ccccc1		D		
I-422		Fc1cc(cc(c1)C(F)(F)F)C(=O)Nc1cccc2C(=O)NC(c12)c1ccc(cc1Cl)C#N		E		
I-423		CC(=O)Nc1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl		524,25	A	
I-424		Fc1cc(cc(c1)C(F)(F)F)C(=O)Nc1cccc2C(=O)NC(c12)c1ccc(cc1Cl)C1CC1		D		
I-425		Cn1cc(cn1)-c1ccc(C2NC(=O)c3ccccc(NC(=O)c4cc(F)cc(c4)C(F)(F)F)c23)c(Cl)c1		E		

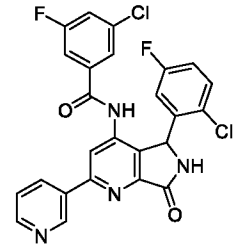
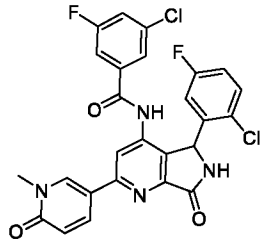
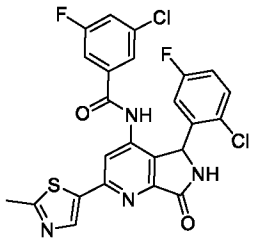
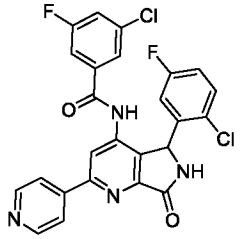
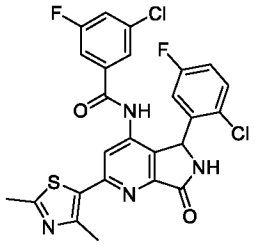
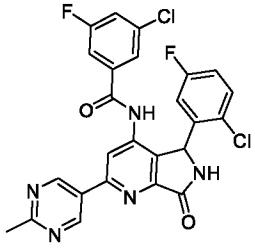
I-426		CC(C)(CO)c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 1,13 - 1,41 (m, 6H), 4,66 - 4,88 (m, 1H), 5,79 - 6,13 (m, 1H), 6,61 - 6,80 (m, 1H), 6,99 - 7,15 (m, 1H), 7,18 - 7,35 (m, 1H), 7,44 - 7,52 (m, 1H), 7,58 - 7,81 (m, 4H), 7,87 - 8,01 (m, 1H), 8,41 - 8,54 (m, 1H), 8,99 - 9,23 (m, 1H), 10,39 - 10,63 (m, 1H)	563	A	
I-427		CC(C)(C(O)=O)c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 1,41 - 1,64 (m, 6H), 5,82 - 6,07 (m, 1H), 7,02 - 7,14 (m, 1H), 7,24 - 7,34 (m, 1H), 7,41 - 7,48 (m, 1H), 7,60 - 7,67 (m, 2H), 7,70 - 7,80 (m, 1H), 7,88 - 7,98 (m, 1H), 8,32 - 8,45 (m, 1H), 9,03 - 9,25 (m, 1H), 10,42 - 10,65 (m, 1H)	553	B	
I-428		Oc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12		465	D	
I-429		Nc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12		464	D	
I-430		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Br)cc(NC(=O)N3CCC(CC3)C(F)(F)F)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,19 (s, 1H), 8,68 (s, 1H), 7,59 (d, 1,4 Гц, 1H), 7,50 (d, 1,4 Гц, 1H), 7,48-7,40 (m, 1H), 7,22 (td, 8,4, 3,0 Гц, 1H), 6,55 (br s, 1H), 6,03 (br s, 1H), 3,93 (d, 13,4 Гц, 1H), 3,78 (d, 13,6 Гц, 1H), 2,70 (d, 12,7 Гц, 1H), 2,55-2,38 (m, 2H), 1,72 (d, 12,3 Гц, 1H), 1,64 (d, 12,3 Гц, 1H), 1,25-1,09 (m, 1H), 0,89-0,65 (m, 1H)	534,2	D	
I-431		Fc1cc(cc(c1)C(F)(F)F)C(=O)Nc1cccc2C(=O)NC(c12)c1cccc2ccccc12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,03 (s, 1H), 8,99 (s, 1H), 8,01 (s, 1H), 7,92 (d, 7,9 Гц, 1H), 7,83-7,77 (m, 2H), 7,75 (d, 8,3 Гц, 2H), 7,68 (m, 1H), 7,63 (t, 7,6 Гц, 1H), 7,48 (d, 7,6 H, 1Гц), 7,39-7,19 (m, 4H), 6,48 (br s, 1H)	463,3	D	

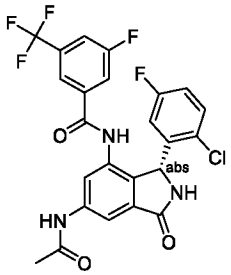
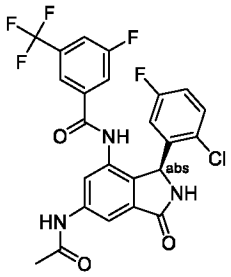
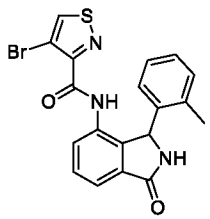
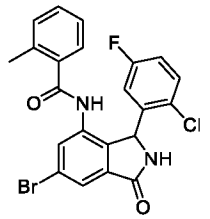
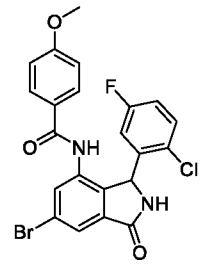
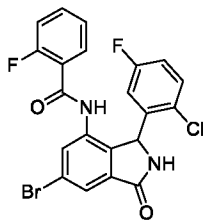
I-432		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Br)cc(NC(=O)N3CCCC(C3)C(F)(F)F)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,20 (s, 2H), 8,80 (s, 1H), 8,77 (s, 1H), 7,57 (s, 1H), 7,57 (s, 1H), 7,54-7,42 (m, 4H), 7,25-7,15 (m, 2H), 6,52 (br s, 2H), 5,98 (br s, 2H), 4,03-3,87 (m, 2H), 3,71 (d, 13,0 Гц, 1H), 3,57 (d, 13,2 Гц, 1H), 2,70-2,54 (m, 2H), 2,36 (t, 12,3 Гц, 1H), 2,10 (br s, 1H), 1,83-1,70 (m, 2H), 1,68-1,11 (m, 7H), 0,6 (br s, 1H), [смесь 1:1 диастереомеров]	534,2	C	
I-433		Cc1ccccc1C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)N3CCCCC3)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 8,90 (s, 1H), 8,24 (s, 1H), 7,46-7,42 (m, 2H), 7,31 (dd, 6,2, 2,7 Гц, 1H), 7,19-7,12 (m, 2H), 7,07-6,98 (m, 1H), 6,53 (br s, 1H), 5,94 (s, 1H), 3,11-3,00 (m, 2H), 2,97-2,85 (m, 2H), 2,33 (br s, 3H), 1,43-1,32 (m, 2H), 1,28-1,14 (m, 2H), 1,13-0,98 (m, 2H)	350,3	E	
I-434		Cc1ccccc1C1NC(=O)c2c1c(NC(=O)c1nsc3ccccc13)ccc2CCO	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,03 (s, 1H), 8,96 (s, 1H), 8,56 (d, 8,1 Гц, 1H), 8,29 (d, 8,2 Гц, 1H), 7,69-7,63 (m, 2H), 7,57 (t, 7,6 Гц, 1H), 7,39 (d, 8,1 Гц, 1H), 6,99-6,84 (m, 3H), 6,68 (br s, 1H), 6,02 (s, 1H), 4,69 (s, 1H), 3,75 - 3,65 (m, 2H), 3,43-3,22 (m, 2H), 2,23 (s, 3H)	444,3	A	
I-435		Cc1ccccc1C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)c3cccc(c3)C(F)(F)F)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,29 (s, 1H), 9,05 (s, 1H), 7,87 (d, 7,6 Гц, 1H), 7,74 (d, 8,0 Гц, 1H), 7,69-7,58 (m, 3H), 7,53 (d, 7,8 Гц, 1H), 7,45 (s, 1H), 7,06 (td, 7,2 and 0,8 Гц, 1H), 6,99-6,93 (m, 2H), 6,55 (br. s, 1H), 5,94 (s, 1H), 2,18 (br. s, 3H)	411,3	D	
I-436		COc1cc(cc(F)c1F)C(=O)Nc1cc(Br)cc2C(=O)NC(c12)c1cc(F)ccc1C(F)F	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,33 (br. s, 1H), 9,32 (s, 1H), 7,84 (d, 1,7 Гц, 1H), 7,76 (d, 1,7 Гц, 1H), 7,53 (dd, 8,7, 5,7 Гц, 1H), 7,24 (td, 8,5, 2,6 Гц, 1H), 7,45-7,00 (1H скрытый), 7,16-7,10 (m, 2H), 6,55 (br. s, 1H), 6,01 (s, 1H), 3,86 (s, 3H)	539,2	B	
I-437		CC(C)(O)Cc1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) в виде смеси ротамеров примерно 9:1; назначение для основного ротамера -′ 10,49 (s, 1H), 9,07 (br. s, 1H), 7,93 (d, 8,6 Гц, 1H), 7,73 (d, 8,9 Гц, 1H), 7,65 (s, 1H), 7,56 (s, 1H), 7,34-7,31 (m, 1H), 7,31-7,28 (m, 1H), 7,09 (td, 8,4, 3,0 Гц, 1H), 6,60 (br. s, 1H), 5,94 (br. s, 1H), 4,47 (br. s, 1H), 2,83 (d, A из AB, JAB = 13,2 Гц, 1H),	539,4	A	

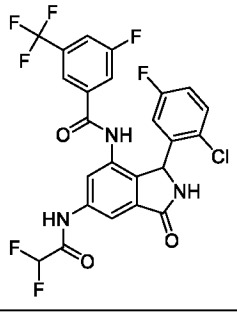
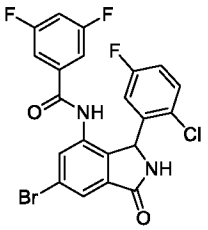
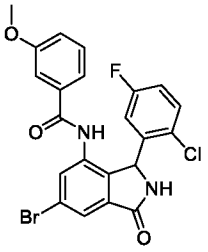
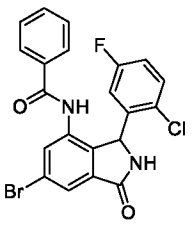
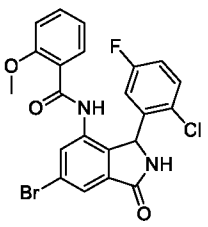
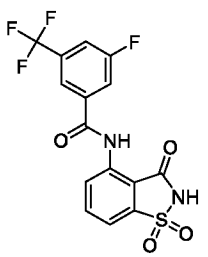
			2,78 (d, B из AB, JAB = 12,9 Гц), 1,12 (s, 3H), 1,10 (s, 3H)			
I-438		CNC(=O)Cc1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,52 (br. s, 1H), 9,13 (s, 1H), 8,10 (q, 4,0 Гц, 1H), 7,94 (d, 8,5 Гц, 1H), 7,73 (d, 9,1 Гц, 1H), 7,65 (s, 1H), 7,59 (s, 1H), 7,37 (s, 1H), 7,31 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,09 (td, 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,58 (br. s, 1H), 5,95 (br. s, 1H), 3,59 (d, A of AB, JAB = 14,3 Гц, 1H), 3,55 (d, B of AB, JAB = 14,3 Гц, 1H), 2,60 (d, 4,6 Гц, 3H)	538,3	A	
I-439		CC(C)(O)c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1ccccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, CD_3CN) 8,57 (br s, 1H), 7,81 (d, 1,5 Гц, 1H), 7,75 (br s, 1H), 7,67-7,63 (m, 1H), 7,62-7,58 (m, 1H), 7,54 (s, 1H), 7,51 (m, 2H), 7,26 (dd, 8,0, 1,4 Гц, 1H), 7,20 (td, 7,6, 1,7 Гц, 1H) overlapped with (s, 1H), 7,12 (t, 7,0 Гц, 1H), 6,87 (s, 1H), 6,15 (s, 1H), 1,57 (s, 3H), 1,56 (s, 3H)	507	B	
I-440		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2c1c(NC(=O)c1cc(F)cc(c1)C(F)(F)F)cnc2NC1COC1	^{1}H ЯМР (400 МГц, $MeOD_4$) 8,55 (s, 1H), 8,06 (s,1H), 7,74-7,58 (m, 3H), 7,28 (dd, 8,9, 5,1 Гц, 1H), 7,01 (ddd, 8,9, 5,1 and 3,0 Гц, 1H), 6,74 (br. s,1H), 6,12 (br. s,1H), 5,49 (s, 1H), 5,32-5,18 (m, 1H), 5,02 (td, 6,9, 2,0 Гц, 2H), 4,72 (q, 6,6 Гц, 2H)	539,3	D	
I-441		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2nc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)N1CCC1	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,57 (br. s, 1H), 9,22 (br. s, 1H), 7,95 (d, 8,6 Гц, 1H), 7,70 (d, 9,0 Гц, 1H), 7,60 (s, 1H), 7,32 (dd, 8,9, 5,2 Гц 1H), 7,10-7,05 (m, 1H), 6,67 (br.s , 1H), 6,45 (br. s, 1H), 5,88 (br. s, 1H), 4,13-3,97 (m, 4H), 2,38 (qt, 8,9, 7,6 Гц, 2H)	523,2	A	
I-442		CC(C)CC1NC(=O)c2cccc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,78 (s, 1H), 8,93 (s, 1H), 8,18 (s, 1H), 8,12 (d, 8,9 Гц, 1H), 8,04 (d, 8,4 Гц, 1H), 7,62-7,50 (m, 3H), 4,81 (d, 9,0 Гц, 1H), 1,73 (m, 1H), 1,68-1,58 (ddd, 13,1, 10,4, 2,1Гц, 1H), 1,10 (ddd, 13,2, 6,4, 2,2 Гц, 1H), 0,78 (d, 6,3 Гц, 3H), 0,72 (d, 6,5 Гц, 3H)	395,3	D	

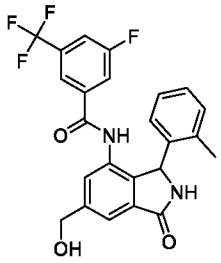
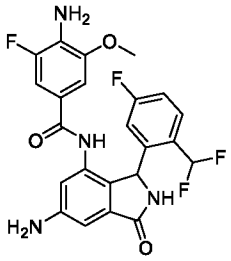
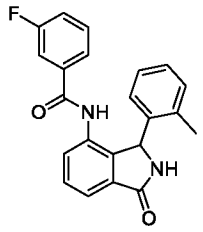
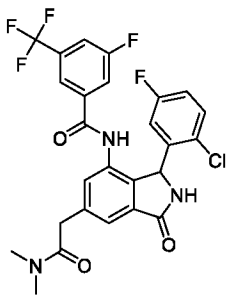
I-443		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2nc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)N1CC(C1)C#N	^{1}H ЯМР (400 МГц, ACN-d_3) 8,62 (s, 1H), 7,66 (d, 8,4 Гц, 1H), 7,55 (d, 8,9 Гц, 1H), 7,52 (s, 1H), 7,42 (s, 1H), 7,31 (dd, 8,9, 5,1 Гц, 1H), 6,99 (td, 8,4, 3,0 Гц, 1H), 6,72 (s, 2H), 6,04 (s, 1H), 4,37 (td, 8,4, 3,9 Гц, 2H), 4,26 (ddd, 8,3, 5,9, 2,7 Гц, 2H), 3,75 (tt, 8,8, 5,9 Гц, 1H), содержит полосы смазки при 1,2 и 0,8 и следовых примесей при 3,4 - 3,5	548,3	A	
I-444		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2nc(CNCc3ccccc3)cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, CD_3CN) 8,10 (s, 1H), 7,76 (s, 1H), 7,66 (d, 8,3 Гц, 1H), 7,59 (d, 13,5 Гц, 3H), 7,41 (d, 7,3 Гц, 2H), 7,36 - 7,25 (m, 4H), 6,99 (td, 8,3, 2,8 Гц, 1H), 6,78 - 6,70 (m, 1H), 6,15 (s, 1H), 4,08 (s, 2H), 3,89 (s, 2H)	587,3	B	
I-445		Cc1ccccc1C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)c3nsc4ccc(cc34)-c3cnn(C)c3)c12		480,5	D	
I-446		Fc1cc(cc(c1)C(F)(F)F)C(=O)Nc1cccc2C(=O)NC(c12)c1cc(Br)ccc1Cl		527	A	
I-447		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)c3cc(Br)cc(c3)C(F)(F)F)c12		527	D	
I-448		Oc1cc(cc(c1)C(F)(F)F)C(=O)Nc1cccc2C(=O)NC(c12)c1cc(F)ccc1Cl		465	C	

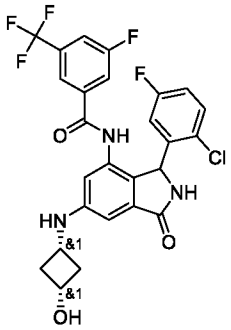
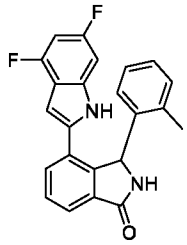
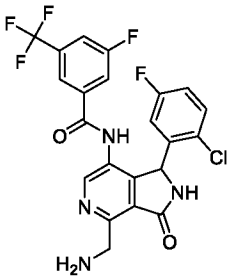
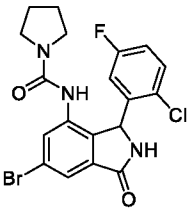
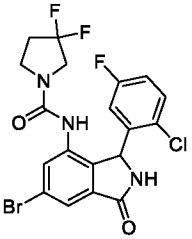
I-449		Nc1cc(cc(c1)C(F)(F)F)C(=O)Nc1cccc2C(=O)NC(c12)c1cc(F)ccc1Cl		464	D	
I-450		OB(O)c1cc(cc(c1)C(F)(F)F)C(=O)Nc1cccc2C(=O)NC(c12)c1cc(F)ccc1Cl		493	D	
I-451		Cc1ccccc1C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)c3ccsn3)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) Shift 9,87 (s, 1H), 9,11 (d, 4,64 Гц, 1H), 9,01 (s, 1H), 7,76 (d, 7,32 Гц, 1H), 7,67 (d, 4,64 Гц, 1H), 7,54-7,64 (m, 2H), 6,99-7,07 (m, 2H), 6,89-6,96 (m, 1H), 6,57-6,79 (m, 1H), 6,05 (br s, 1H), 2,10-2,39 (m, 3H)	350,31	E	
I-452		Cc1ccccc1C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)c3ncsc3Br)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) Shift 9,69 (s, 1H), 9,07 (s, 1H), 9,01 (s, 1H), 7,84 (d, 7,08 Гц, 1H), 7,49-7,64 (m, 2H), 7,07 (br d, 4,39 Гц, 2H), 6,92-7,02 (m, 1H), 6,57-6,79 (m, 1H), 6,03 (br s, 1H), 2,03-2,40 (m, 3H)	428,2	D	
I-453		Cc1ccccc1C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)c3cc(Br)sn3)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) Shift 9,97 (s, 1H), 9,01 (s, 1H), 7,79 (s, 1H), 7,69 (d, 7,57 Гц, 1H), 7,61-7,66 (m, 1H), 7,54-7,61 (m, 1H), 6,99-7,08 (m, 2H), 6,94 (br t, 7,32 Гц, 1H), 6,50-6,80 (m, 1H), 6,01 (br s, 1H), 2,02-2,40 (m, 3H)	428,25	E	
I-454		Cc1ccccc1C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)c3cc(F)cc4cc[nH]c34)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) Shift 11,17 (br s, 1H), 10,06 (s, 1H), 9,03 (s, 1H), 7,64-7,70 (m, 1H), 7,60 (d, 4,39 Гц, 1H), 7,50 (dd, 2,07, 9,40 Гц, 1H), 7,40 (br t, 2,68 Гц, 1H), 7,02-7,09 (m, 1H), 6,97 (br d, 7,32 Гц, 1H), 6,91 (br t, 7,20 Гц, 1H), 6,75 (br d, 9,52 Гц, 1H), 6,57-6,71 (m, 1H), 6,41-6,54 (m, 1H), 6,04 (s, 1H), 1,99-2,25 (m, 3H)	400,33	B	

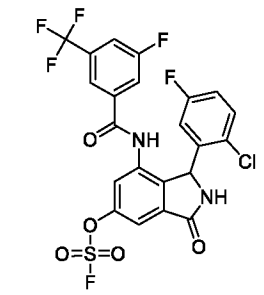
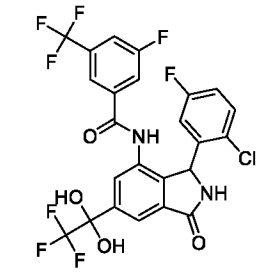
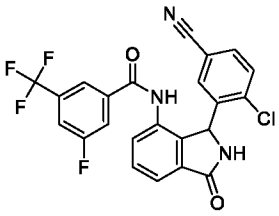
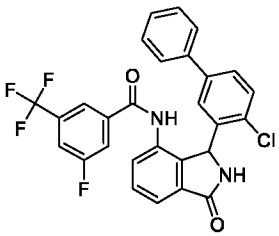
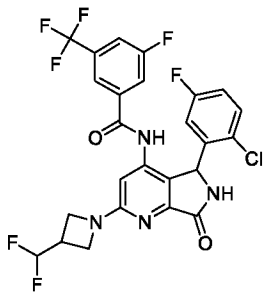
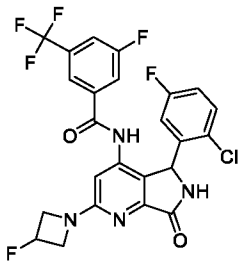
I-455		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2nc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(Cl)c3)c12)-c1ccccn1		511,4	B	
I-456		Cn1cc(ccc1=O)-c1cc(NC(=O)c2cc(F)cc(Cl)c2)c2C(NC(=O)c2n1)c1cc(F)ccc1Cl		541,4	A	
I-457		Cc1ncc(s1)-c1cc(NC(=O)c2cc(F)cc(Cl)c2)c2C(NC(=O)c2n1)c1cc(F)ccc1Cl		531,3	A	
I-458		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2nc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(Cl)c3)c12)-c1ccncc1		511,4	B	
I-459		Cc1nc(C)c(s1)-c1cc(NC(=O)c2cc(F)cc(Cl)c2)c2C(NC(=O)c2n1)c1cc(F)ccc1Cl		545,3	A	
I-460		Cc1ncc(cn1)-c1cc(NC(=O)c2cc(F)cc(Cl)c2)c2C(NC(=O)c2n1)c1cc(F)ccc1Cl		526,4	B	

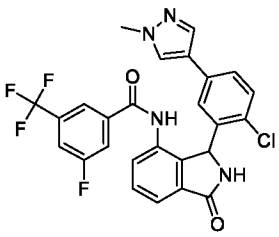
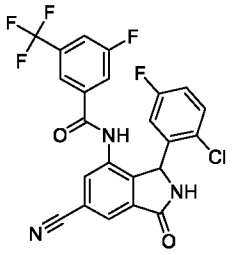
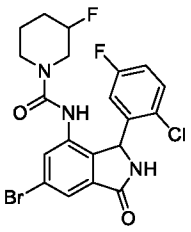
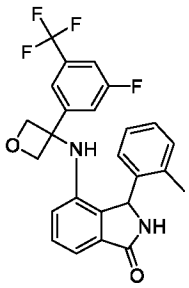
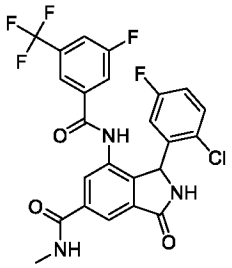
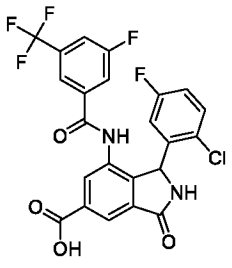
I-461		CC(=O)Nc1cc2C(=O)N[C@H](c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl		524,2	A	
I-462		CC(=O)Nc1cc2C(=O)N[C@@H](c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl		524,2	D	
I-463		Cc1ccccc1C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)c3nscc3Br)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,05 (s, 1H) 9,22 (s, 1H) 9,01 (s, 1H) 7,52 - 7,71 (m, 3H) 7,02 - 7,10 (m, 2H) 6,91 - 6,98 (m, 1H) 6,58 -6,78 (m, 1H) 6,03 (s, 1H) 2,03 - 2,35 (m, 3H)	428,2	D	
I-464		Cc1ccccc1C(=O)Nc1cc(Br)cc2C(=O)NC(c12)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, Метанол-d_4) 7,93 (d, 1,7 Гц, 1H), 7,80 (s, 1H), 7,47 (dd, 8,8, 5,0 Гц, 1H), 7,35 (td, 7,5, 1,4 Гц, 1H), 7,25 (d, 7,6 Гц, 1H), 7,22 - 7,09 (m, 2H), 6,74 (d, 7,7 Гц, 2H), 6,26 (s, 1H), 2,27 (s, 3H)	475,15	E	
I-465		COc1ccc(cc1)C(=O)Nc1cc(Br)cc2C(=O)NC(c12)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, Метанол-d_4) 7,92 (d, 1,7 Гц, 1H), 7,74 (d, 1,7 Гц, 1H), 7,62 - 7,54 (m, 2H), 7,29 (dd, 8,9, 5,1 Гц, 1H), 7,00 (ddd, 8,9, 7,8, 3,1 Гц, 1H), 6,99 - 6,91 (m, 2H), 6,66 (s, 1H), 6,18 (s, 1H), 3,87 (s, 3H)	491	E	
I-466		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Br)cc(NC(=O)c3ccccc3F)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, Метанол-d_4) 7,94 (d, 1,7 Гц, 1H), 7,83 - 7,78 (m, 1H), 7,56 (dddd, 8,3, 7,2, 5,1, 1,9 Гц, 1H), 7,46 (td, 7,5, 1,9 Гц, 1H), 7,38 (dd, 8,9, 5,1 Гц, 1H), 7,25 (td, 7,6, 1,1 Гц, 1H), 7,17 (ddd, 11,0, 8,4, 1,1 Гц, 1H), 7,08 (ddd, 8,9, 7,8, 3,1 Гц, 1H), 6,71 (s, 1H), 6,22 (s, 1H)	478,95	E	

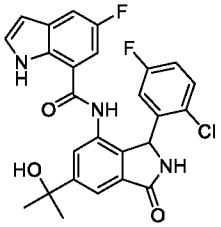
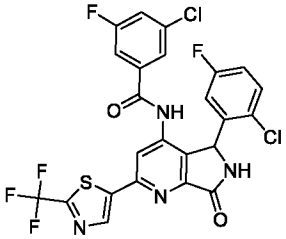
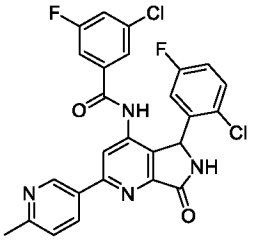
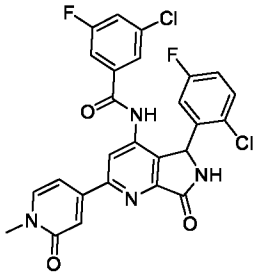
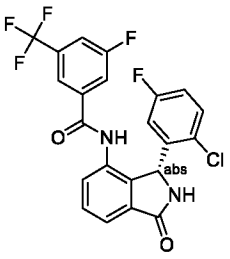
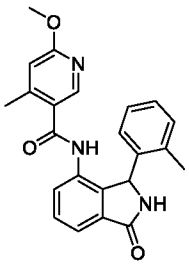
I-467		FC(F)C(=O)Nc1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 5,93 (br s, 1H) 6,29 - 6,51 (m, 2H) 7,08 (td, 8,42, 2,93 Гц, 1H) 7,30 (br dd, 8,79, 5,13 Гц, 1H) 7,61 (s, 1H) 7,71 (br d, 9,03 Гц, 1H) 7,87 (s, 1H) 7,93 (br d, 6,35 Гц, 1H) 8,00 (s, 1H) 9,19 (br s, 1H) 10,56 (s, 1H) 11,11 (s, 1H)	560,26	A	
I-468		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Br)cc(NC(=O)c3cc(F)cc(F)c3)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,39 (s, 1H), 9,29 (s, 1H), 7,82 (d, 1,7 Гц, 1H), 7,74 (t, 2,0 Гц, 1H), 7,52 (tt, 9,1, 2,4 Гц, 1H), 7,36 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,24 (h, 4,8 Гц, 2H), 7,14 (td, 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,80 (s, 1H), 5,98 (s, 1H)	495	B	
I-469		COc1cccc(c1)C(=O)Nc1cc(Br)cc2C(=O)NC(c12)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,79 (s, 1H), 9,27 (s, 1H), 7,87 (s, 1H), 7,75 (d, 1,8 Гц, 1H), 7,53 - 7,45 (m, 1H), 7,45 -7,35 (m, 2H), 7,18 (td, 8,4, 3,1 Гц, 1H), 7,10 (d, 8,4 Гц, 1H), 6,99 (t, 7,5 Гц, 1H), 6,74 (s, 1H), 6,11 (s, 1H), 3,74 (s, 3H)	489	E	
I-470		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Br)cc(NC(=O)c3ccccc3)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,22 (s, 1H), 9,27 (s, 1H), 7,80 - 7,73 (m, 2H), 7,55 (d, 8,0 Гц, 3H), 7,44 (t, 7,6 Гц, 2H), 7,35 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,12 (td, 8,4, 3,1 Гц, 1H),7,00-6,55 (br.1H), 6,04 (s, 1H)	459,1	E	
I-471		COc1ccccc1C(=O)Nc1cc(Br)cc2C(=O)NC(c12)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,79 (s, 1H), 9,26 (s, 1H), 7,88 (t, 3,0 Гц, 1H), 7,75 (d, 1,8 Гц, 1H), 7,48 (ddd, 8,6, 7,3, 1,8 Гц, 1H), 7,45-7,34 (m, 2H), 7,18 (td, 8,4, 3,1 Гц, 1H), 7,10 (d, 8,3 Гц, 1H), 6,98 (t, 7,5 Гц, 1H), 6,74 (s, 1H), 6,11 (s, 1H), 3,73 (s, 3H)	489	E	
I-472		Fc1cc(cc(c1)C(F)(F)F)C(=O)Nc1cccc2c1C(=O)NS2(=O)=O	ЯМР (400 МГц, ДМСО) 12,14 (s, 1H), 8,57 (d, 8,2 Гц, 1H), 8,10-7,98 (m, 3H), 7,76 (t, 7,9 Гц, 1H), 7,58 (d, 7,5 Гц, 1H), 6,44 (br s, 1H)	387,3	E	

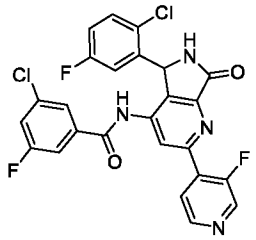
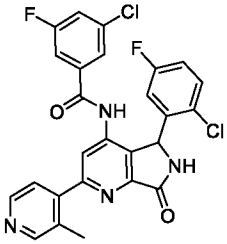
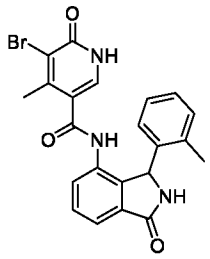
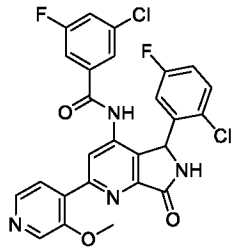
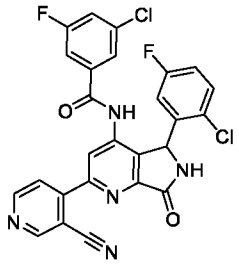
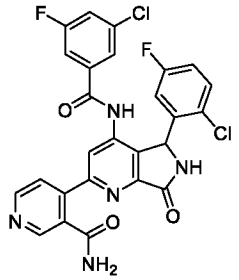
I-473		Cc1ccccc1C1NC(=O)c2cc(CO)cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	ЯМР (400 МГц, ДМСО) 10,33 (s, 1H), 9,00 (s, 1H), 7,84 (d, 8,3 Гц, 1H), 7,58 (s, 1H), 7,45 (t, 4,1 Гц, 2H), 7,32 (s, 1H), 7,01 (t, 7,7 Гц, 1H), 6,97-6,86 (m, 2H), 6,51 (br s, 1H), 5,84 (s, 1H), 5,41 (s, 1H), 4,62 (d, 2,4 Гц, 2H), 2,15 (br s, 3H)	459,1	A	
I-474		COc1cc(cc(F)c1N)C(=O)Nc1cc(N)cc2C(=O)NC(c12)c1cc(F)ccc1C(F)F	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 8,08 (br. d, 7,4 Гц, 1H), 7,96 (ddd, 8,4, 7,0, 1,9 Гц, 1H), 7,85 (dd, 8,7, 5,4 Гц, 1H), 7,74 (s, 1H), 7,46 (td, 8,2, 2,3 Гц, 1H), 7,12 (d, 2,1 Гц, 1H), 7,09 (s, 2H), 7,06 (d, 2,5 Гц, 1H), 7,05 (t, 54,4 Гц, 1H), 6,99 (d, 2,2 Гц, 1H), 7,20-6,8 (2 скрытых H), 6,72 (br. s, 2H), 3,97 (s, 3H)	475,3	E	
I-475		Cc1ccccc1C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)c3cccc(F)c3)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,09 (s, 1H), 9,04 (s, 1H), 7,66 (dd, 7,3, 1,3 Гц, 1H), 7,60 (t, 7,5 Гц, 1H), 7,54 (dd, 7,7, 1,3 Гц, 1H), 7,44 (td, 8,0, 5,9 Гц, 1H), 7,35 (tdd, 8,7, 2,6, 1,0 Гц, 1H), 7,25 (d, 7,6 Гц, 1H), 7,09 (td, 7,4, 1,3 Гц, 1H), 7,03-6,99 (m, 2H), 6,97 (t, 7,5 Гц, 1H), 6,58 (br. s, 1H), 5,95 (s, 1H), 2,18 (br. s, 3H)	361,3	D	
I-476		CN(C)C(=O)Cc1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,51 (br. s, 1H), 9,12 (s, 1H), 7,94 (d, 8,5 Гц, 1H), 7,73 (d, 9,1 Гц, 1H), 7,65 (s, 1H), 7,56 (s, 1H), 7,33 (s, 1H), 7,31 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,09 (td, 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,58 (br. s, 1H), 5,95 (br. s, 1H), 3,91 (d, A of AB, JAB = 15,6 Гц, 1H), 3,86 (d, B of AB, JAB = 15,6 Гц, 1H), 3,06 (s, 3H), 2,86 (s, 3H), содержит следы н-гексана (1,27 и 0,86) и смазки (1,54 и 1,03)	552,3	A	
I-477		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Br)cc(NC(=O)c3ccccc3Cl)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,42 (s, 1H), 9,30 (s, 1H), 7,8-7,75 (m, 2H), 7,55-7,43 (m, 3H), 7,38-7,24 (m, 2H), 6,82 (m, 2H), 6,11 (s, 1H)	493	E	

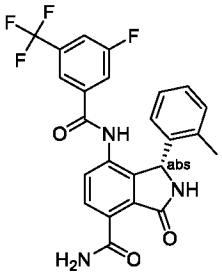
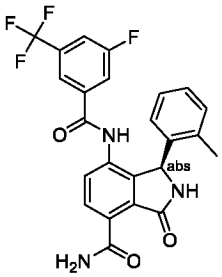
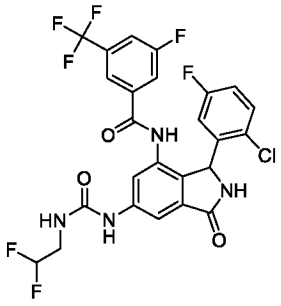
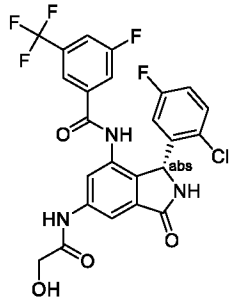
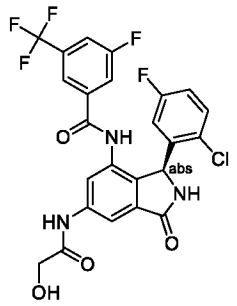
I-478		O[C@H]1C[C@H](C1)Nc1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,26 (br s, 1H), 8,90 (br s, 1H), 7,92 (d, 7,6 Гц, 1H), 7,69 (d, 8,0 Гц, 1H), 7,61 (s, 1H), 7,27 (dd, 8,7, 5,3 Гц, 1H), 7,06 (td, 8,3, 2,8 Гц, 1H), 6,73 (d, 1,7 Гц, 1H), 6,60 (s, 1H), 6,58 (br. s, 1H), 6,43 (d, 6,0 Гц, 1H), 5,82 (br s, 1H), 5,12 (d, 6,2 Гц, 1H), 3,95-3,86 (m, 1H), 3,39-3,30 (m, 1H), 2,75-2,67 (m, 2H), 1,75-1,66 (m, 2H); спутники ДМСО при 2,67 и 2,33; мультиплет при 3,39-3,30 перекрывается с пиком воды при 3,30	552,3	A	
I-479		Cc1ccccc1C1NC(=O)c2cccc(-c3cc4c(F)cc(F)cc4[nH]3)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 11,87 (br. s, 1H), 9,15 (br. s, 1H), 7,87 (d, 7,6 Гц, 1H), 7,79 (d, 7,5 Гц, 1H), 7,71 (t, 7,5 Гц, 1H), 7,02-6,93 (m, 3H), 6,83 (t, 7,4 Гц, 1H), 6,74 (td, 10,2, 1,6 Гц, 1H), 6,46 (s, 1H), 6,43 (s, 1H), 2,36 (br. s, 3H); спутники ДМСО при 2,67 и 2,33 ; остаточный ацетонитрил при 2,07; образец содержит 18% формиатной соли (пик при 8,51)	375,3	D	
I-480		NCc1ncc(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c2C(NC(=O)c12)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, $MeOD_4$) 8,68 (s, 1H), 8,54 (br. s, 1H), 7,76-7,65 (m, 3H), 7,31 (dd, 9,0, 5,0 Гц, 1H), 7,04 (ddd, 8,9, 7,9, 3,0 Гц, 1H), 6,76 (br. s, 1H), 6,25 (br. s, 1H), 4,82-4,69 (m, 2H)	497,1	C	
I-481		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Br)cc(NC(=O)N3CCCC3)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,16 (br. s, 1H), 8,20 (s, 1H), 7,58 (d, 1,6 Гц, 1H), 7,49 (d, 1,6 Гц, 1H), 7,47 (br. s, 1H), 7,24 (td, 8,4, 3,0 Гц, 1H), 5,95 (br. s, 1H), 3,18 (m, 2H), 2,77 (m, 2H), 1,78-1,59 (m, 4H)	452,2	E	
I-482		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Br)cc(NC(=O)N3CCC(F)(F)C3)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, CD_3CN) 7,73 (d, 1,5 Гц, 1H), 7,60 (s, 1H), 7,44 (dd, 8,5, 5,2 Гц, 1H), 7,24 (s, 1H), 7,10 (td, 8,5, 3,1 Гц, 1H), 6,76 (s, 1H), 6,08 (s, 1H), 3,59 (q, 13,4 Гц, 1H), 3,46-3,28 (m, 2H), 3,13 (s, 1H), 2,36-2,23 (m, 2H)	488,2	D	

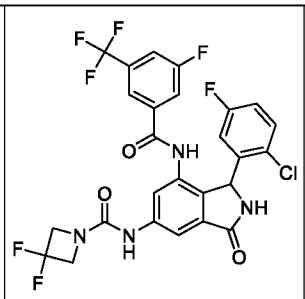
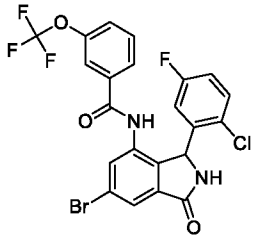
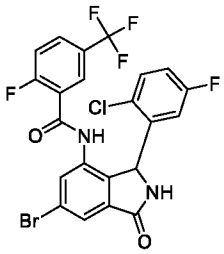
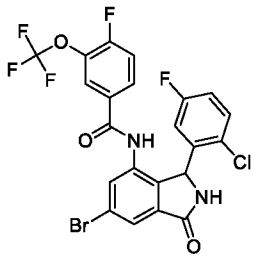
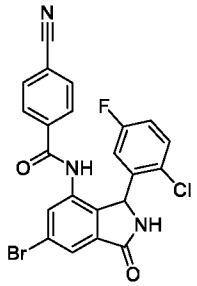
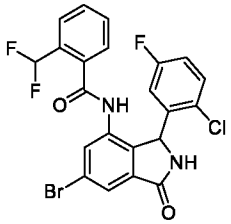
I-483		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(OS(F)(=O)=O)cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 5,73 - 6,32 (m, 1H), 6,40 - 7,00 (m, 1H), 7,04 - 7,16 (m, 1H), 7,27 - 7,40 (m, 1H), 7,59 - 7,66 (m, 1H), 7,67 - 7,76 (m, 1H), 7,77 - 7,85 (m, 1H), 7,89 - 8,03 (m, 2H), 9,05 - 9,62 (m, 1H), 10,50 - 11,01 (m, 1H)	565	A	
I-484		OC(O)(c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl)C(F)(F)F	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 5,77 - 6,12 (m, 2H), 6,41 - 6,62 (m, 1H), 6,99 - 7,20 (m, 1H), 7,25 - 7,46 (m, 2H), 7,54 - 7,71 (m, 1H), 7,79 - 7,92 (m, 1H), 8,05 - 8,22 (m, 1H), 8,30 - 8,54 (m, 2H), 8,93 - 9,14 (m, 1H), 10,28 - 10,43 (m, 1H)	581	B	
I-485		Fc1cc(cc(c1)C(F)(F)F)C(=O)Nc1cccc2C(=O)NC(c12)c1cc(ccc1Cl)C#N		474,3	E	
I-486		Fc1cc(cc(c1)C(F)(F)F)C(=O)Nc1cccc2C(=O)NC(c12)c1cc(ccc1Cl)-c1ccccc1		525,4	D	
I-487		FC(F)C1CN(C1)c1cc(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c2C(NC(=O)c2n1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,62 (br s, 1H), 9,26 (br s, 1H), 7,96 (d, 7,9 Гц, 1H), 7,70 (d, 8,9 Гц, 1H), 7,60 (s, 1H), 7,32 (dd, 8,5, 5,1 Гц, 1H), 7,11-7,04 (m, 1H), 6,76 (br s,1H), 6,50 (s, 1H), 6,42 (td, 56,3, 3,4 Гц, 1H), 5,88 (br s, 1H), 4,17 (q, 8,8 Гц, 1H), 4,00-3,95 (m, 2H), 3,56-3,37 (m, 1H)	573,3	A	
I-488		FC1CN(C1)c1cc(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c2C(NC(=O)c2n1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,64 (s, 1H), 9,27 (s, 1H), 7,97 (d, 8,2 Гц, 1H), 7,70 (d, 8,8 Гц, 1H), 7,60 (s, 1H), 7,32 (dd, 8,8, 5,1 Гц, 1H), 7,08 (td, 8,5, 3,0 Гц, 1H), 6,75 (br s, 1H), 6,54 (s, 1H), 5,89 (br s, 1H), 5,73-5,34 (m, 1H), 4,55-4,27 (m, 2H), 4,25-3,96 (m, 2H)	541,1	A	

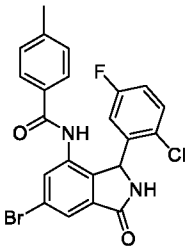
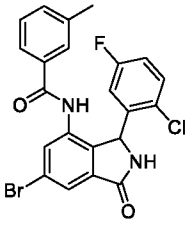
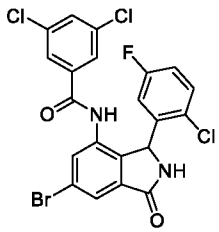
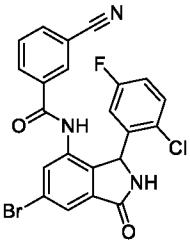
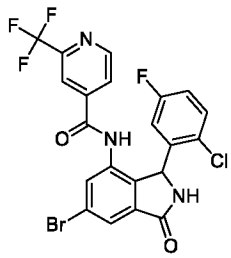
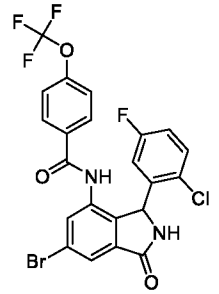
I-489		Cn1cc(cn1)-c1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12		529,4	E	
I-490		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)C#N	(400 МГц, CD_3CN) 8,76 (br s, 1H), 8,10 (d, 1,2 Гц, 1H), 7,90 (s, 1H), 7,67 (d, 8,4 Гц, 1H), 7,59 (d, 9,0 Гц, 1H), 7,55 (s, 1H), 7,45 (br s, 1H), 7,27 (dd, 8,9, 5,1 Гц, 1H), 6,99 (ddd, 8,8, 8,1, 3,1 Гц, 1H), 6,64 (br s, 1H), 6,18 (br s, 1H)	490,3	A	
I-491		FC1CCCN(C1)C(=O)Nc1cc(Br)cc2C(=O)NC(c12)c1cc(F)ccc1Cl	ЯМР (400 МГц, CD_3CN) 7,69 (d, 1,6 Гц, 1H), 7,64-7,54 (m, 1H), 7,44 (dd, 8,2, 5,0 Гц, 1H), 7,23 (d, 1,3 Гц, 1H), 7,15-7,04 (m, 1H), 7,04-6,90 (m, 1H), 6,69 (br s, 1H), 6,06 (s, 1H), 4,72-4,05 (m, 1H), 3,52-2,79 (m, 4H), 1,89-1,68 (m, 2H), 1,67-1,16 (m, 2H)	484,1	E	
I-492		Cc1ccccc1C1NC(=O)c2cccc(NC3(COC3)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 8,92 (s, 1H), 7,69-7,62 (m, 1H), 7,48-7,45 (m, 2H), 7,26-7,23 (m, 2H), 7,20 (d, 7,7 Гц, 1H), 7,16-7,08 (m, 1H), 7,06 (d, 7,3 Гц, 1H), 6,72 (br s, 1H), 6,13 (d, 7,9 Гц, 1H), 5,90 (s, 1H), 5,38 (s, 1H), 5,18 (d, 6,8 Гц, 1H), 4,87 (d, 6,5 Гц, 1H), 4,67 (d, 6,2 Гц, 1H), 4,50 (d, 7,0 Гц, 1H), 2,40-2,27 (br s, 3H)	457,2	D	
I-493		CNC(=O)c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	(400 МГц, CD_3CN) 8,82 (s, 1H), 8,09 (d, 1,4 Гц, 1H), 8,02 (s, 1H), 7,69 (d, 8,4 Гц 1H), 7,60 (d, 8,9 Гц 1H), 7,58 (s, 1H) 7,37 (s, 1H), 7,26 (dd, 8,9, 5,1 Гц, 1H), 7,26 (br s, 1H), 6,97 (ddd, 8,8, 8,0, 3,1 Гц, 1H), 6,67 (br s, 1H), 6,16 (br s, 1H), 2,90 (d, 4,7 Гц, 3H)	524,3	A	A
I-494		OC(=O)c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	(400 МГц, d_6-ДМСО) 10,64 (br s, 1H), 9,24 (br s,1H), 8,31 (br s, 1H), 8,13 (s, 1H), 8,03 (d, 10,0 Гц, 1H), 7,95 (d, 8,3 Гц, 1H), 7,76 (d, 8,9 Гц, 1H), 7,68 (s, 1H), 7,32 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,09 (td, 8,0, 2,7 Гц, 1H), 6,04 (br s, 1H)	509,2	A	

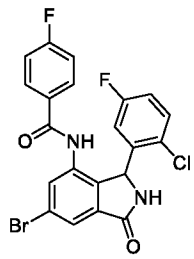
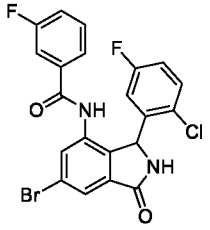
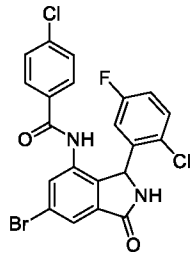
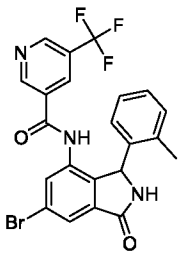
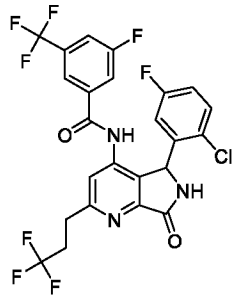
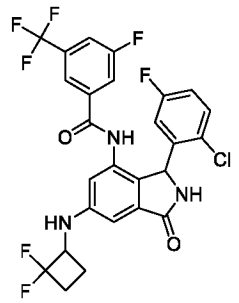
I-495		CC(C)(O)c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc3cc[nH]c23)c1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 11,21 (br s, 1H), 10,21 (s, 1H), 9,06 (br s, 1H), 7,75 (s, 1H), 7,67 (s, 1H), 7,53 (br dd, 2,20, 9,27 Гц, 1H), 7,43 (br t, 2,56 Гц, 1H), 7,27 (br dd, 5,25, 8,91 Гц, 1H), 7,13 (br dd, 2,20, 10,25 Гц, 1H), 7,04 (dt, 2,93, 8,30 Гц, 1H), 6,58-6,76 (m, 1H), 6,45-6,51 (m, 1H), 6,10 (br s, 1H), 5,28 (s, 1H), 1,50 (d, 1,95 Гц, 3H), 0,75-1,19 (m, 3H)	496,38	A	
I-496		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2nc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(Cl)c3)c12)-c1cnc(s1)C(F)(F)F		585,4	A	
I-497		Cc1ccc(cn1)-c1cc(NC(=O)c2cc(F)cc(Cl)c2)c2C(NC(=O)c2n1)c1cc(F)ccc1Cl		525,4	B	
I-499		Cn1ccc(cc1=O)-c1cc(NC(=O)c2cc(F)cc(Cl)c2)c2C(NC(=O)c2n1)c1cc(F)ccc1Cl		541,4	B	
I-500		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@@H]1NC(=O)c2ccc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	^{1}H ЯМР (ДМСО-d_6, 400 МГц) Сдвиг 10,3-10,7 (m, 1H), 8,9-9,3 (m, 1H), 7,93 (br d, 1H, 8,5 Гц), 7,6-7,8 (m, 4H), 7,4-7,5 (m, 1H), 7,2-7,4 (m, 1H), 7,0-7,2 (m, 1H), 6,4-6,8 (m, 1H), 5,7-6,2 (m, 1H)	467,1	A	A
I-501		COc1cc(C)c(cn1)C(=O)Nc1cccc2C(=O)NC(c12)c1ccccc1C		388	E	

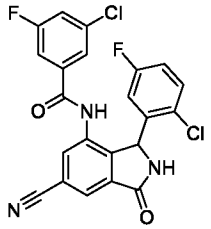
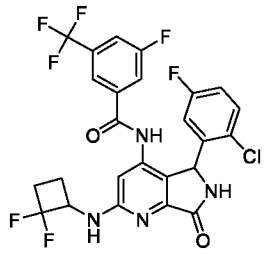
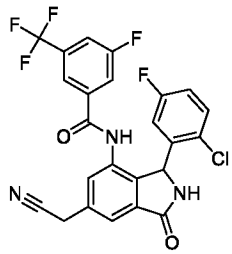
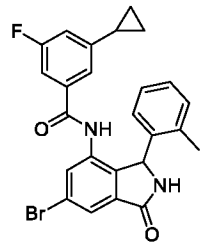
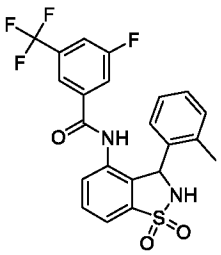
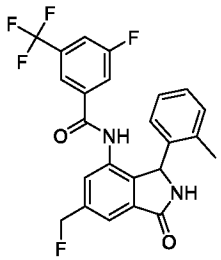
I-502		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2nc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(Cl)c3)c12)-c1ccncc1F		529,4	A	
I-503		Cc1cnccc1-c1cc(NC(=O)c2cc(F)cc(Cl)c2)c2C(NC(=O)c2n1)c1cc(F)ccc1Cl		525,4	A	
I-504		Cc1ccccc1C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)c3c[nH]c(=O)c(Br)c3C)c12		452	E	
I-505		COc1cnccc1-c1cc(NC(=O)c2cc(F)cc(Cl)c2)c2C(NC(=O)c2n1)c1cc(F)ccc1Cl		541,4	B	
I-506		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2nc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(Cl)c3)c12)-c1ccncc1C#N		536,4	A	
I-507		NC(=O)c1cnccc1-c1cc(NC(=O)c2cc(F)cc(Cl)c2)c2C(NC(=O)c2n1)c1cc(F)ccc1Cl		554,4	D	

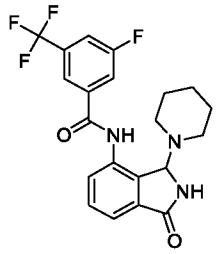
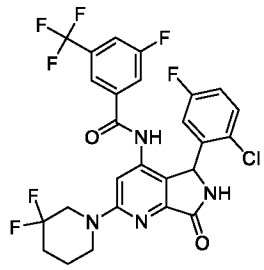
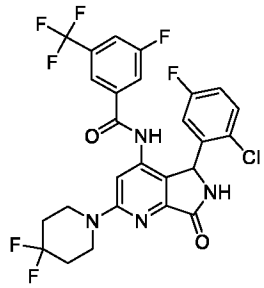
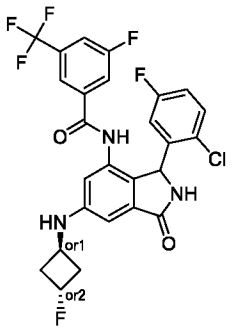
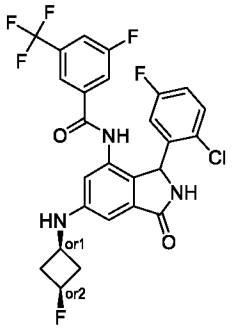
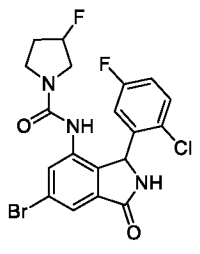
I-508		Cc1ccccc1[C@@H]1NC(=O)c2c1c(NC(=O)c1cc(F)cc(c1)C(F)(F)F)ccc2C(N)=O	(400 МГц, ДМСО-d_6) 10,73 (s, 1H), 10,48 (br s, 1H), 9,80 (s, 1H), 8,33 (d, 8,3 Гц, 1H), 7,90 (d, 8,5 Гц, 1H), 7,75 (s, 1H), 7,71 (d, 8,3 Гц,1H), 7,47 (d, 8,6 Гц, 1H), 7,31 (br s, 1H), 7,09 (td, 7,6, 0,9 Гц, 1H), 7,01 (d, 7,3 Гц, 1H), 6,99 - 6,93 (m, 1H), 6,47 (br s, 1H), 6,00 (br s, 1H), 2,30 (br s, 3H)	472,3	A	
I-509		Cc1ccccc1[C@H]1NC(=O)c2c1c(NC(=O)c1cc(F)cc(c1)C(F)(F)F)ccc2C(N)=O	(400 МГц, ДМСО-d_6) 10,73 (s, 1H), 10,48 (br s, 1H), 9,80 (s, 1H), 8,33 (d, 8,3 Гц, 1H), 7,90 (d, 8,5 Гц, 1H), 7,75 (s, 1H), 7,71 (d, 8,3 Гц,1H), 7,47 (d, 8,6 Гц, 1H), 7,31 (br s, 1H), 7,09 (td, 7,6, 0,9 Гц, 1H), 7,01 (d, 7,3 Гц, 1H), 6,99 - 6,93 (m, 1H), 6,47 (br s, 1H), 6,00 (br s, 1H), 2,30 (br s, 3H)	472,3	B	
I-510		FC(F)CNC(=O)Nc1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 3,48 - 3,62 (m, 2H) 5,92 - 6,26 (m, 3H) 6,70 (br t, 5,86 Гц, 1H) 7,08 (td, 8,30, 2,93 Гц, 1H) 7,30 (br dd, 8,79, 5,13 Гц, 1H) 7,61 (br d, 15,62 Гц, 2H) 7,68 - 7,79 (m, 2H) 7,93 (br d, 8,30 Гц, 1H) 9,07 (br s, 1H) 9,21 (s, 1H) 10,46 (s, 1H)	589,28	A	
I-511		OCC(=O)Nc1cc2C(=O)N[C@H](c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl		540,3	A	
I-512		OCC(=O)Nc1cc2C(=O)N[C@@H](c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl		540,3	B	

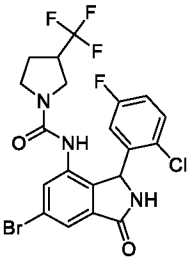
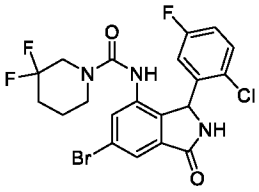
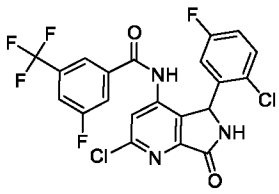
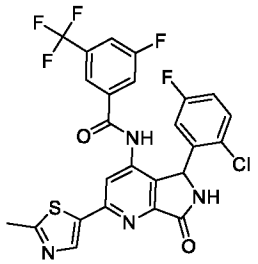
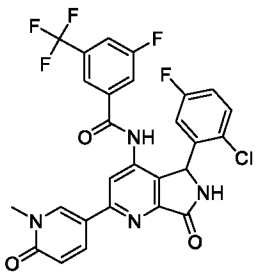
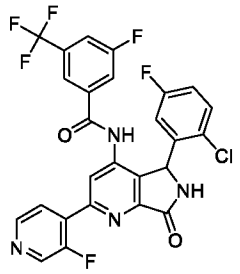
I-513		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(NC(=O)N3CC(F)(F)C3)cc(NC(=O)c3cc(F)ccc(c3)C(F)(F)F)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 4,41 (br t, 12,69 Гц, 4H) 5,90 (br s, 1H) 6,75 (br s, 1H) 7,07 (td, 8,36, 3,05 Гц, 1H) 7,29 (br dd, 8,91, 5,25 Гц, 1H) 7,62 (br s, 1H) 7,70 (br s, 1H) 7,86 (br s, 1H) 7,92 (br d, 7,57 Гц, 1H) 8,50 (br s, 1H) 9,07 (br s, 1H) 9,26 (br s, 1H) 10,48 (s, 1H)	601,33	A	
I-514		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Br)cc(NC(=O)c3cccc(OC(F)(F)F)c3)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, Метанол-d_4) 7,96 (d, 1,7 Гц, 1H), 7,77 - 7,72 (m, 1H), 7,61 (dt, 7,7, 1,5 Гц, 1H), 7,56 (dd, 8,7, 7,7 Гц, 1H), 7,52 - 7,46 (m, 2H), 7,29 (dd, 8,9, 5,1 Гц, 1H), 7,01 (ddd, 8,9, 7,8, 3,1 Гц, 1H), 6,63 (s, 1H), 6,18 (s, 1H)	541	C	
I-515		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Br)cc(NC(=O)c3cc(ccc3F)C(F)(F)F)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,55 (s, 1H), 9,31 (s, 1H), 8,0 (s, 1H), 7,82 (d, 1,7 Гц, 1H), 7,73 (s, 1H), 7,56 (t, 9,2 Гц, 1H), 7,45 (dd, 8,9, 5,1 Гц, 1H), 7,38 (d, 5,8 Гц, 1H), 7,21 (td, 8,4, 3,1 Гц, 1H),6,67(s, 1H), 6,01 (s, 1H)	545	D	
I-516		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Br)cc(NC(=O)c3ccc(F)c(OC(F)(F)F)c3)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,44 (s, 1H), 9,28 (s, 1H), 7,82 (d, 1,8 Гц, 1H), 7,79 - 7,70 (m, 2H), 7,70 (d, 7,4 Гц, 1H), 7,70 - 7,61 (m, 1H), 7,31 (dd, 8,9, 5,1 Гц, 1H), 7,09 (td, 8,4, 3,0 Гц, 1H), 6,73 (s, 1H), 5,97 (s, 1H)	561	B	
I-517		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Br)cc(NC(=O)c3ccc(cc3)C#N)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,45 (s, 1H), 9,29 (s, 1H), 7,88 - 7,79 (m, 2H), 7,73 (d, 1,8 Гц, 1H), 7,49 (d, 1,9 Гц, 3H), 7,37 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,15 (td, 8,5, 3,1 Гц, 1H), 6,77 (s, 1H), 5,97 (s, 1H)	484	E	
I-518		FC(F)c1ccccc1C(=O)Nc1cc(Br)cc2C(=O)NC(c12)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,50 (s, 1H), 9,30 (s, 1H), 7,81 (d, 9,4 Гц, 2H), 7,73 (d, 7,8 Гц, 1H), 7,66 (t, 7,6 Гц, 1H), 7,51 (q, 6,5, 5,6 Гц, 2H), 7,27 (td, 8,5, 3,2 Гц, 1H), 7,14 (s, 1H), 6,79 (d, 7,2 Гц, 2H), 6,04 (s, 1H)	509	E	

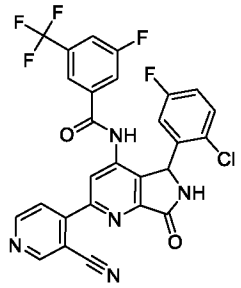
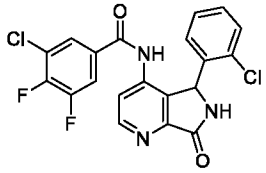
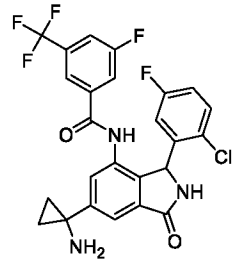
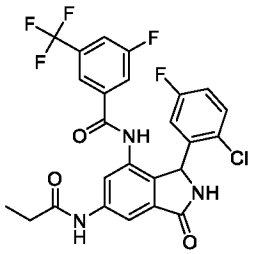
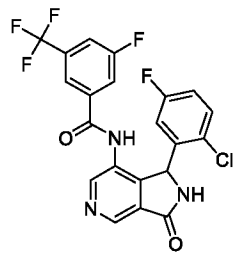
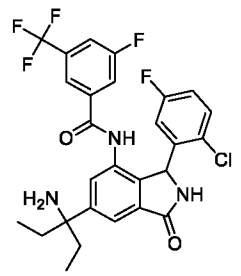
I-519		Cc1ccc(cc1)C(=O)Nc1cc(Br)cc2C(=O)NC(c12)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, Метанол-d_4) 7,93 (d, 1,7 Гц, 1H), 7,75 (d, 1,7 Гц, 1H), 7,53-7,45 (m, 2H), 7,33-7,21 (m, 3H), 7,00 (ddd, 8,8, 7,7, 3,1 Гц, 1H), 6,66 (s, 1H), 6,18 (s, 1H), 2,41 (s, 3H)	473	E	
I-520		Cc1cccc(c1)C(=O)Nc1cc(Br)cc2C(=O)NC(c12)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, Хлороформ-d) 8,53 (s, 1H), 7,92 (d, 1,7 Гц, 1H), 7,47 - 7,25 (m, 6H), 7,07 (ddd, 8,9, 7,3, 3,0 Гц, 1H), 6,72 (s, 1H), 6,56 (s, 1H), 6,18 (s, 1H), 2,40 (s, 3H)	473	D	
I-521		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Br)cc(NC(=O)c3cc(Cl)cc(Cl)c3)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,49 (s, 1H), 9,28 (s, 1H), 7,96 (d, 8,2 Гц, 2H), 7,81 (d, 1,8 Гц, 1H), 7,71 (d, 8,3 Гц, 3H), 7,34 (dd, 8,9, 5,1 Гц, 1H), 7,12 (td, 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,00 (s, 1H)	527	A	
I-522		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Br)cc(NC(=O)c3ccccc3C#N)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, Хлороформ-d) 8,52 (s, 1H), 7,97 (d, 1,7 Гц, 1H), 7,93-7,83 (m, 2H), 7,63 (t, 7,8 Гц, 1H), 7,58-7,50 (m, 2H), 7,37 (s, 1H), 7,15 (ddd, 8,9, 7,3, 3,0 Гц, 1H), 6,74 (s, 1H), 6,41 (s, 1H), 6,19 (s, 1H), 0,87 (s, 0H)	486	D	
I-523		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Br)cc(NC(=O)c3ccnc(c3)C(F)(F)F)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, Метанол-d_4) 8,86 (d, 4,9 Гц, 1H), 7,99 (d, 1,7 Гц, 1H), 7,90-7,78 (m, 2H), 7,75 (s, 1H), 7,31 (dd, 8,9, 5,1 Гц, 1H), 7,03 (ddd, 8,9, 7,7, 3,1 Гц, 1H), 6,66 (s, 1H), 6,12 (s, 1H)	528	E	
I-524		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Br)cc(NC(=O)c3ccc(OC(F)(F)F)cc3)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, Метанол-d_4) 7,95 (d, 1,7 Гц, 1H), 7,76-7,66 (m, 3H), 7,38-7,26 (m, 3H), 7,02 (ddd, 8,9, 7,8, 3,0 Гц, 1H), 6,79 (s, 1H), 6,17 (s, 1H)	541	D	

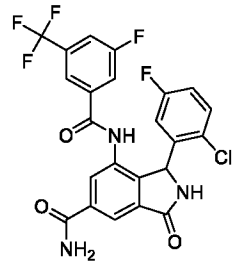
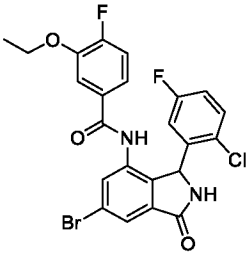
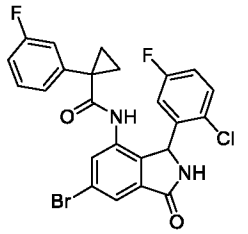
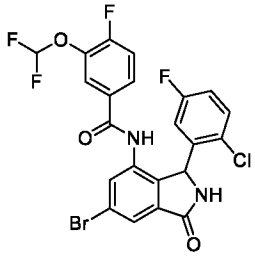
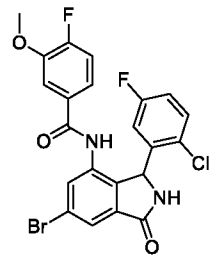
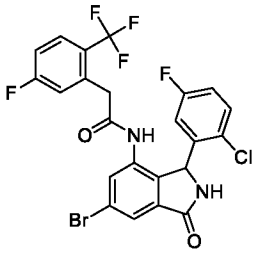
I-525		Fc1ccc(cc1)C(=O)Nc1cc(Br)cc2C(=O)NC(c12)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, Метанол-d_4) 7,94 (d, 1,7 Гц, 1H), 7,73 (d, 1,7 Гц, 1H), 7,70-7,61 (m, 2H), 7,30 (dd, 8,9, 5,1 Гц, 1H), 7,22-7,12 (m, 2H), 7,01 (ddd, 8,9, 7,7, 3,0 Гц, 1H), 6,65 (s, 1H), 6,17 (s, 1H)	477	E	
I-526		Fc1cccc(c1)C(=O)Nc1cc(Br)cc2C(=O)NC(c12)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,31 (s, 1H), 9,27 (s, 1H), 7,80 (d, 1,8 Гц, 1H), 7,74 (d, 1,9 Гц, 1H), 7,56 - 7,46 (m, 1H), 7,46 - 7,38 (m, 2H), 7,38 - 7,27 (m, 2H), 7,13 (td, 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,95 - 6,40 (br. 1H), 6,01 (s, 1H)	476,9	D	
I-527		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Br)cc(NC(=O)c3ccc(Cl)cc3)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, Метанол-d_4) 7,95 (d, 1,7 Гц, 1H), 7,73 (d, 1,7 Гц, 1H), 7,62-7,54 (m, 2H), 7,50-7,43 (m, 2H), 7,31 (dd, 8,9, 5,1 Гц, 1H), 7,02 (ddd, 8,8, 7,7, 3,0 Гц, 1H), 6,65 (s, 1H), 6,18 (s, 1H)	492,9	D	
I-528		Cc1ccccc1C1NC(=O)c2cc(Br)cc(NC(=O)c3cncc(c3)C(F)(F)F)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,22 (br. s, 1H), 9,26 (s, 1H), 9,10 (s, 1H), 8,78 (s, 1H), 7,83 (overlap s, 1H), 7,80 (d, 1,7 Гц, 1H), 7,78 (d, 1,7 Гц, 1H), 7,07 (td, 7,5, 1,3 Гц, 1H), 7,00 (d, 6,8 Гц, 1H), 6,96 (br. t, 7,2 Гц, 1H), 6,57 (br. s, 1H), 5,89 (s, 1H), 2,23 (br. s, 3H), 10% примесей при 1,98, 1,23 and 0,85	488,3	D	
I-529		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2nc(CCC(F)(F)F)cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,61 (br s, 1H), 9,47 (s, 1H), 7,96 (d, 7,8 Гц, 1H), 7,73 (d, 8,5 Гц, 1H), 7,62 (s, 1H), 7,51 (s, 1H), 7,34 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,10 (td, 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,81 (br s, 1H), 5,97 (br s, 1H), 3,22-3,09 (m, 2H), 2,94-2,70 (m, 2H), содержит 5%-10%	564,3	A	
I-530		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(NC3CCC3(F)F)cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,32 (d, 4,5 Гц, 1H), 8,96 (s, 1H), 7,92 (d, 8,4 Гц, 1H), 7,69 (d, 9,2 Гц, 1H), 7,60 (s, 1H), 7,28 (ddd, 8,8, 5,2, 1,7 Гц, 1H), 7,14-7,00 (m, 1H), 6,90 (d, 1,8 Гц, 1H), 6,77 (s, 1H), 6,74 (d, 7,3 Гц, 1H), 6,57 (br s, 1H), 5,82 (br s, 1H), 4,57-4,22 (m, 1H), 2,47-2,32 (m, 2H), 2,31-2,17 (m, 1H), 1,71 (p, 9,9 Гц, 1H)	572,5	A	

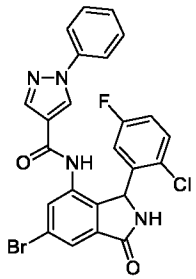
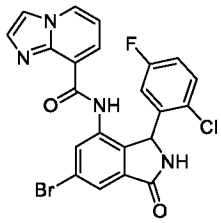
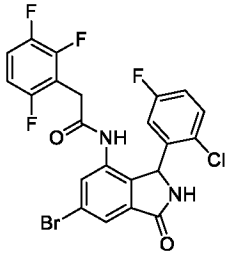
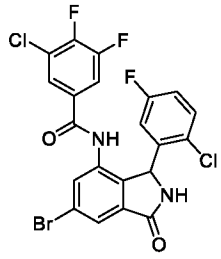
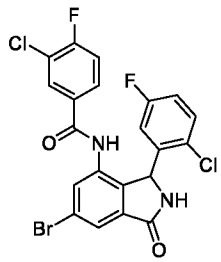
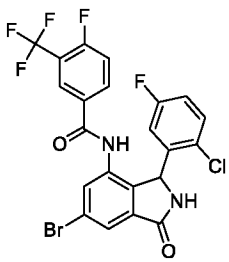
I-531		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(Cl)c3)c12)C#N	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,42 (s, 1H), 8,10 (s, 1H), 8,03 (s, 1H), 7,69 (d, 8,5 Гц, 1H), 7,44-7,33 (m, 4H), 7,16 (td, 8,3, 2,8 Гц, 1H), 6,77 (br s, 1H), 6,06 (s, 1H)	458	A	
I-532		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2nc(NC3CCC3(F)F)cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,55 (s, 1H), 9,21 (s, 1H), 7,96 (d, 8,3 Гц, 1H), 7,66 (d, 7,8 Гц, 2H), 7,54 (s, 1H), 7,31 (ddd, 8,7, 5,2, 1,9 Гц, 1H), 7,07 (td, 8,4, 3,0 Гц, 1H), 6,77 (br s, 1H), 6,73 (d, 1,9 Гц, 1H), 5,85 (br s, 1H), 5,09 (br s, 1H), 2,54-2,30 (m, 2H), 2,30-2,18 (m, 1H), 1,82-1,57 (m, 1H)	573,4	A	
I-533		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(CC#N)cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,61 (br. s, 1H), 9,22 (br. s, 1H), 7,95 (d, 7,7 Гц, 1H), 7,74 (d, 8,8 Гц, 1H), 7,70-7,63 (m, 2H), 7,51 (, 1Hs), 7,32 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,09 (td, 8,5, 3,1 Гц, 1H), 6,63 (br. s, 1H), 5,98 (br. s, 1H), 4,26 (s, 2H), Неполная формиатная соль (peak at 8,47)	504,3	A	
I-534		Cc1ccccc1C1NC(=O)c2cc(Br)cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C3CC3)c12	10,11 (s, 1H), 9,23 (s, 1H), 7,81 (d, 1,7 Гц, 1H), 7,76 (d, 1,7 Гц, 1H), 7,14-7,06 (m, 3H), 6,99 (td, 7,5, 1,3 Гц, 1H), 6,86 (br. d, 9,5 Гц, 1H), 6,74 (s, 1H), 6,55 (br. s, 1H), 5,95 (s, 1H), 2,28 (br. s, 3H), 1,95-1,85 (m, 1H), 1,03-0,95 (m, 2H), 0,71-0,62 (m, 2H), следы примесей при 1,98, 1,23 и 0,85.	479,3	D	
I-535		Cc1ccccc1C1NS(=O)(=O)c2cccc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	ЯМР (400 МГц, ДМСО) 10,41 (s, 1H), 8,45 (d, 4,5 Гц, 1H), 7,85 (dt, 8,3 and 1,6 Гц, 1H), 7,81 (d, 7,6 Гц, 1H), 7,72 (t, 7,7 Гц, 1H), 7,59 (d, 7,4 Гц, 1H), 7,39 (d, 8,8 Гц, 1H), 7,22 (s, 1H), 7,03 (t, 7,3 Гц, 1H), 6,90 - 6,99 (m, 2H), 6,55 (br s, 1H), 5,97 (s, 1H), 2,16 (br. s, 3H)	465,1	D	
I-536		Cc1ccccc1C1NC(=O)c2cc(CF)cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	ЯМР (400 МГц, ДМСО) 10,44 (s, 1H), 9,15 (s, 1H), 7,90 (d, 8,5 Гц, 1H), 7,72 (s, 1H), 7,60 (s, 1H), 7,49 (d, 9,0 Гц, 1H), 7,36 (s, 1H), 7,07 (t, 7,5 Гц, 1H), 7,00 (d, 7,3 Гц, 1H), 6,95 (t, 7,0 Гц, 1H), 6,59 (br s, 1H), 5,93 (s, 1H), 5,61 (d, 47,4 Гц, 2H), 2,21 (br s, 3H)	461,2	A	

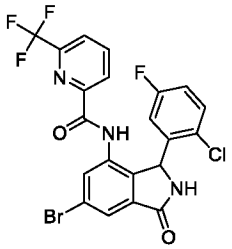
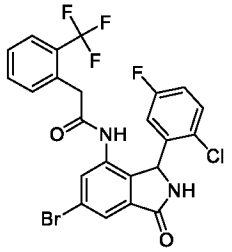
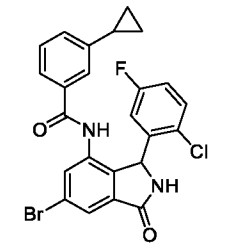
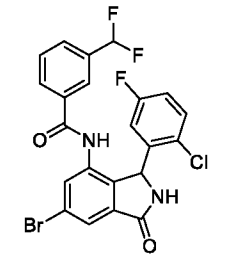
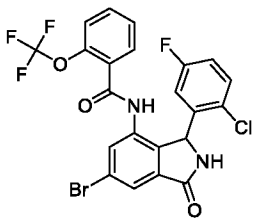
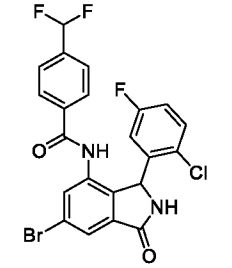
I-537		Fc1cc(cc(c1)C(F)(F)F)C(=O)Nc1cccc2C(=O)NC(N3CCCCC3)c12	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,48 (s, 1H), 8,96 (s, 1H), 8,26 (dd, 8,0, 0,7 Гц, 1H), 8,12 (s, 1H), 8,11-8,04 (m, 2H), 7,57 (t, 7,7 Гц, 1H), 7,47 (dd, 7,5, 0,9 Гц, 1H), 5,68 (s, 1H), 2,53 (m, 2H), 2,33-2,24 (m, 2H), 1,38 (m, 4H), 1,35-1,27 (m, 2H)	422,3	E	
I-538		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2nc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)N1CCCC(F)(F)C1	(400 МГц, CD_3CN) 8,63 (s, 1H), 7,66 (d, 8,9 Гц, 1H), 7,57 (d, 8,5 Гц, 1H), 7,55 (br. s, 1H), 7,39 (br. s, 1H), 7,33-7,27 (m, 1H), 7,10 (s, 1H), 6,98 (td, 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,75 (br. s, 1H), 6,04 (s, 1H), 4,06-3,94 (m, 2H), 3,73-3,65 (m, 2H), 1,91-1,81 (m, 4H)	587,3	A	
I-539		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2nc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)N1CCC(F)(F)CC1	(400 МГц, CD_3CN) 8,64 (br. s, 1H), 7,66 (d, 8,4 Гц, 1H), 7,61-7,50 (m, 2H), 7,39 (s, 1H), 7,30 (dd, 8,9, 5,1 Гц, 1H), 7,13 (s, 1H), 6,98 (ddd, 8,9, 8,0, 3,0 Гц, 1H), 6,75 (br. s, 1H), 6,05 (s, 1H), 3,84-3,81 (m, 4H), 2,10-2,03 (m, 4H)	587,3	A	
I-540		F[C@H]1C[C@@H](C1)Nc1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,28 br. (s, 1H), 8,94 (br. s, 1H), 7,92 (d, 8,5 Гц, 1H), 7,69 (d, 9,0 Гц, 1H), 7,60 (s, 1H), 7,28 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,06 (td, 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,70 (d, 2,0 Гц, 1H), 6,61 (s, 1H), 6,58 (d, 4,3 Гц, 1H), 6,74 - 6,42 (1H submerged), 5,83 (br. s, 1H), 5,38-5,18 (m, 1H), 4,07-4,03 (m, 1H), 2,64-2,54 (m, 2H), 2,37-2,26 (m, 2H)	554,3	A	
I-541		F[C@H]1C[C@H](C1)Nc1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц,) 10,28 (br. s, 1H), 8,93 (br. s, 1H), 7,92 (d, 8,5 Гц, 1H), 7,69 (d, 9,2 Гц, 1H), 7,61 (s, 1H), 7,28 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,06 (td, 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,75 (d, 2,0 Гц, 1H), 6,63 (d, 1,4 Гц, 1H), 6,55 (d, 6,8 Гц, 1H), 6,74 - 6,42 (1H скрытый), 5,82 (br. s, 1H), 4,92 (dp, 56,2, 6,8 Гц, 1H), 3,53-3,43 (m, 1H), 2,94-2,86 (m, 2H), 2,12-1,96 (m, 2H)	554,2	A	
I-542		FC1CCN(C1)C(=O)Nc1cc(Br)cc2C(=O)NC(c12)c1cc(F)ccc1Cl	ЯМР (400 МГц, CD_3CN) 7,74-7,60 (m, 2H), 7,47-7,37 (m, 1H), 7,25 (s, 1H), 7,13-7,03 (m, 1H), 6,68 (s, 1H), 6,10 (s, 1H), 5,31-5,08 (m, 1H), 3,65-2,89 (m, 5H), 2,09-2,02 (m, 1H), 1,90-1,80 (m, 1H): возможная смесь ротамеров и диастереомеров + смазка.	470,1	E	

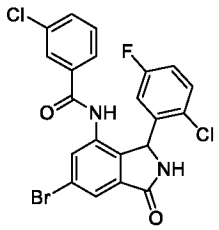
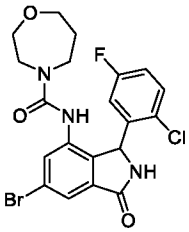
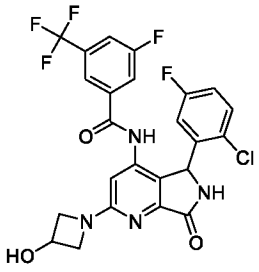
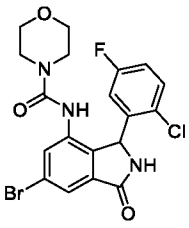
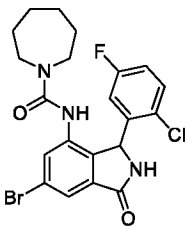
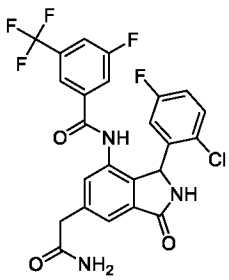
I-543		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Br)cc(NC(=O)N3CCC(C3)C(F)(F)F)c12	ЯМР (400 МГц, CD_3CN) 7,73-7,69 (m, 1H), 7,66 (d, 7,3 Гц, 1H), 7,44 (dd, 8,7, 5,1 Гц, 1H), 7,25 (s,1H), 7,15-7,03 (m, 1H), 6,72 (br s, 1H), 6,67 (d, 14,4 Гц, 1H), 6,20-5,95 (m, 1H), 3,71-3,37 (m, 2H), 3,31-3,14 (m, 1H), 3,12-2,86 (m, 2H), 2,14-2,05 (m, 1H), 2,02-1,96 (m, 1H)	518,2	D	
I-544		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Br)cc(NC(=O)N3CCCC(F)(F)C3)c12	ЯМР (400 МГц, CD_3CN) 7,71 (d, 1,7 Гц, 1H), 7,58 (d, 1,6 Гц, 1H), 7,42 (dd, 17,2, 8,7 Гц, 1H), 7,23 (d, 1,6 Гц, 1H), 7,08 (ddd, 8,9, 8,0, 3,1 Гц 1H), 7,03 (s, 1H), 6,71 (br s, 1H), 6,06 (br s, 1H), 3,60-3,46 (m, 1H), 3,46-3,31 (m, 1H), 3,22-3,10 (m, 1H), 3,05-2,91 (m, 1H), 2,13-2,09 (m, 1H), 2,02-1,97 (m, 1H), 1,66-1,45 (m, 2H), приблизительно 10 % примеси согласно ЯМР.	502,1	D	
I-545		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2nc(Cl)cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12		502,3	A	
I-546		Cc1ncc(s1)-c1cc(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c2C(NC(=O)c2n1)c1cc(F)ccc1Cl		565,4	A	
I-547		Cn1cc(ccc1=O)-c1cc(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c2C(NC(=O)c2n1)c1cc(F)ccc1Cl		575,5	A	
I-548		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2nc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1ccncc1F		563,4	A	

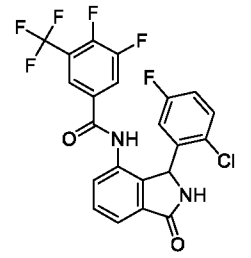
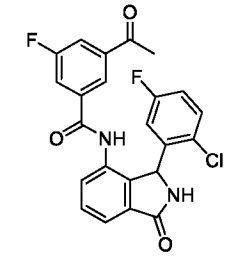
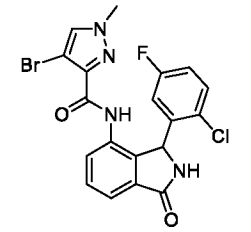
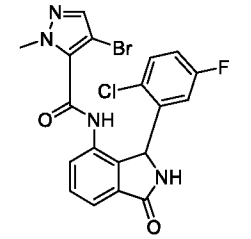
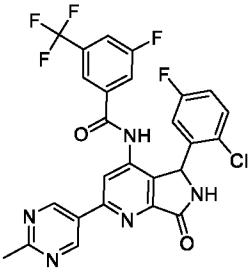
I-549		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2nc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1ccncc1C#N		570,4	A	
I-550		Fc1cc(cc(Cl)c1F)C(=O)Nc1ccnc2C(=O)NC(c12)c1ccccc1Cl		434,3	C	
I-551		NC1(CC1)c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	ЯМР (400 МГц, CD_3CN) 8,73 (s, 1H), 8,27 (d, 1,4 Гц, 1H), 8,12 (s, 1H), 7,66 (dd, 6,8, 1,8 Гц, 1H), 7,64-7,57 (m, 2H), 7,35 (s, 1H), 7,27 (dd, 8,9, 5,1 Гц, 1H), 6,98 (ddd, 8,9, 8,0, 3,1 Гц, 1H), 6,66 (br s, 1H), 6,17 (br s, 1H), 3,15 (qd, 7,1, 0,9 Гц, 2H), 1,19 (t, 7,2 Гц, 4H)	523,1	A	
I-552		CCC(=O)Nc1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 1,12 (t, 7,44 Гц, 3H) 2,29 - 2,45 (m, 2H) 5,91 (br s, 1H) 6,83 (br s, 1H) 7,08 (td, 8,30, 2,93 Гц, 1H) 7,31 (br dd, 8,91, 5,25 Гц, 1H) 7,58 - 7,97 (m, 4H) 8,50 (s, 1H) 9,10 (br s, 1H) 10,28 (br s, 1H) 10,52 (br s, 1H)	538,25	A	
I-553		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cncc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,70 (br. s, 1H), 9,33 (s, 1H), 8,89 (s, 1H), 8,69 (s, 1H), 7,97 (d, 8,7 Гц, 1H), 7,76 (d, 9,1 Гц, 1H), 7,68 (s, 1H), 7,34 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,16-7,05 (m, 1H), 6,85 (br. s, 1H), 6,02 (br. s, 1H)	468	A	
I-554		CCC(N)(CC)c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	(400 МГц, CD_3CN) 8,65 (br s, 1H), 8,10 (s, 1H), 7,82 (d, 1,6 Гц, 1H), 7,64 (s, 1H), 7,64-7,59 (m, 1H), 7,57 (s, 1H), 7,25 (dd, 8,8, 5,1 Гц, 1H), 7,19 (s, 1H), 6,96 (ddd, 8,8, 7,9, 3,0 Гц, 1H), 6,61 (br s, 1H), 6,09 (br s, 1H), 3,93 (t, 6,0 Гц, 1H), 3,28 (t, 5,9 Гц, 1H), 1,87 (br q, 7,0 Гц, 2H), 1,71 (br q, 7,3 Гц, 2H), 0,73 (td, 7,4, 2,0 Гц, 6H)	550,4	A	

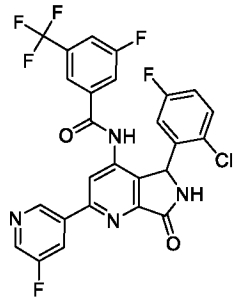
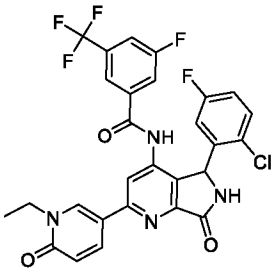
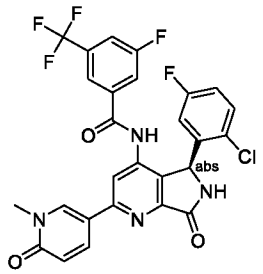
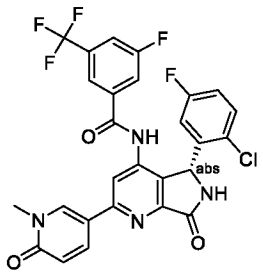
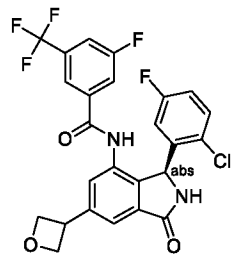
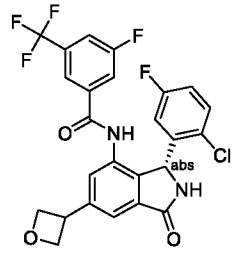
I-555		NC(=O)c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	(400 МГц, d_6-ДМСО) 10,63 (s, 1H), 9,26 (s, 1H), 8,30 (s, 1H), 8,25 (s, 1H), 8,01 (d, 0,9 Гц, 1H), 7,96 (d, 8,5 Гц, 1H), 7,75 (d, 9,1 Гц, 1H), 7,68 (s, 1H), 7,59 (s, 1H), 7,32 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,10 (ddd, 8,8, 3,2, 3,2 Гц, 1H), 6,02 (br s, 1H)	510,2	A	
I-556		CCOc1cc(ccc1F)C(=O)Nc1cc(Br)cc2C(=O)NC(c12)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, Метанол-d_4)7,94 (d, 1,7 Гц, 1H), 7,73 (s, 1H), 7,32 (ddd, 10,1, 7,5, 3,5 Гц, 2H), 7,21-7,10 (m, 2H), 7,02 (ddd, 8,8, 7,7, 3,1 Гц, 1H), 6,42 (d, 201,1 Гц, 2H), 4,13 (qd, 7,0, 4,9 Гц, 2H), 1,46 (t, 7,0 Гц, 3H)	520,95	D	
I-557		Fc1cccc(c1)C1(CC1)C(=O)Nc1cc(Br)cc2C(=O)NC(c12)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, Метанол-d_4) 7,85 (d, 1,8 Гц, 1H), 7,68 (s, 1H), 7,59 (s, 1H), 7,35-7,20 (m, 2H), 7,02 (td, 8,3, 2,6 Гц, 1H), 6,87 (dt, 7,7, 1,3 Гц, 1H), 6,76 (dt, 9,9, 2,1 Гц, 1H), 6,44 (s, 1H), 6,08 (s, 1H), 1,62 (s, 1H), 1,34 (ddd, 10,1, 7,0, 4,0 Гц, 1H), 1,20-1,11 (m, 1H), 0,98 (ddd, 9,6, 7,0, 3,8 Гц, 1H)	516,9	D	
I-558		FC(F)Oc1cc(ccc1F)C(=O)Nc1cc(Br)cc2C(=O)NC(c12)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, Метанол-d_4)7,95 (d, 1,7 Гц, 1H), 7,72 (s, 1H), 7,61-7,48 (m, 2H), 7,41-7,24 (m, 2H), 7,11-6,50 (m, 3H), 6,16 (s, 1H)	542,85	D	
I-559		COc1cc(ccc1F)C(=O)Nc1cc(Br)cc2C(=O)NC(c12)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, Хлороформ-*d*) 8,41 (s, 1H), 7,95 (d, 1,6 Гц, 1H), 7,44-7,33 (m, 3H), 7,13-7,01 (m, 2H), 6,83 (s, 1H), 6,71 (s, 1H), 6,49 (s, 1H), 6,18 (s, 1H), 3,94 (s, 3H), 2,03 (s, 0H)	508,9	D	
I-560		Fc1ccc(c(CC(=O)Nc2cc(Br)cc3C(=O)NC(c23)c2cc(F)ccc2Cl)c1)C(F)(F)F	^{1}H ЯМР (400 МГц, Хлороформ-*d*) 8,38 (s, 1H), 7,90 (d, 1,7 Гц, 1H), 7,64 (dd, 8,8, 5,4 Гц, 1H), 7,45 (dd, 8,9, 4,9 Гц, 1H), 7,15-7,01 (m, 3H), 6,85 (s, 1H), 6,53 (d, 8,3 Гц, 1H), 6,38 (s, 1H), 6,02 (s, 1H), 3,76-3,65 (m , 2H), 3,50 (d, 16,0 Гц, 1H)	561	D	

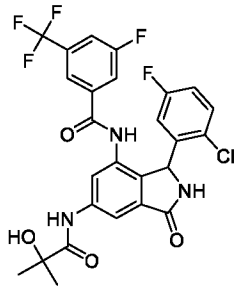
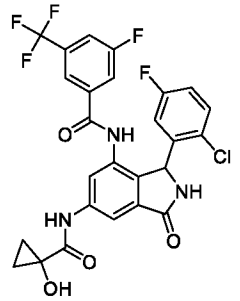
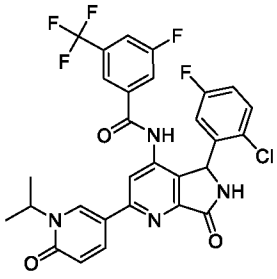
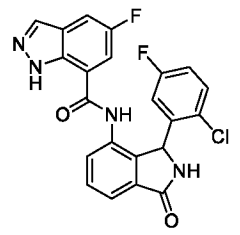
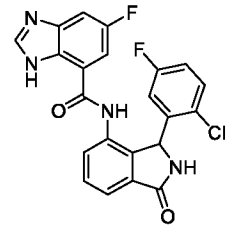
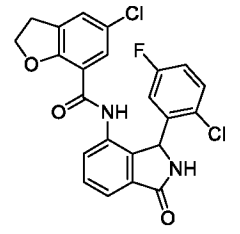
I-561		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Br)cc(NC(=O)c3cnn(c3)-c3ccccc3)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, Хлороформ-*d*) 8,52 (s, 1H), 8,36 (s, 1H), 7,93 (d, 1,7 Гц, 1H), 7,75-7,68 (m, 2H), 7,65 (s, 1H), 7,58-7,47 (m, 3H), 7,42 (t, 7,4 Гц, 1H), 7,09 (ddd, 12,2, 6,8, 3,1 Гц, 2H), 6,72 (s, 1H), 6,42 (s, 1H), 6,22 (s, 1H)	527	E	
I-562		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Br)cc(NC(=O)c3cccn4ccnc34)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 11,99 (s, 1H), 9,41 (s, 1H), 8,83 - 8,77 (m, 2H), 8,12 - 8,05 (m, 2H), 7,73 (d, 1,8 Гц, 1H), 7,53 (s, 2H), 7,13 (t, 7,0 Гц, 1H), 7,12 (s, 1H), 6,54 (s, 1H), 6,19 (s, 1H)	499	E	
I-563		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Br)cc(NC(=O)Cc3c(F)ccc(F)c3F)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, Метанол-d_4) 7,90 (d, 1,7 Гц, 1H), 7,68 (d, 1,6 Гц, 1H), 7,48 - 7,40 (m, 1H), 7,25 (qd, 9,4, 5,1 Гц, 1H), 7,13 (ddd, 8,9, 7,8, 3,1 Гц, 1H), 6,96 (ddt, 9,6, 6,6, 3,4 Гц, 1H), 6,14 (s, 1H), 3,64 - 3,51 (m, 2H)	527	E	
I-564		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Br)cc(NC(=O)c3cc(F)c(F)c(Cl)c3)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, Метанол-d_4) 7,96 (d, 1,7 Гц, 2H), 7,73 (s, 2H), 7,58 - 7,47 (m, 4H), 7,34 (dd, 8,9, 5,0 Гц, 2H), 7,06 (ddd, 8,9, 7,7, 3,1 Гц, 2H), 6,65 (s, 3H), 6,14 (s, 2H), 4,63 (s, 2H)	530,9	A	
I-565		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Br)cc(NC(=O)c3ccc(F)c(Cl)c3)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, Хлороформ-*d*) 8,45 (s, 1H), 7,94 (d, 1,6 Гц, 1H), 7,55-7,43 (m, 3H), 7,34 (s, 1H), 7,23 (t, 8,4 Гц, 1H), 7,10 (ddd, 8,9, 7,3, 3,0 Гц, 1H), 6,72 (s, 1H), 6,60 (s, 1H), 6,18 (s, 1H)	510,95	C	
I-566		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Br)cc(NC(=O)c3ccc(F)c(c3)C(F)(F)F)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, Хлороформ-*d*) 8,39 (s, 1H), 7,95 (s, 1H), 7,87 (s, 1H), 7,68 (d, 6,3 Гц, 1H), 7,40 (s, 2H), 7,31 (d, 8,8 Гц, 1H), 7,07 (s, 1H), 6,70 (s, 2H), 6,21 (s, 1H)	545	C	

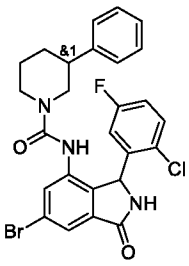
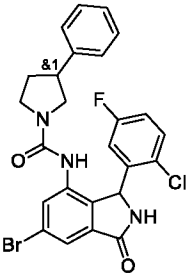
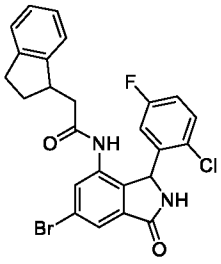
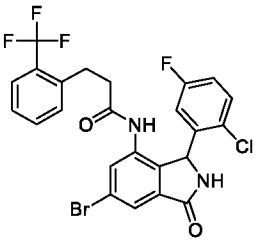
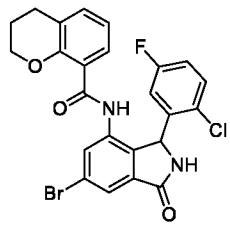
I-567		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Br)cc(NC(=O)c3cccc(n3)C(F)(F)F)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, Хлороформ-*d*) 9,30 (s, 1H), 8,74 (s, 1H), 8,45 (d, 7,9 Гц, 1H), 8,13 (t, 7,8 Гц, 1H), 7,96 (d, 1,7 Гц, 1H), 7,87 (d, 7,8 Гц, 1H), 7,48 (dd, 8,8, 4,8 Гц, 1H), 7,03 (s, 1H), 6,60 (s, 1H), 6,47 (s, 1H), 6,22 (s, 1H)	529,9	D	
I-568		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Br)cc(NC(=O)Cc3ccccc3C(F)(F)F)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,01 (s, 1H), 9,22 (s, 1H), 7,75 - (m, 2H), 7,69 - 7,59 (m, 1H), 7,59 (d, 7,6 Гц, 1H), 7,47 (t, 7,5 Гц, 2H), 7,30 -7,21 (m, 2H), 7,23-6,08 (m, 1H),5,98 (s, 1H), 3,65 - 3,49 (m, 2H)	541,05	D	
I-569		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Br)cc(NC(=O)c3cccc(c3)C3CC3)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,16 (s, 1H), 9,27 (s, 1H), 7,82- 7,73 (m, 2H), 7,37 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,36 - 7,26 (m, 2H), 7,28 (s, 1H), 7,18 - 7,08 (m, 2H), 6,78 (s, 1H), 6,04 (s, 1H), 1,98 - 1,87 (m, 1H), 0,99 (dq, 8,3, 1,5 Гц, 2H), 0,73 - 0,60 (m, 2H)	499,05	D	
I-570		FC(F)c1cccc(c1)C(=O)Nc1cc(Br)cc2C(=O)NC(c12)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,42 (s, 1H), 9,28 (s, 1H), 7,80 (d, 1,7 Гц, 1H), 7,78 - 7,69 (m, 4H), 7,60 (t, 7,8 Гц, 1H), 7,33 (dd, 8,8, 5,1 Гц, 1H), 7,15 - 7,05 (m, 2H), 6,71 (s, 1H), 6,02 (s, 1H)	509	D	
I-571		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Br)cc(NC(=O)c3ccccc3OC(F)(F)F)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,40 (s, 1H), 9,29 (s, 1H), 7,79 (d, 1,7 Гц, 1H), 7,69 (d, 1,9 Гц, 1H), 7,67 - 7,59 (m, 1H), 7,48 (t, 8,4 Гц, 2H), 7,39 (td, 7,6, 1,1 Гц, 1H), 7,27 (td, 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,83 (dt, 7,7, 2,2 Гц, 2H), 6,05 (s, 1H)	542,95	D	
I-572		FC(F)c1ccc(cc1)C(=O)Nc1cc(Br)cc2C(=O)NC(c12)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, Хлороформ-*d*) 7,96 (d, 1,7 Гц, 1H), 6,72 (t, 56,1 Гц, 2H), 8,46 (s, 1H), 7,60 (s, 4H), 7,41 (dd, 8,1, 4,3 Гц, 2H), 7,12 - 7,03 (m, 1H), 6,45 (s, 1H), 6,20 (s, 1H)	509	D	

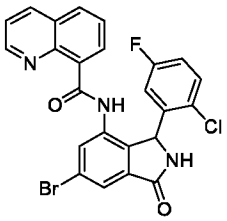
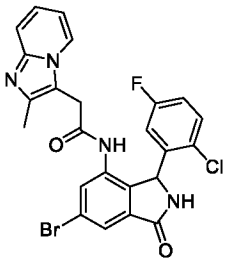
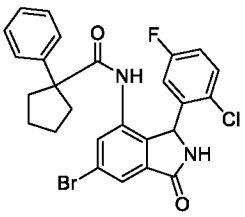
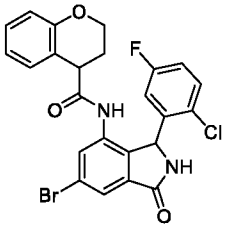
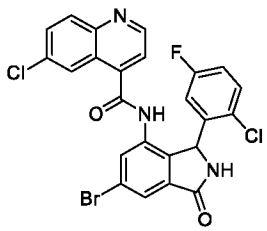
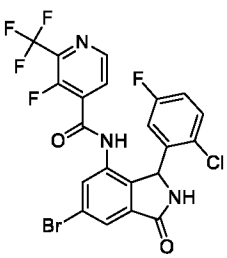
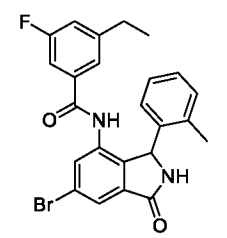
I-573		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Br)cc(NC(=O)c3cccc(Cl)c3)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,36 (s, 1H), 9,29 (s, 1H), 7,80 (d, 1,8 Гц, 1H), 7,74 (d, 1,8 Гц, 1H), 7,64 (dt, 7,8, 1,6 Гц, 1H), 7,55 (dt, 7,9, 1,5 Гц, 1H), 7,52 - 7,45 (m, 2H), 7,36 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,14 (td, 8,4, 3,1 Гц, 1H), 7,11 - 6,25 (br. 1H), 6,00 (s, 1H)	492,85	C	
I-574		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Br)cc(NC(=O)N3CCCOCC3)c12	(400 МГц, $CDCl_3$) 8,14 (s, 1H), 7,81 (dd, 1,6, 0,4 Гц, 1H), 7,45 (dd, 8,9, 4,9 Гц, 1H), 7,06 (ddd, 8,9, 7,4, 3,0 Гц 1H), 6,62 (br s, 1H), 6,45 (dd, 20,1, 8,5 Гц, 1H), 6,11 (s, 1H), 5,89 (s, 1H), 3,69-3,52 (m, 4H), 3,44-3,36 (m, 2H), 3,32 (t, 5,2 Гц, 2H), 1,83-1,67 (m, 2H)	482,2	E	
I-575		OC1CN(C1)c1cc(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c2C(NC(=O)c2n1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,68 (br s, 1H), 9,16 (s, 1H), 8,45 (s, 1H), 7,88 (s, 1H), 7,72 (d, 9,2 Гц, 1H), 7,66 (s, 1H), 7,33 (dd, 8,8, 5,2 Гц, 1H), 7,07 (td, 8,5, 2,9 Гц, 1H), 6,60 (br s, 1H), 5,86 (s, 1H), 5,65 (br s, 1H), 4,69-4,58 (m, 1H), 4,23 (dd, 15,5, 8,3 Гц, 2H), 3,77-3074 (m, 2H)	539,5	A	
I-576		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Br)cc(NC(=O)N3CCOCC3)c12	ЯМР (400 МГц, CD_3CN) 7,70 (d, 1,7 Гц, 1H), 7,52 (d, 1,6 Гц, 1H), 7,46 (dd, 7,8, 5,5 Гц, 1H), 7,24 (s, 1H), 7,11 (ddd, 8,9, 8,0, 3,1 Гц, 1H), 7,00 (s 1H), 6,69 (br s, 1H), 6,08 (s, 1H), 3,48 (ddd, 11,3, 6,5, 3,2 Гц, 2H), 3,42-3,34 (m, 2H), 3,19 (ddd, 13,1, 6,5, 3,3 Гц, 2H), 2,99 (ddd, 13,2, 6,5, 3,2 Гц, 2H)	466,3	E	
I-577		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Br)cc(NC(=O)N3CCCCC3)c12	ЯМР (400 МГц, CD_3CN) 7,68 (s, 2H), 7,44 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,23 (s, 1H), 7,09 (ddd, 8,8, 8,0, 3,1 Гц, 1H), 6,74 (s, 1H), 6,64 (br s, 1H), 6,16 (s, 1H), 3,33-2,98 (m, 4H), 1,54-1,44 (m, 4H), 1,43-1,36 (m, 2H), 1,33-1,22 (m, 2H)	480,2	E	
I-578		NC(=O)Cc1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,52 (s, 1H), 9,12 (br. s, 1H), 7,94 (d, 8,5 Гц, 1H), 7,73 (d, 9,0 Гц, 1H), 7,65 (s, 1H), 7,61 (s, 2H), 7,38 (s, 1H), 7,31 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,09 (td, 8,4, 3,0 Гц, 1H), 7,01 (br. s, 1H), 6,59 (br. s, 1H), 5,95 (br. s, 1H), 3,62-3,51 (m, 2H)	524,2	A	

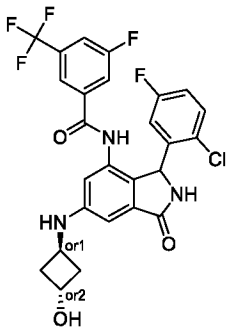
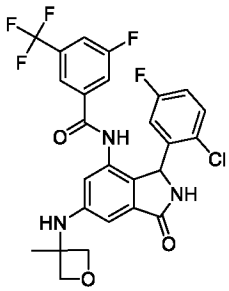
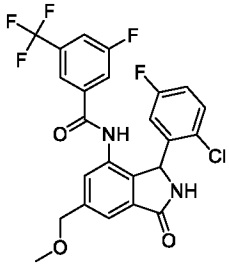
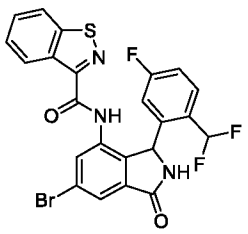
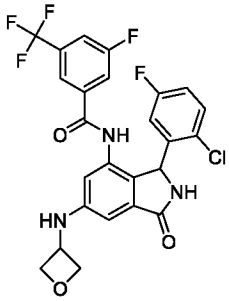
I-579		OCCc1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,49 (br. s, 1H), 9,09 (br. s, 1H), 7,94 (d, 8,5 Гц, 1H), 7,73 (d, 9,1 Гц, 1H), 7,65 (s, 1H), 7,56 (s, 1H), 7,34 (s, 1H), 7,30 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,09 (td, 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,58 (br. s, 1H), 5,94 (br. s, 1H), 4,74 (br. s, 1H), 3,70 (t, 6,4 Гц, 2H), 2,95-2,82 (m, 2H)	511,2	A	
I-580		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)c3cc(F)c(F)c(c3)C(F)(F)F)c12		485,1	A	
I-581		CC(=O)c1cc(F)cc(c1)C(=O)Nc1cccc2C(=O)NC(c12)c1cc(F)ccc1Cl		441,4	D	
I-582		Cn1cc(Br)c(n1)C(=O)Nc1cccc2C(=O)NC(c12)c1cc(F)ccc1Cl		463,22	E	
I-583		Cn1ncc(Br)c1C(=O)Nc1cccc2C(=O)NC(c12)c1cc(F)ccc1Cl		463,22	E	
I-584		Cc1ncc(cn1)-c1cc(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c2C(NC(=O)c2n1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (ДМСО-d_6, 400 МГц) 11,04 (br s, 1H), 9,63 (br s, 1H), 9,38 (s, 2H), 8,14 (s, 1H), 8,00 (br d, 8,1 Гц, 1H), 7,76 (br d, 8,8 Гц, 1H), 7,67 (s, 1H), 7,35 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,10 (td, 8,4, 2,9 Гц, 1H), 6,83-7,02 (m, 1H), 6,08 (br s, 1H), 2,74 (s, 3H)	560,5	A	

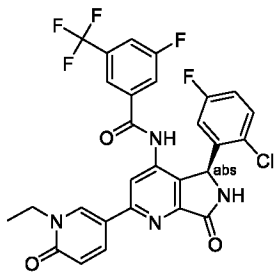
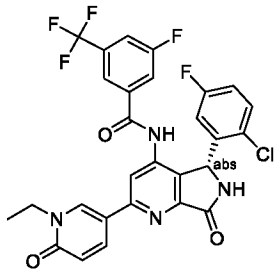
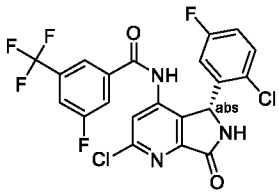
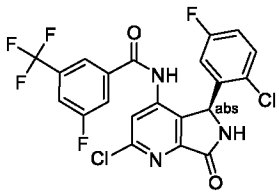
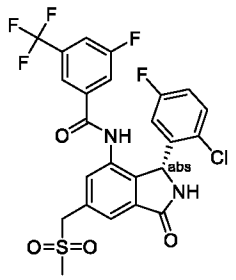
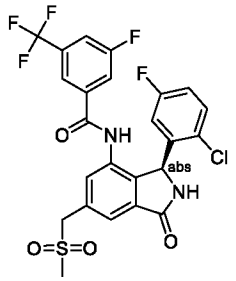
I-585		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2nc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1cncc(F)c1	^{1}H ЯМР (ДМСО-d_6, 400 МГц) 11,03 (s, 1H), 9,63 (br s, 1H), 9,21 (s, 1H), 8,74 (br d, 2,4 Гц, 1H), 8,39 (br d, 9,8 Гц, 1H), 8,19 (br s, 1H), 8,00 (br d, 7,6 Гц, 1H), 7,77 (br d, 9,0 Гц, 1H), 7,68 (br s, 1H), 7,36 (br dd, 8,8, 5,1 Гц, 1H), 7,11 (td, 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,83-7,03 (m, 1H), 6,08 (br s, 1H)	563,5	A	
I-586		CCn1cc(ccc1=O)-c1cc(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c2C(NC(=O)c2n1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (ДМСО-d_6, 400 МГц) 10,91 (s, 1H), 9,52 (br s, 1H), 8,62 (d, 2,2 Гц, 1H), 8,20 (dd, 9,5, 2,4 Гц, 1H), 7,99 (br d, 8,1 Гц, 1H), 7,90 (s, 1H), 7,76 (br d, 9,0 Гц, 1H), 7,68 (s, 1H), 7,34 (dd, 9,0, 5,1 Гц, 1H), 7,10 (td, 8,4, 2,9 Гц, 1H), 6,79-6,98 (m, 1H), 6,57 (d, 9,5 Гц, 1H), 6,02 (br s, 1H), 4,07 (q, 7,1 Гц, 2H), 1,30 (t, 7,1 Гц, 3H)	589,5	A	
I-587		Cn1cc(ccc1=O)-c1cc(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c2[C@H](NC(=O)c2n1)c1cc(F)ccc1Cl		575,2	D	
I-588		Cn1cc(ccc1=O)-c1cc(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c2[C@@H](NC(=O)c2n1)c1cc(F)ccc1Cl		575,2	A	
I-589		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@H]1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)C1COC1		523,4	A	
I-590		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@@H]1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)C1COC1		523,4	A	

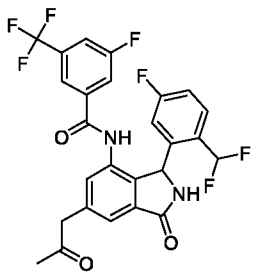
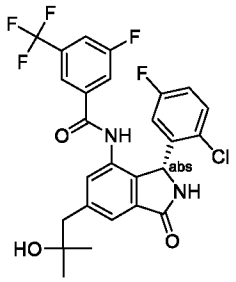
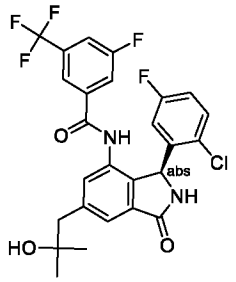
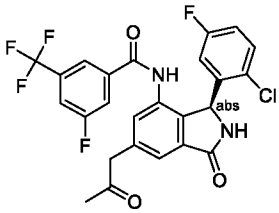
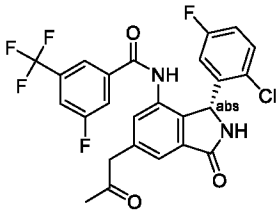
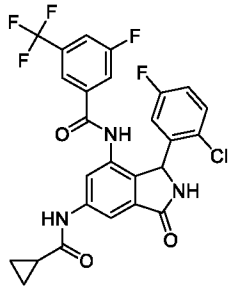
I-591		CC(C)(O)C(=O)Nc1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl		568,27	A	
I-592		OC1(CC1)C(=O)Nc1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl		566,21	A	
I-593		CC(C)n1cc(ccc1=O)-c1cc(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c2C(NC(=O)c2n1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (ДМСО-d_6, 400 МГц) 10,94 (br s, 1H), 9,51 (br s, 1H), 8,48 (br d, 2,2 Гц, 1H), 8,20 (br dd, 9,6, 2,3 Гц, 1H), 7,98 (br s, 2H), 7,76 (br d, 8,8 Гц, 1H), 7,69 (s, 1H), 7,34 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,09 (td, 8,4, 2,9 Гц, 1H), 6,77-6,96 (m, 1H), 6,58 (d, 9,5 Гц, 1H), 6,01 (br s, 1H), 5,13 (dt, 13,6, 6,7 Гц, 1H), 1,41 (dd, 6,6, 4,9 Гц, 6H)	603,6	A	
I-594		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)c3cc(F)cc4cn[nH]c34)c12		439,33	C	
I-595		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)c3cc(F)cc4nc[nH]c34)c12		439,38	D	
I-596		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)c3cc(Cl)cc4CCOc34)c12		457,4	D	

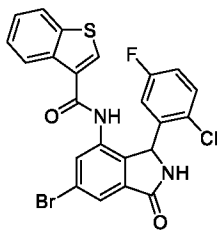
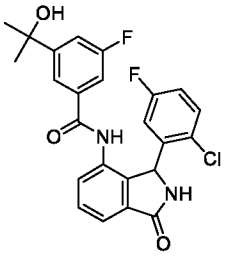
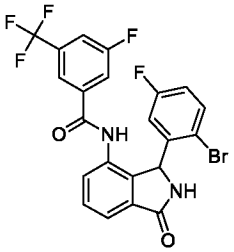
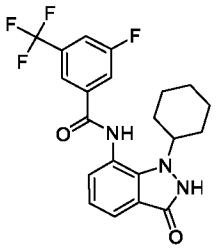
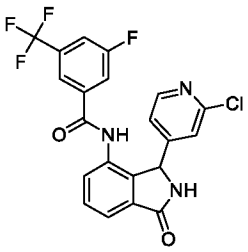
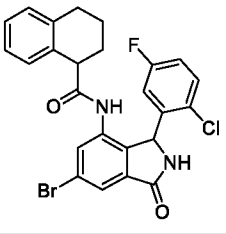
I-597		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Br)cc(NC(=O)N3CCCC(C3)c3ccccc3)c12	(400 МГц, ДМСО-d_6) 9,19 (s, 1H), 8,71 (s, 0,5H), 8,67 (s, 0,5H), 7,61-7,57 (m, 1H), 7,56-7,50 (m, 1H), 7,47 (d, 1,6 Гц, 0,5H), 7,46 (d, 1,6 Гц, 0,5H) 7,38-7,28 (m, 3H), 7,28-7,19 (m, 3H), 7,12 (d, 7,1 Гц, 1H), 6,60 (br s, 1H), 6,07 (br s, 1H), 3,96 (d, 12,1 Гц, 0,5H), 3,86 (d, 7,6 Гц, 0,5H), 3,76 (t, 14,4 Гц, 1H), 2,75-2,57 (m, 1H), 2,48-2,40 (m, 1H), 1,99-1,82 (m, 0,5H), 1,82-1,68 (m, 1H), 1,68-1,43 (m, 2H), 1,43-1,27 (m, 0,5H)	542,3	D	
I-598		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Br)cc(NC(=O)N3CCC(C3)c3ccccc3)c12	(400 МГц, ДМСО-d_6) 9,15 (s, 1H), 8,28 (s, 0,5H), 8,19 (s, 0,5H), 7,56 (dd, 2,7, 1,8 Гц, 1H), 7,51 (d, (t, 1,7 Гц, 1H), 7,46 (d, (t, 1,7 Гц, 1H), 7,31 (t, 7,7 Гц, 2H), 7,28-7,13 (m, 5H), 5,94 (br s, 1H), 3,79-3,57 (m, 0,5H), 3,56-3,37 (m, 1H), 3,25-3,11 (m, 2,5H), 3,10-2,99 (m, 1H), 2,17-2,04 (m, 1H), 1,89-1,65 (m, 1H)	528,3	D	
I-599		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Br)cc(NC(=O)CC3CCc4ccccc34)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, Хлороформ-d) 8,46 (s, 1H), 7,89 (t, 1,9 Гц, 1H), 7,42 (ddd, 22,3, 8,9, 4,9 Гц, 1H), 7,26 (d, 8,7 Гц, 1H), 7,22 (d, 6,6 Гц, 1H), 7,19-6,97 (m, 3H), 6,88 (s, 1H), 6,66 (dd, 8,5, 3,0 Гц, 1H), 6,42 (d, 5,1 Гц, 1H), 6,06 (s, 1H), 3,59-3,51 (m, 1H),2,72-2,57 (m, 2H), 2,40 -2,30 (m, 1H), 2,34-2,23 (m, 2H), 1,69 (dt, 13,3, 7,4 Гц, 1H)	515	E	
I-600		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Br)cc(NC(=O)CCc3ccccc3C(F)(F)F)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,87 (s, 1H), 9,25 (s, 1H), 7,75 - 7,57 (m, 4H), 7,44 (q, 7,7 Гц, 2H), 7,37 (d, 7,7 Гц, 1H), 7,22 (ddd, 8,9, 7,9, 3,1 Гц, 1H), 6,71 (s, 1H), 6,00 (s, 1H), 2,81 (dd, 20,3, 10,4 Гц, 2H), 2,34- 2,19 (m, 2H)	555	D	
I-601		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Br)cc(NC(=O)c3cccc4CCCOc34)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,73 (s, 1H), 9,27 (s, 1H), 7,89 (d, 16,6 Гц, 1H), 7,74 (d, 1,8 Гц, 1H), 7,44 (s, 1H), 7,27 - 7,15 (m, 3H), 6,85 (t, 7,6 Гц, 2H), 6,11 (s, 1H), 4,18 - 4,10 (m, 1H), 4,04 (dt, 10,6, 5,2 Гц, 1H), 2,76 (t, 6,5 Гц, 2H), 1,90 (q, 5,9 Гц, 2H)	515,05	E	

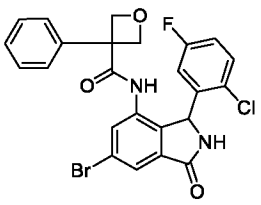
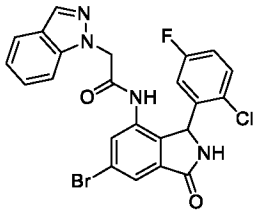
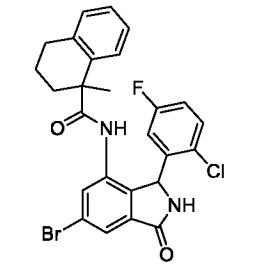
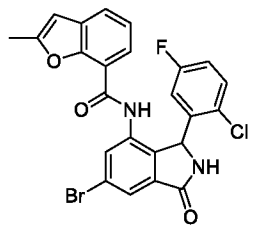
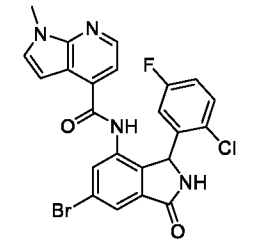
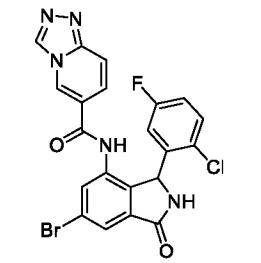
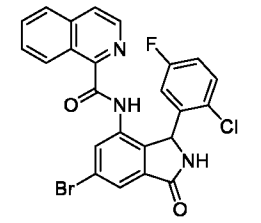
I-602		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Br)cc(NC(=O)c3cccc4cccnc34)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 12,91 (s, 1H), 9,34 (s, 1H), 8,93 (s, 1H), 8,58 (ddd, 14,9, 7,9, 1,7 Гц, 2H), 8,39 (s, 1H), 8,26 (dd, 8,1, 1,6 Гц, 1H), 7,82 - 7,68 (m, 3H), 7,29 (dd, 8,8, 5,1 Гц, 1H), 6,98 (d, 8,9 Гц, 1H), 6,80 (s, 1H), 6,26 (s, 1H)	510	D	
I-603		Cc1nc2ccccn2c1CC(=O)Nc1cc(Br)cc2C(=O)NC(c12)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,12 (s, 1H), 9,21 (s, 1H), 8,06 (d, 6,9 Гц, 1H), 7,71 (dd, 13,5, 1,8 Гц, 2H), 7,44 (d, 9,0 Гц, 1H), 7,34 (dd, 8,8, 5,1 Гц, 1H), 7,23 - 7,14 (m, 1H), 7,15 (s, 1H), 6,83 (td, 6,8, 1,2 Гц, 1H), 6,54 (s, 1H), 5,98 (s, 1H), 3,72 (s, 2H), 2,17 (s, 3H)	527	E	
I-604		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Br)cc(NC(=O)C3(CCCC3)c3ccccc3)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,23 (s, 1H), 9,16 (s, 1H), 7,69 (d, 1,8 Гц, 1H), 7,53 (d, 1,8 Гц, 2H), 7,30 - 7,13 (m, 6H), 6,17 (s, 1H), 2,14 (s, 2H), 1,89 (d, 23,1 Гц, 1H), 1,68 (dt, 13,1, 7,1 Гц, 1H), 1,48 (s, 2H), 1,26 (s, 2H)	527,05	D	
I-605		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Br)cc(NC(=O)C3CCOc4ccccc34)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,21 -10,11 (m, 1H), 9,26 (d, 15,1 Гц, 1H), 7,82 -7,69 (m, 2H), 7,60 (s, 1H), 7,46-7,33 (m, 1H), 7,21-7,05 (m, 1H), 6,78-6,67 (m, 3H), 6,56 (s, 1H), 6,08 (s, 1H), 4,23-3,97 (m, 2H), 3,65 -3,58 (m, 1H), 1,86 - 1,79 (m, 1H), 1,71 - 1,63 (m, 1H)	515	E	
I-606		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Br)cc(NC(=O)c3ccnc4ccc(Cl)cc34)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,30 (s, 1H), 9,34 (s, 1H), 8,99 (d, 4,3 Гц, 1H), 8,13 (d, 9,0 Гц, 1H), 7,92 (d, 2,3 Гц, 1H), 7,86 (ddd, 8,3, 3,4, 2,0 Гц, 3H), 7,49 (dd, 8,9, 5,1 Гц, 1H), 7,24 (td, 8,4, 3,1 Гц, 1H), 7,14 (s, 1H), 6,70 (s, 1H), 6,13 (s, 1H)	543,95	E	
I-607		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Br)cc(NC(=O)c3ccnc(c3F)C(F)(F)F)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, Хлороформ-d) 8,70 (d, 4,8 Гц, 1H), 8,45-8,40 (m, 1H), 8,10 (t, 5,0 Гц, 1H), 7,98 (d, 1,6 Гц, 1H), 7,86 (d, 11,0 Гц, 1H), 7,42 (dd, 8,9, 4,9 Гц, 1H), 7,08 (ddd, 8,9, 7,4, 3,0 Гц, 1H), 6,94 (s, 1H), 6,65 (s, 1H), 6,17 (s, 1H)	545,95	E	
I-608		CCc1cc(F)cc(c1)C(=O)Nc1cc(Br)cc2C(=O)NC(c12)c1ccccc1C	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,12 (br. s, 1H), 9,23 (s, 1H), 7,85 (d, 1,7 Гц, 1H), 7,76 (d, 1,7 Гц, 1H), 7,25-7,21 (m, 1H), 7,12 (td, 7,6, 1,2 Гц, 1H), 7,07-7,06 (m, 1H), 6,99 (td, 7,6, 1,2 Гц, 1H), 6,91-6,88 (m, 2H), 6,58 (br. s, 1H), 5,96 (s, 1H), 2,58 (q, 7,5 Гц, 2H), 2,26 (br. s, 3H), 1,15 (t, 7,6 Гц, 3H), следы	465,3	C	

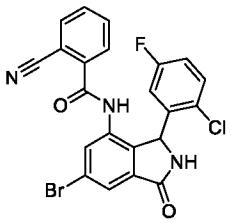
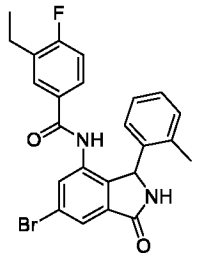
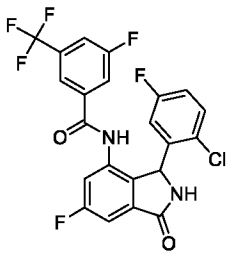
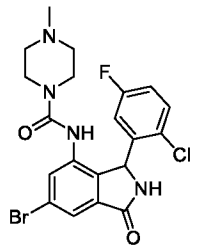
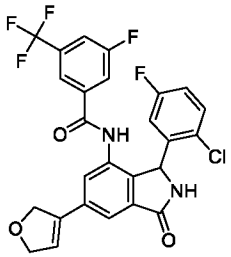
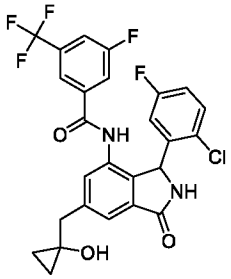
			примесей при 3,63, 1,99, 1,22, 0,86			
I-609		O[C@H]1C[C@@H](C1)Nc1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,25 (br. s, 1H), 8,88 (br. s, 1H), 8,43 (br. s, 1H), 7,88 (d, 8,4 Гц, 1H), 7,65 (d, 8,6 Гц, 1H), 7,56 (s, 1H), 7,24 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,02 (td, 8,5, 2,4 Гц, 1H), 6,63 (d, 1,9 Гц, 1H), 6,54 (s, 1H), 6,44 (d, 5,1 Гц, 1H), 5,79 (br. s, 1H), 5,07 (br. s, 1H), 4,37-4,20 (m, 1H), 3,84 (ddd, 11,5, 7,6, 4,3 Гц, 1H), 2,24-2,01 (m, 3H)	552,2	A	
I-610		CC1(COC1)Nc1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,24 (s, 1H), 8,91 (br. s, 1H), 7,88 (td, 8,4, 1,6 Гц, 1H), 7,64 (d, 9,0 Гц, 1H), 7,55 (s, 1H), 7,25 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,03 (td, 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,64 (s, 1H), 6,57 (br. s, 1,6 Гц, 1H), 6,52 (d, 2,1 Гц, 1H), 6,47 (br. d, 1H), 5,80 (s, 1H), 4,63 (d, 5,7 Гц, 2H), 4,48 (d, 5,8 Гц, 2H), 1,57 (s, 3H), 6% в виде формиатной соли при 8,32.	552,2	A	
I-611		COCc1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	ЯМР (400 МГц, ACN) 8,61 (s, 1H), 7,69 (s, 1H), 7,65 (d, 8,5 Гц, 1H), 7,61-7,55 (m, 2H), 7,53 (s, 1H), 7,25 (dd, 8,9, 5,1 Гц, 1H), 7,22 (br s, 1H), 6,97 (ddd, 8,8, 8,0, 3,1 Гц, 1H), 6,64 (br s, 1H), 6,11 (br s, 1H), 4,59 (s, 2H), 3,41 (s, 3H)	511,1	A	
I-612		FC(F)c1ccc(F)cc1C1NC(=O)c2cc(Br)cc(NC(=O)c3nsc4ccccc34)c12	ЯМР (400 МГц, ДМСО) 10,31 (br s, 1H), 9,38 (s, 1H), 8,60 (d, 8,2 Гц, 1H), 8,31 (dt, 8,3, 0,9 Гц, 1H), 8,01 (d, 1,7 Гц, 1H), 7,83 (d, 1,7 Гц, 1H), 7,67 (ddd, 8,2, 7,0, 1,2 Гц, 1H), 7,59 (ddd, 8,1, 7,0, 1,0 Гц, 1H), 7,42 (dd, 8,6, 5,7 Гц, 1H), 7,11 (td, 8,5, 2,6 Гц, 1H), 6,63 (br s, 1H), 6,16 (s, 1H), содержит 9% формиатной соли (8,34) и остаточного ацетона от трубки ЯМР (2,05)	532,1	A	
I-613		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(NC3COC3)cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,30 (s, 1H), 8,95 (br. s, 1H), 7,92 (d, 8,6 Гц, 1H), 7,69 (d, 8,9 Гц, 1H), 7,60 (s, 1H), 7,28 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,06 (td, 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,94 (d, 6,3 Гц, 1H), 6,69 (d, 2,0 Гц, 1H), 6,62 (s, 1H), 6,57 (br. s, 1H), 5,82 (br. s, 1H), 4,89 (t, 6,5 Гц, 2H), 4,62 (dd, 12,7, 6,4 Гц, 1H), 4,45 (q, 6,1 Гц, 2H), 6% формиатной соли при 8,36.	538,2	A	

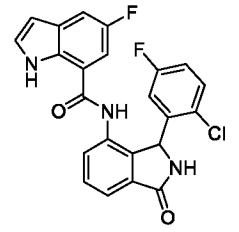
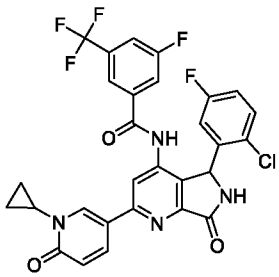
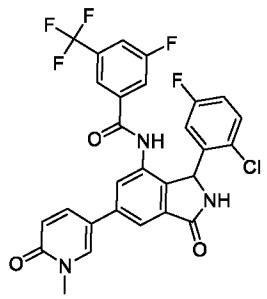
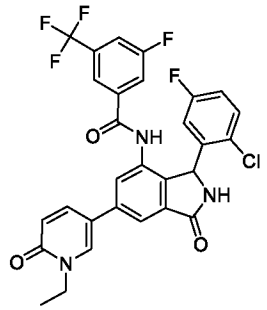
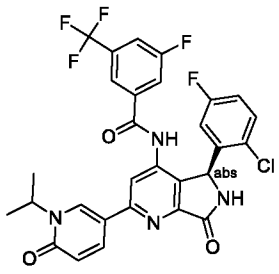
I-614		CCn1cc(ccc1=O)-c1cc(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c2[C@H](NC(=O)c2n1)c1cc(F)ccc1Cl		589,3	D	
I-615		CCn1cc(ccc1=O)-c1cc(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c2[C@@H](NC(=O)c2n1)c1cc(F)ccc1Cl		589,3	A	
I-616		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@H]1NC(=O)c2nc(Cl)cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12		502,2	B	
I-617		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@@H]1NC(=O)c2nc(Cl)cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12		502,2	A	
I-618		CS(=O)(=O)Cc1cc2C(=O)N[C@H](c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (ДМСО-d_6, 500 МГц) 10,5-10,7 (m, 1H), 9,0-9,3 (m, 1H), 7,9-8,0 (m, 1H), 7,7-7,8 (m, 2H), 7,6-7,7 (m, 1H), 7,4-7,6 (m, 1H), 7,2-7,4 (m, 1H), 6,9-7,2 (m, 1H), 6,5-7,0 (m, 2H), 5,7-6,2 (m, 1H), 4,5-4,9 (m, 2H), 2,9-3,1 (m, 3H)	559	A	
I-619		CS(=O)(=O)Cc1cc2C(=O)N[C@@H](c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (ДМСО-d_6, 500 МГц) 10,5-10,7 (m, 1H), 9,1-9,4 (m, 1H), 7,92 (br d, 1H, 8,2 Гц), 7,7-7,8 (m, 2H), 7,6-7,7 (m, 1H), 7,5-7,6 (m, 1H), 7,2-7,4 (m, 1H), 7,0-7,2 (m, 1H), 6,2-7,0 (m, 1H), 5,7-6,2 (m, 1H), 4,5-4,8 (m, 2H), 2,9-3,1 (m, 3H)	559	D	

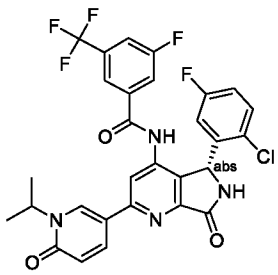
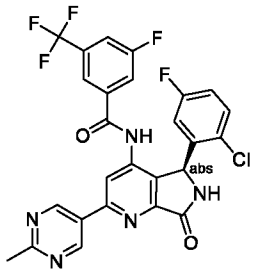
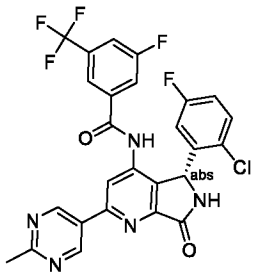
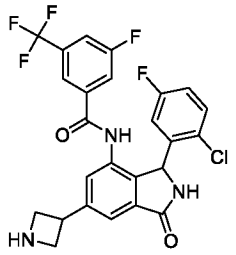
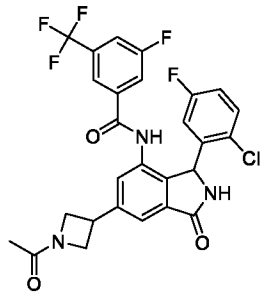
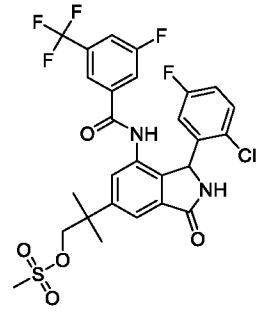
I-620		CC(=O)Cc1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1C(F)F		539	A	
I-621		CC(C)(O)Cc1cc2C(=O)N[C@H](c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl		539	A	
I-622		CC(C)(O)Cc1cc2C(=O)N[C@@H](c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl		539	B	
I-623		CC(=O)Cc1cc2C(=O)N[C@H](c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl		523	A	
I-624		CC(=O)Cc1cc2C(=O)N[C@@H](c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl		523	B	
I-625		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(NC(=O)C3CC3)cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	^{1}H ЯМР (500 МГц, ДМСО-d_6) 0,81 - 0,87 (m, 4H) 1,81 (dt, 12,53, 6,19 Гц, 1H) 5,85 - 5,95 (m, 1H) 6,56 (br s, 1H) 7,06 (td, 8,35, 3,15 Гц, 1H) 7,29 (dd, 8,83, 5,04 Гц, 1H) 7,62 (s, 1H) 7,70 (br d, 9,14 Гц, 1H) 7,80 (s, 1H) 7,88 - 7,96 (m, 2H) 9,08 (br s, 1H) 10,47 (s, 1H) 10,56 (s, 1H)	550,4	A	

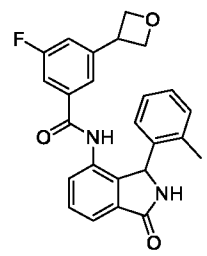
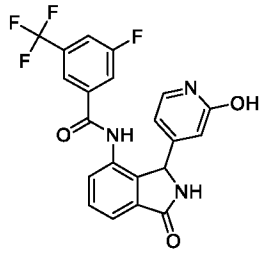
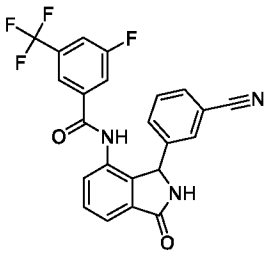
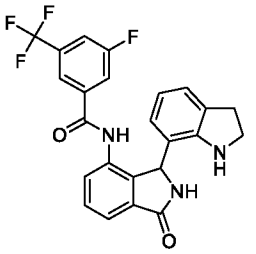
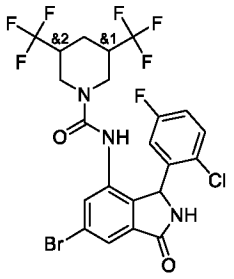
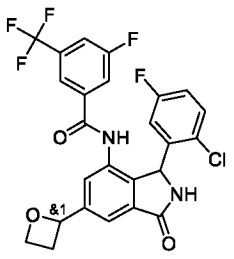
I-626		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Br)cc(NC(=O)c3csc4ccccc34)c12		517,3	A	
I-627		CC(C)(O)c1cc(F)cc(c1)C(=O)Nc1cccc2C(=O)NC(c12)c1cc(F)ccc1Cl		457,4	E	
I-628		Fc1ccc(Br)c(c1)C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	(400 МГц, ДМСО-d_6) 10,34 (s, 1H), 8,99 (s, 1H), 7,86 (d, 8,5 Гц, 1H), 7,75-7,68 (m, 3H), 7,65 (t, 7,6 Гц, 1H), 7,51 (d, 7,5 Гц, 1H), 7,46 (dd, 8,9, 5,4 Гц, 1H), 7,00 (dt, 8,5, 3,1 Гц, 1H), 6,55 (br s, 1H), 6,01 (s, 1H) [T = 60°C]	509,3	A	
I-629		Fc1cc(cc(c1)C(F)(F)F)C(=O)Nc1cccc2c1n([nH]c2=O)C1CCCCC1	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,61 (s, 2H), 8,26 (s, 1H), 8,15 (d, 8,7 Гц, 1H), 8,05 (d, 8,6 Гц, 1H), 7,59 (d, 7,9, 0,7 Гц, 1H), 7,23 (d, 7,2 Гц, 1H), 7,01 (t, 17,2, 9,5 Гц, 1H), 4,40 (m, 1H), 1,88-1,77 (m, 2H), 1,77-1,64 (m, 4H), 1,56-1,43 (m, 1H), 1,15-1,00 (m, 1H), 1,00-0,81 (m, 2H)	422,5	D	
I-630		Fc1cc(cc(c1)C(F)(F)F)C(=O)Nc1cccc2C(=O)NC(c12)c1ccnc(Cl)c1	(400 МГц, d_6-ДМСО) 10,52 (s, 1H), 9,17 (s, 1H), 8,19 (d, 5,1 Гц, 1H), 8,01 (d, 8,5 Гц, 1H), 7,86 (d, 8,5 Гц, 1H), 7,84 (s 1H), 7,72 (dd, 7,5, 1,0 Гц, 1H), 7,64 (t, 7,6 Гц, 1H), 7,51 (dd, 7,8, 1,0 Гц, 1H), 7,18 (s, 1H), 6,93 (dd, 5,2, 1,4 Гц, 1H), 5,75 (s, 1H), со следами алифатической примеси.	448,3	E	
I-631		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Br)cc(NC(=O)C3CCCc4ccccc34)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,99 (d, 52,3 Гц, 1H), 9,25 (s, 1H), 7,79 (d, 12,1 Гц, 1H), 7,72 (s, 1H), 7,65 - 7,24 (m, 2H), 7,16 - 6,93 (m, 3H), 6,59 (d, 59,8 Гц, 1H), 6,10 (s, 1H), 3,59 (s, 1H), 2,66 (d, 6,3 Гц, 2H), 1,95 - 1,67 (m, 2H), 1,64 (s, 2H)	512,95	D	

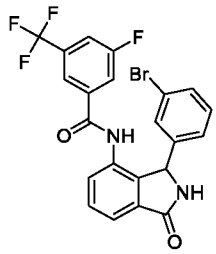
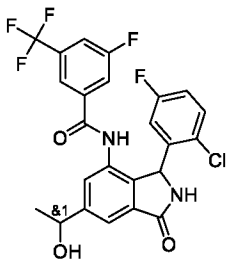
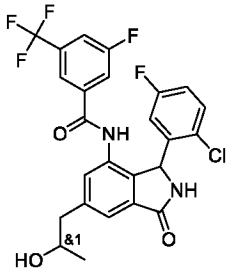
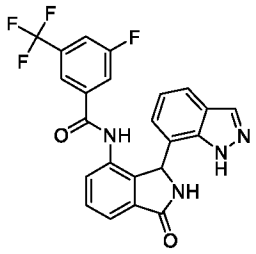
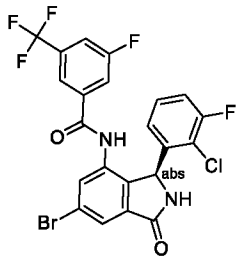
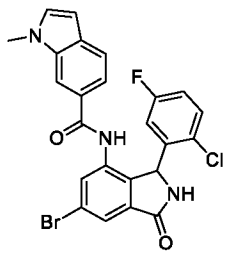
I-632		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Br)cc(NC(=O)C3(COC3)c3ccccc3)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,89 (s, 1H), 9,29 (s, 1H), 7,76 (d, 1,7 Гц, 1H), 7,51 (s, 2H), 7,39 - 7,18 (m, 6H), 6,11 (s, 1H), 4,87 (d, 6,4 Гц, 1H), 4,69 (d, 6,3 Гц, 1H), 4,62 (d, 6,4 Гц, 1H), 4,51 (s, 1H)	514,95	E	
I-633		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Br)cc(NC(=O)Cn3ncc4ccccc34)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,19 (s, 1H), 9,22 (s, 1H), 8,06 (s, 1H), 7,75 (dd, 18,4, 8,9 Гц, 3H), 7,54 (s, 1H), 7,41 - 7,23 (m, 3H), 7,16 (t, 7,4 Гц, 1H), 5,95 (s, 1H), 4,99 (s, 2H)	512,95	E	
I-634		CC1(CCCc2ccccc12)C(=O)Nc1cc(Br)cc2C(=O)NC(c12)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, Хлороформ-d) 855 - 8,25 (d, 111,5 Гц, 1H), 7,84 (dd, 9,8, 1,7 Гц, 1H), 7,44 (dt, 9,2, 4,9 Гц, 1H), 7,23 - 6,95 (m, 4H), 6,92 - 6,81 (m, 1H), 6,57 (d, 8,1 Гц, 1H), 6,41 (d, 7,0 Гц, 1H), 6,33 - 6,23 (m, 1H), 5,82 - 5,46 (m, 1H), 2,72 (ddt, 22,0, 10,5, 5,9 Гц, 2H), 2,24 - 2,05 (m, 1H), 1,89 - 1,72 (m, 1H), 1,71 - 1,61 (m, 1H), 1,51 (d, 6,8 Гц, 4H)	527,1	D	
I-635		Cc1cc2cccc(C(=O)Nc3cc(Br)cc4C(=O)NC(c34)c3cc(F)ccc3Cl)c2o1	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,14 (s, 1H), 9,27 (s, 1H), 7,77 (dd, 17,9, 1,8 Гц, 2H), 7,69 (dd, 6,8, 2,3 Гц, 1H), 7,33 (dd, 8,9, 5,1 Гц, 1H), 7,28 -7,18 (m, 2H), 7,11 (td, 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,65 (d, 1,3 Гц, 2H), 6,06 (s, 1H), 2,41 (s, 3H)	513	D	
I-636		Cn1ccc2c(ccnc12)C(=O)Nc1cc(Br)cc2C(=O)NC(c12)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,40 (s, 1H), 9,29 (s, 1H), 8,32 (d, 4,9 Гц, 1H), 7,80 (s, 2H), 7,63 (d, 3,5 Гц, 1H), 7,37 (dd, 8,8, 5,1 Гц, 1H), 7,14 (td, 8,5, 3,1 Гц, 1H), 7,01 (d, 4,9 Гц, 1H), 6,72 (s, 1H), 6,45 (d, 3,5 Гц, 1H), 6,10 (s, 1H), 3,85 (s, 3H)	513	E	
I-637		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Br)cc(NC(=O)c3ccc4nncn4c3)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,46 (s, 1H), 9,42 (d, 0,8 Гц, 1H), 9,29 (s, 1H), 8,94 (t, 1,4 Гц, 1H), 7,88 - 7,80 (m, 2H), 7,71 (d, 1,7 Гц, 1H), 7,46 (dd, 9,6, 1,7 Гц, 1H), 7,34 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,11 (td, 8,4, 3,0 Гц, 1H), 6,70 (s, 1H), 6,00 (s, 1H)	500	E	
I-638		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Br)cc(NC(=O)c3nccc4ccccc34)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,51 (s, 1H), 9,34 (s, 1H), 9,05 (d, 8,8 Гц, 1H), 8,50 (d, 5,5 Гц, 1H), 8,28 (d, 6,4 Гц, 1H), 8,12 (dd, 13,7, 6,9 Гц, 2H), 7,82 (dt, 40,5, 7,6 Гц, 3H), 7,45 (s, 1H), 7,15 (t, 8,5 Гц, 1H), 6,24 (s, 1H)	510	E	

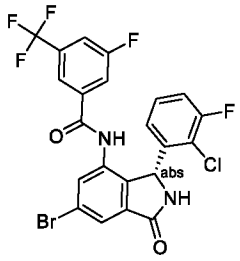
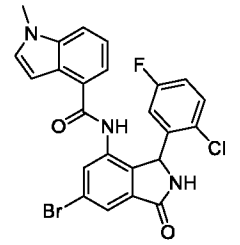
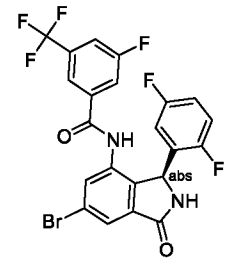
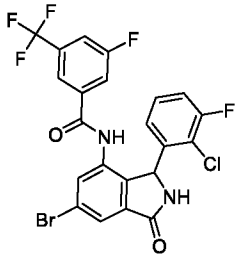
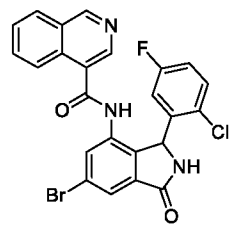
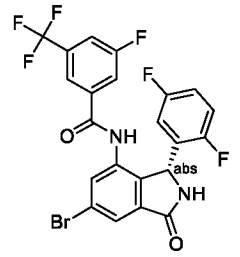
I-639		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Br)cc(NC(=O)c3ccccc3C#N)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, Хлороформ-*d*) 8,20 (s, 1H), 7,93 (s, 1H), 7,73 (s, 4H), 6,96 (s, 1H), 6,73 (t, 8,3 Гц, 1H), 6,61 (s, 1H), 6,55 (s, 1H), 6,17 (s, 1H)	484	E	
I-640		CCc1cc(ccc1F)C(=O)Nc1cc(Br)cc2C(=O)NC(c12)c1ccccc1C	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,04 (s, 1H), 9,22 (s, 1H), 7,84 (d, 1,6 Гц, 1H), 7,75 (d, 1,6 Гц, 1H), 7,30 (ddd, 7,6, 5,0, 2,2 Гц, 1H), 7,16 (dd, 9,6, 8,4, Гц, 1H), 7,13-7,09 (m, 2H), 7,06 (br. d, 6,9 Гц, 1H), 6,99 (td, 7,3, 1,2 Гц, 1H), 6,57 (br. s, 1H), 5,96 (s, 1H), 2,57 (q, 7,6 Гц, 2H), 2,25 (br. s, 3H), 1,14 (t, 7,5 Гц, 3H), примеси при 3,7, 1,2 и 0,9	467,4	D	
I-641		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(F)cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,59 (br. s, 1H), 9,30 (s, 1H), 7,96 (d, 7,6 Гц, 1H), 7,72 (d, 8,9 Гц, 1H), 7,63 (s, 1H), 7,49 (d, 6,5 Гц, 1H), 7,44 (d, 10,0 Гц, 1H), 7,33 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,10 (td, 8,5, 2,5 Гц, 1H), 6,65 (br. s, 1H), 5,98 (br. s, 1H), 9% формиатной соли при 8,36	485,1	A	
I-642		CN1CCN(CC1)C(=O)Nc1cc(Br)cc2C(=O)NC(c12)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,17 (br. s, 1H), 8,64 (s, 1H), 7,58 (d, 1,7 Гц, 1H), 7,54-7,48 (m, 1H), 7,47 (d, 1,7 Гц, 1H), 7,25 (ddd, 8,7, 8,1, 3,1 Гц, 1H), 6,57 (br. s, 1H), 5,97 (br. s, 1H), 3,22-3,11 (m, 2H), 3,03-2,93 (m, 2H), 2,18-2,09 (m, 2H), 2,12 (s, 3H), 2,05-1,95 (m, 2H), соединение является неполной солью (пик при 8,22)	473,2	E	
I-643		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)C1=CCOC1	ЯМР (400 МГц, MeCN-d_3) 8,64 (s, 1H), 7,74 (s, 1H), 7,63 (d, 8,7 Гц, 1H), 7,58 (d, 8,7 Гц, 1H), 7,58-7,53 (m, 2H), 7,26 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 2H), 6,97 (td, 8,5, 2,9 Гц, 1H), 6,66 (br. s, 1H), 6,54 (s, 1H), 6,13 (br. s, 1H), 5,04-4,99 (m, 2H), 4,81 (t, 4,1 Гц, 2H)	535,2	A	
I-644		OC1(Cc2cc3C(=O)NC(c3c(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c2)c2cc(F)ccc2Cl)CC1	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,51 (s, 1H), 9,09 (br. s, 1H), 7,94 (d, 8,5 Гц, 1H), 7,74 (d, 9,0 Гц, 1H), 7,66 (s, 1H), 7,64 (s, 1H), 7,40 (s, 1H), 7,32 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,10 (td, 8,3, 3,0 Гц, 1H), 6,58 (br. s, 1H), 5,96 (br. s, 1H), 5,29 (s, 1H), 2,93 (s, 2H), 0,66 - 0,62 (m, 2H), 0,60 - 0,56 (m, 2H)	537,2	A	

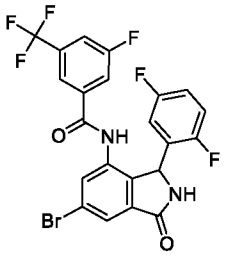
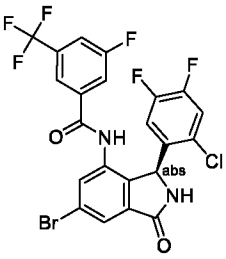
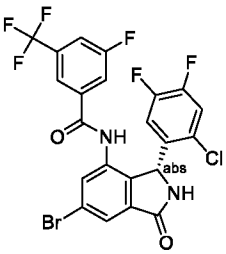
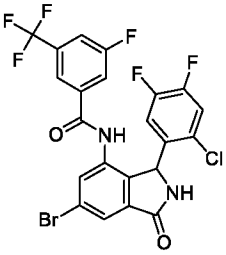
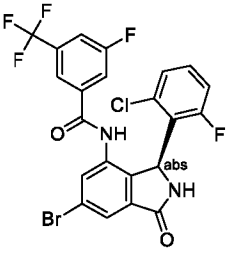
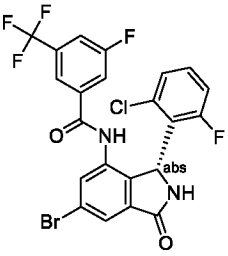
I-645		CC(C)(O)Cc1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(Cl)c2)c1)c1cc(F)ccc1Cl	ЯМР (400 МГц, CD_3CN) 8,46 (s, 1H), 7,60 (s, 1H), 7,42 (s, 1H), 7,39 (m, 1H), 7,32-7,27 (m, 3H), 7,24 (dd, 9,0, 1,8 Гц, 1H), 7,00 (ddd, 11,5, 5,7, 2,8 Гц, 1H), 6,63 (br s, 1H), 6,10 (br s, 1H), 2,92-2,82 (m, 2H), 1,19 (s, 3H), 1,17 (s, 3H)	505	A	
I-646		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)c3cc(F)cc4cc[nH]c34)c12		438,46	A	
I-647		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2nc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1ccc(=O)n(c1)C1CC1	^{1}H ЯМР (ДМСО-d_6, 500 МГц) 10,90 (br s, 1H), 9,50 (br s, 1H), 8,32 (d, 2,2 Гц, 1H), 8,18 (dd, 9,6, 2,7 Гц, 1H), 7,85-8,03 (m, 2H), 7,76 (br d, 9,1 Гц, 1H), 7,68 (s, 1H), 7,34 (dd, 8,8, 5,0 Гц, 1H), 7,09 (td, 8,4, 3,2 Гц, 1H), 6,76-6,99 (m, 1H), 6,55 (d, 9,5 Гц, 1H), 6,01 (br s, 1H), 3,39-3,45 (m, 1H), 1,04-1,12 (m, 2H), 0,90-1,01 (m, 2H)	601,6	A	
I-648		Cn1cc(ccc1=O)-c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl		574,5	A	
I-649		CCn1cc(ccc1=O)-c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl		588,5	A	
I-650		CC(C)n1cc(ccc1=O)-c1cc(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c2[C@H](NC(=O)c2n1)c1cc(F)ccc1Cl		603,4	C	

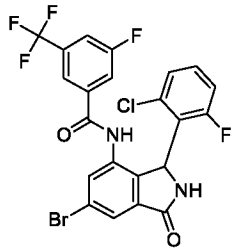
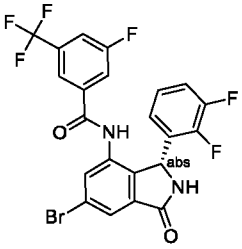
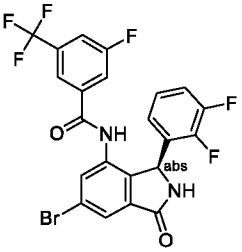
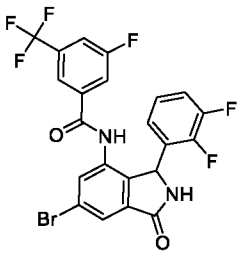
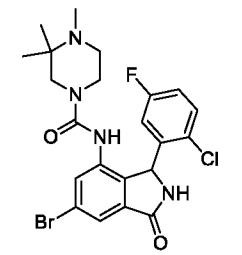
I-651		CC(C)n1cc(ccc1=O)-c1cc(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c2[C@@H](NC(=O)c2n1)c1cc(F)ccc1Cl		603,4	A	
I-652		Cc1ncc(cn1)-c1cc(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c2[C@H](NC(=O)c2n1)c1cc(F)ccc1Cl		560,2	C	
I-653		Cc1ncc(cn1)-c1cc(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c2[C@@H](NC(=O)c2n1)c1cc(F)ccc1Cl		560,2	A	
I-654		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)C1CNC1		522,4	A	
I-655		CC(=O)N1CC(C1)c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl		564,51	A	
I-656		CC(C)(COS(C)(=O)=O)c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl		617	A	

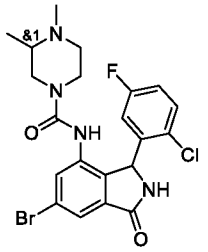
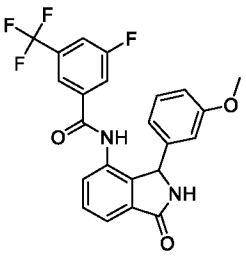
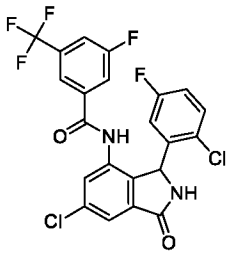
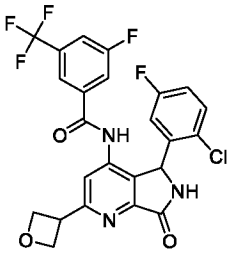
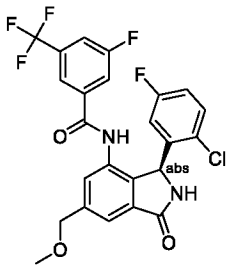
I-657		Cc1ccccc1C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C3COC3)c12		417,45	D	
I-658		Oc1cc(ccn1)C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	(400 МГц, *d*6-ДМСО) 11,39 (br s, 1H), 10,58 (br s, 1H), 9,07 (s, 1H), 7,99 (d, 8,2 Гц, 1H), 7,91 (s, 1H), 7,87 (d, 9,1 Гц, 1H), 7,68 (dd, 7,4, 0,9 Гц, 1H), 7,62 (app t, 7,6 Гц, 1H), 7,53 (d, 6,8 Гц, 1H), 7,15 (d, 6,8 Гц, 1H), 6,06 (s, 1H), 5,52 (s, 1H), 5,45 (d, 6,6 Гц, 1H)	430,4	E	
I-659		Fc1cc(cc(c1)C(F)(F)F)C(=O)Nc1cccc2C(=O)NC(c12)c1cccc(c1)C#N	(400 МГц, *d*6-ДМСО) 10,44 (br s, 1H), 9,13 (s, 1H), 7,98 (d, 8,5 Гц, 1H), 7,77 (d, 8,9 Гц, 1H), 7,71 (dd, 7,5, 1,0 Гц, 1H), 7,67 (s, 1H), 7,66 (d, 7,2 Гц, 1H), 7,63 (app t, 6,6 Гц, 1H), 7,49 (dd, 7,7, 1,0 Гц, 1H), 7,45 (app t, 1,5 Гц, 1H), 7,38 (app t, 7,8 Гц, 1H), 7,22 (br d, 8,0 Гц, 1H), 5,77 (s, 1H)	438,4	E	
I-660		Fc1cc(cc(c1)C(F)(F)F)C(=O)Nc1cccc2C(=O)NC(c12)c1cccc2CCNc12	^{1}H ЯМР (400 МГц, CD_3CN) 8,93 (br. s, 1H), 7,90 (d, 7,8 Гц, 1H), 7,69-7,65 (m, 3H), 7,59-7,54 (m, 2H), 7,08 (br. s, 1H), 6,95 (dd, 7,2, 0,9 Гц, 1H), 6,62 (br. d, 7,3 Гц, 1H), 6,54 (t, 7,5 Гц, 1H), 5,74 (s, 1H), 4,21 (br. s, 1H), 3,30-3,22 (m, 1H), 2,93-2,79 (m, 2H), 2,54-2,44 (m, 1H); спутники ацетонитрила при 2,11 и 1,77.	456,2	E	
I-661		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Br)cc(NC(=O)N3CC(CC(C3)C(F)(F)F)C(F)(F)F)c12	(400 МГц, ДМСО-*d*6) 9,18 (br s, 1H), 8,82 (s, 0,3H), 8,65 (s, 0,6H), 7,69-7,58 (m, 2H), 7,53-7,42 (m, 1H), 7,27-7,17 (m, 1H), 6,67 (br s, 1H), 5,98 (s, 1H), 3,45-3,34 (m, 4H), 2,65-2,53 (m, 2H), 1,92 (t, 6,5 Гц, 2H)	602,2	D	
I-662		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)C1CCO1	(400 МГц, ДМСО-*d*6) 10,53 (s, 1H), 9,09 (s, 1H), 7,94 (d, 8,4 Гц, 1H), 7,90 (d, 8,1 Гц, 1H), 7,73 (d, 8,4 Гц, 1H), 7,66 (s, 1H), 7,55 (d, 8,0 Гц, 1H), 7,30 (ddd, 7,7, 5,1, 2,8 Гц, 1H), 7,13-7,05 (m, 1H), 6,62 (t, 7,4 Гц, 0,3H), 6,57 (t, 7,4 Гц, 0,7H), 6,00 (br s, 1H), 4,74 (dd, 13,7, 7,9 Гц, 1H), 4,65-4,55 (m, 1H), 3,52-3,46 (m, 1H), 3,24-3,11 (m, 1H)	523,4	B	

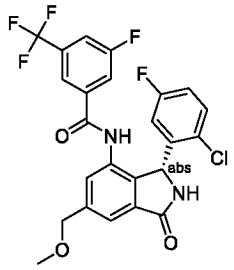
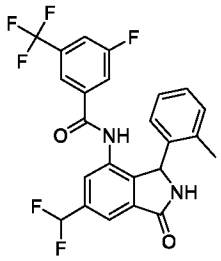
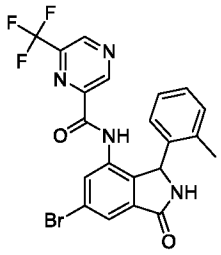
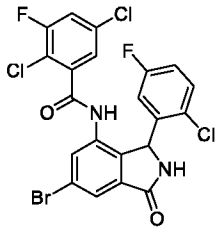
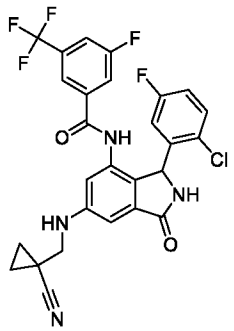
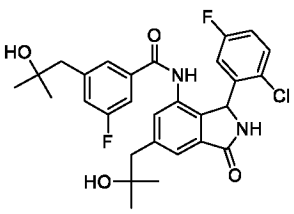
I-663		Fc1cc(cc(c1)C(F)(F)F)C(=O)Nc1cccc2C(=O)NC(c12)c1cccc(Br)c1	(400 МГц, *d*6-ДМСО) 10,47 (s, 1H), 9,10 (s, 1H), 7,98 (d, 8,5 Гц, 1H), 7,77 (d, 8,9 Гц, 1H), 7,72 (s, 1H), 7,69 (d, 7,3 Гц, 1H), 7,61 (app t, 7,6 Гц, 1H), 7,48 (d, 7,6 Гц, 1H), 7,38 (d, 7,9 Гц, 1H), 7,15 (d, 1,3 Гц, 1H), 7,13 (app t, 9,2 Гц, 1H), 6,89 (d, 7,8 Гц, 1H), 5,69 (s, 1H)	493,3	E	
I-664		CC(O)c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	ЯМР (400 МГц, ДМСО-*d*6) 10,50 (2xs, 1H), 9,11 (s, 1H), 7,94 (d, 8,5 Гц, 1H), 7,74 (d, 8,6 Гц, 1H), 7,69-7,64 (m, 2H), 7,47 (2xs, 1H), 7,31 (dd, 8,9, 5,1 Гц, 1H), 7,09 (td, 8,4, 3,0 Гц, 1H), 6,60 (br. s, 1H), 5,96 (br. s, 1H), 5,44 (2xs, 1H), 4,94-4,83 (m, 1H), 1,40 (2xd, 2,1 Гц, 3H)	511,1	A	
I-665		CC(O)Cc1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	ЯМР (400 МГц, ДМСО-*d*6) 10,47 (s, 1H), 9,08 (s, 1H), 7,93 (d, 8,3 Гц, 1H), 7,73 (d, 8,9 Гц, 1H), 7,65 (s, 1H), 7,54 (s, 1H), 7,36-7,26 (m, 2H), 7,09 (td, 8,4, 3,0 Гц, 1H), 6,61 (br. s, 1H), 5,94 (br. s, 1H), 4,68 (2xd, 1,2 Гц, 1H), 3,95-3,85 (m, 1H), 2,86-2,72 (m, 2H), 1,09 (2xd, 2,9 Гц, 3H)	525,1	A	
I-666		Fc1cc(cc(c1)C(F)(F)F)C(=O)Nc1cccc2C(=O)NC(c12)c1cccc2cn[nH]c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-*d*6) 13,02 (s, 1H), 10,28 (s, 1H), 9,16 (s, 1H), 7,86 (s, 1H), 7,78 (d, 8,5 Гц, 1H), 7,72 (d, 7,4 Гц, 1H), 7,63 (t, 7,7 Гц, 1H), 7,57 (d, 7,9 Гц, 1H), 7,45 (d, 7,7 Гц, 1H), 7,20 (d, 8,8 Гц, 1H), 7,14 (s, 1H), 6,89 (t, 7,6 Гц, 1H), 6,64 (d, 7,2 Гц, 1H), 6,31 (s, 1H)	455,3	E	
I-667		Fc1cc(cc(c1)C(F)(F)F)C(=O)Nc1cc(Br)cc2C(=O)N[C@@H](c12)c1cccc(F)c1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-*d*6) 10,55 (s, 1H), 9,33 (s, 1H), 7,96 (d, 8,4 Гц, 1H), 7,84 (d, 1,7 Гц, 1H), 7,76 (s, 1H), 7,69 (d, 9,0 Гц, 1H), 7,56 (s, 1H), 7,26 (t, 8,7 Гц, 1H), 7,17 (s, 1H), 6,67 (s, 1H), 6,07 (s, 1H)	545	D	
I-668		Cn1ccc2ccc(cc12)C(=O)Nc1cc(Br)cc2C(=O)NC(c12)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, Хлороформ-*d*) 7,80 (s, 1H), 7,64 (d, 8,3 Гц, 1H), 7,48 (d, 1,6 Гц, 1H), 7,46 (s, 1H), 7,28 (s, 1H), 7,25 - 7,16 (m, 1H), 7,09 - 6,97 (m, 2H), 6,87 (d, 15,2 Гц, 2H), 6,66 - 6,26 (m, 1H), 3,85 (s, 3H)	512,05	D	

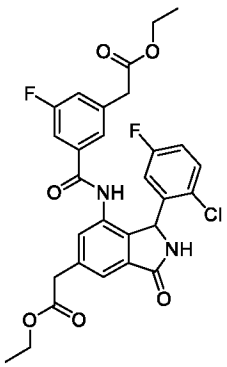
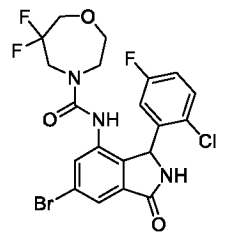
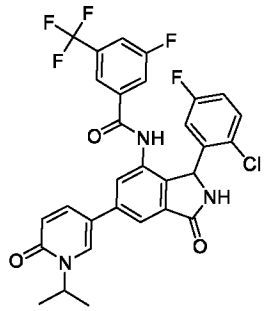
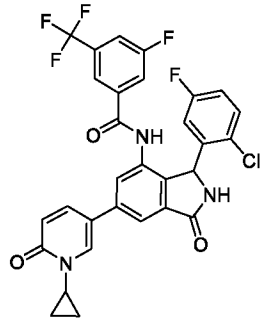
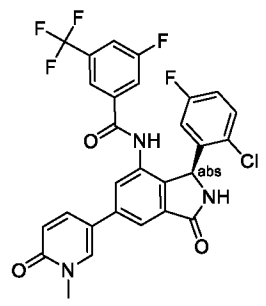
I-669		Fc1cc(cc(c1)C(F)(F)F)C(=O)Nc1cc(Br)cc2C(=O)N[C@H](c12)c1cccc(F)c1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,55 (s, 1H), 9,33 (s, 1H), 7,96 (d, 8,4 Гц, 1H), 7,84 (d, 1,7 Гц, 1H), 7,76 (s, 1H), 7,69 (d, 9,0 Гц, 1H), 7,56 (s, 1H), 7,26 (t, 8,7 Гц, 1H), 7,17 (s, 1H), 6,67 (s, 1H), 6,07 (s, 1H)	545	A	
I-670		Cn1ccc2c(cccc12)C(=O)Nc1cc(Br)cc2C(=O)NC(c12)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, Метанол-d_4) 7,61 (dt, 8,2, 0,9 Гц, 1H), 7,56 - 7,35 (m, 2H), 7,35 - 7,16 (m, 3H), 7,18 - 6,50 (m, 5H), 3,86 (s, 3H)	512,05	E	
I-671		Fc1ccc(F)c(c1)[C@H]1NC(=O)c2cc(Br)cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,59 (s, 1H), 9,27 (s, 1H), 7,98 (d, 8,6 Гц, 1H), 7,82 (d, 1,8 Гц, 1H), 7,78 - 7,70 (m, 2H), 7,68 (s, 1H), 7,09 (dt, 9,7, 4,0 Гц, 2H), 6,88 (dd, 8,1, 4,7 Гц, 1H), 5,85 (s, 1H)	529	D	
I-672		Fc1cc(cc(c1)C(F)(F)F)C(=O)Nc1cc(Br)cc2C(=O)NC(c12)c1cccc(F)c1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,55 (s, 1H), 9,33 (s, 1H), 7,96 (d, 8,4 Гц, 1H), 7,84 (d, 1,7 Гц, 1H), 7,76 (s, 1H), 7,69 (d, 9,0 Гц, 1H), 7,56 (s, 1H), 7,26 (t, 8,7 Гц, 1H), 7,17 (s, 1H), 6,67 (s, 1H), 6,07 (s, 1H)	545	A	
I-673		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Br)cc(NC(=O)c3cncc4ccccc34)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, Метанол-d_4) 9,35 (d, 0,8 Гц, 1H), 8,20 (dd, 7,7, 1,4 Гц, 1H), 8,10 (d, 8,5 Гц, 1H), 7,98 (d, 1,7 Гц, 2H), 7,82 (dddd, 26,6, 8,1, 6,9, 1,3 Гц, 3H), 7,45 (dd, 8,9, 5,0 Гц, 1H), 7,17 (ddd, 8,9, 7,7, 3,0 Гц, 1H), 6,69 (s, 1H), 6,30 (s, 1H)	510	D	
I-674		Fc1ccc(F)c(c1)[C@@H]1NC(=O)c2cc(Br)cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,59 (s, 1H), 9,27 (s, 1H), 7,98 (d, 8,5 Гц, 1H), 7,82 (d, 1,7 Гц, 1H), 7,78 - 7,70 (m, 2H), 7,68 (s, 1H), 7,14- 7,02 (m, 2H), 6,92 - 6,84 (m, 1H), 5,85 (s, 1H)	531	B	

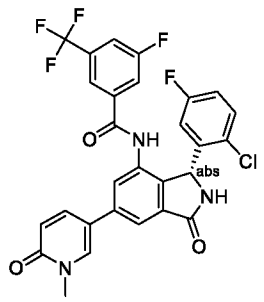
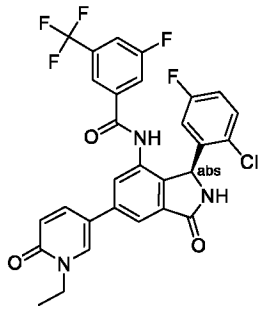
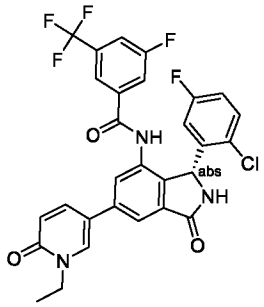
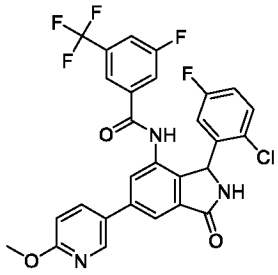
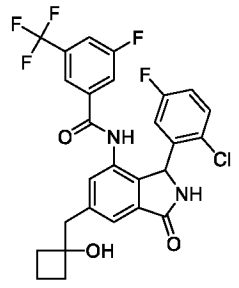
I-675		Fc1ccc(F)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Br)cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,58 (s, 1H), 9,27 (s, 1H), 7,98 (d, 8,5 Гц, 1H), 7,82 (d, 1,8 Гц, 1H), 7,78- 7,71 (m, 2H), 7,68 (s, 1H), 7,09 (dq, 8,0, 3,0 Гц, 2H), 6,88 (s, 1H), 5,85 (s, 1H)	529	A	
I-676		Fc1cc(cc(c1)C(F)(F)F)C(=O)Nc1cc(Br)cc2C(=O)N[C@@H](c12)c1cc(F)c(F)cc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,58 (s, 1H), 9,29 (s, 1H), 7,99 (d, 8,5 Гц, 1H), 7,83 (d, 1,7 Гц, 1H), 7,81 - 7,71 (m, 2H), 7,63 (s, 1H), 7,57 (dd, 10,4, 7,3 Гц, 1H), 6,98 (s, 1H), 5,94 (s, 1H)	562,9	D	
I-677		Fc1cc(cc(c1)C(F)(F)F)C(=O)Nc1cc(Br)cc2C(=O)N[C@H](c12)c1cc(F)c(F)cc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,58 (s, 1H), 9,32 - 9,27 (m, 1H), 7,98 (d, 8,8 Гц, 1H), 7,83 (d, 1,7 Гц, 1H), 7,81 - 7,71 (m, 2H), 7,63 (s, 1H), 7,57 (dd, 10,4, 7,2 Гц, 1H), 6,91 (s, 1H), 5,94 (s, 1H)	562,9	A	
I-678		Fc1cc(cc(c1)C(F)(F)F)C(=O)Nc1cc(Br)cc2C(=O)NC(c12)c1cc(F)c(F)cc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,58 (s, 1H), 9,29 (s, 1H), 7,99 (d, 8,4 Гц, 1H), 7,86 -7,81 (m, 1H), 7,81 - 7,72 (m, 2H), 7,63 (s, 1H), 7,57 (dd, 10,4, 7,3 Гц, 1H), 6,91 (s, 1H), 5,93 (s, 1H)	562,95	A	
I-679		Fc1cc(cc(c1)C(F)(F)F)C(=O)Nc1cc(Br)cc2C(=O)N[C@@H](c12)c1c(F)cccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,61 (d, 15,9 Гц, 1H), 9,24 (d, 57,4 Гц, 1H), 8,00 - 7,93 (m, 1H), 7,83 (dd, 5,3, 1,7 Гц, 1H), 7,74 - 7,60 (m, 3H), 7,27 (qd, 8,2, 5,9 Гц, 1H), 7,20 - 6,91 (m, 2H), 6,16 (d, 1,9 Гц, 1H)	544,9	D	
I-680		Fc1cc(cc(c1)C(F)(F)F)C(=O)Nc1cc(Br)cc2C(=O)N[C@H](c12)c1c(F)cccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,61 (d, 15,9 Гц, 1H), 9,24 (d, 57,5 Гц, 1H), 7,97 (d, 8,4 Гц, 1H), 7,83 (dd, 5,3, 1,7 Гц, 1H), 7,74 - 7,60 (m, 3H), 7,27 (qd, 8,1, 5,9 Гц, 1H), 7,20 - 6,92 (m, 2H), 6,16 (d, 2,0 Гц, 1H)	544,9	A	

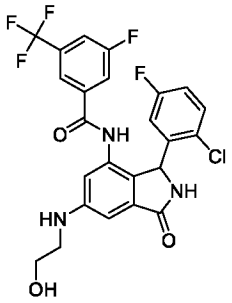
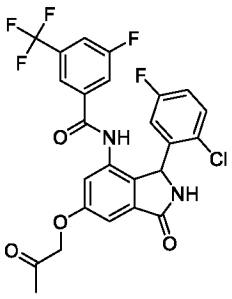
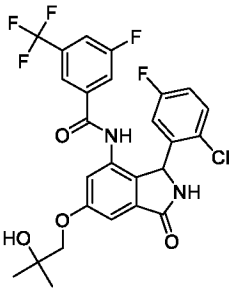
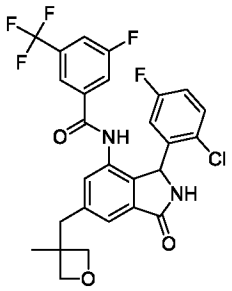
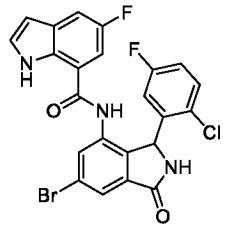
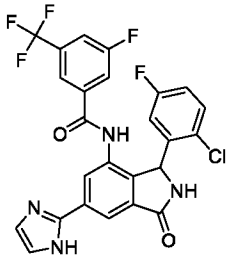
I-681		Fc1cc(cc(c1)C(F)(F)F)C(=O)Nc1cc(Br)cc2C(=O)NC(c12)c1c(F)cccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,62 (d, 15,8 Гц, 1H), 9,25 (d, 57,4 Гц, 1H), 7,96 (d, 8,5 Гц, 1H), 7,83 (dd, 5,4, 1,8 Гц, 1H), 7,75 - 7,59 (m, 3H), 7,28 (td, 8,4, 6,1 Гц, 1H), 7,20 - 6,91 (m, 2H), 6,16 (s, 1H)	544,95	D	
I-682		Fc1cc(cc(c1)C(F)(F)F)C(=O)Nc1cc(Br)cc2C(=O)N[C@H](c12)c1cccc(F)c1F	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,58 (s, 1H), 9,30 (s, 1H), 7,98 (d, 8,4 Гц, 1H), 7,84 (d, 1,7 Гц, 1H), 7,79 (d, 1,8 Гц, 1H), 7,73 (d, 9,0 Гц, 1H), 7,63 (s, 1H), 7,35 - 7,24 (m, 1H), 7,05 - 6,95 (m, 1H), 6,80 (t, 7,0 Гц, 1H), 5,95 (s, 1H)	528,95	B	
I-683		Fc1cc(cc(c1)C(F)(F)F)C(=O)Nc1cc(Br)cc2C(=O)N[C@@H](c12)c1cccc(F)c1F	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,58 (s, 1H), 9,30 (s, 1H), 8,02 - 7,95 (m, 1H), 7,84 (d, 1,8 Гц, 1H), 7,79 (d, 1,8 Гц, 1H), 7,73 (d, 8,8 Гц, 1H), 7,63 (s, 1H), 7,29 (q, 8,9 Гц, 1H), 7,00 (q, 7,9 Гц, 1H), 6,80 (t, 7,0 Гц, 1H), 5,95 (s, 1H)	528,95	D	
I-684		Fc1cc(cc(c1)C(F)(F)F)C(=O)Nc1cc(Br)cc2C(=O)NC(c12)c1ccccc(F)c1F	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,58 (s, 1H), 9,31 (s, 1H), 7,99 (d, 8,5 Гц, 1H), 7,84 (d, 1,7 Гц, 1H), 7,79 (t, 2,2 Гц, 1H), 7,73 (d, 9,0 Гц, 1H), 7,62 (s, 1H), 7,29 (q, 8,8 Гц, 1H), 7,03 - 6,95 (m, 1H), 6,84 - 6,76 (m, 1H), 5,95 (s, 1H)	528,95	D	
I-685		CN1CCN(CC1(C)C)C(=O)Nc1cc(Br)cc2C(=O)NC(c12)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H-ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,16 (s, 1H), 8,49 (s, 1H), 7,59 (d, 1,4 Гц, 1H), 7,53 (d, 1,5 Гц, 1H), 7,51-7,44 (m, 1H), 7,23 (td, 8,4, 3,0 Гц, 1H), 6,61 (br. s, 1H), 6,01 (br. s, 1H), 3,23-3,16 (m, 1H), 3,02-2,96 (m, 1H), 2,92 (d, 13,4 Гц, 1H), 2,76 (d, 12,6 Гц, 1H), 2,32-2,20 (m, 2H), 2,06 (s, 3H), 0,84 (s, 3H), 0,69 (s, 3H), неполная формиатная соль, присутствие рацемической примеси, производной от пиперазина (возможно, карбаминовая кислота), включает -´ 4,01 (t, 6,2 Гц, 2H), 3,66 (t, 6,4 Гц, 2H), 2,10 (s, 3H), 0,90 (s, 3H)	511,3	E	

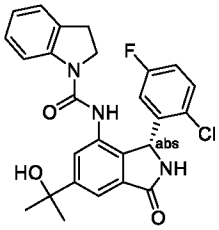
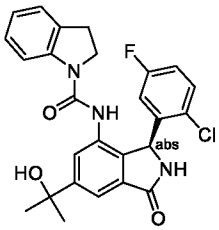
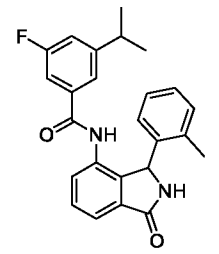
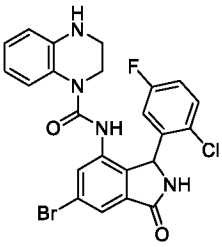
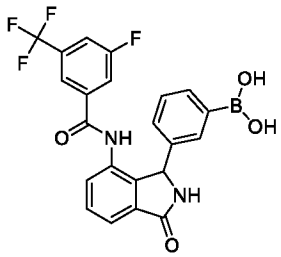
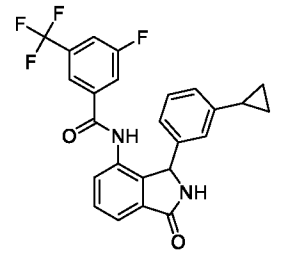
I-686		CC1CN(CCN1C)C(=O)Nc1cc(Br)cc2C(=O)NC(c12)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H-ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) в виде смеси примерно 1:1 диастереомеров, 9,16 (br. s, 2H), 8,63 (br. s, 1H), 8,61 (br. s, 1H), 7,58 (d, 1,4 Гц, 2H), 7,49 (br. d, 1,5 Гц, 2H), 7,48 (br. d, 1,3 Гц, 2H), 7,25 (td, 8,5, 3,0 Гц, 2H), 6,56 (br. s, 2H), 5,97 (br. s, 2H), 3,69-3,64 (m, 1H), 3,64-3,43 (m, 4H), 2,79-2,70 (m, 1H), 2,62-2,52 (m, 1H), 2,34 (dd, 12,9, 10,6 Гц, 1H), 2,18-2,12 (m, 1H), 2,11 (s, 6H), 1,90-1,82 (m, 1H), 1,80-1,72 (m, 1H), 1,72-1,65 (m, 1H), 1,62-1,52 (m, 1H), 1,49-1,36 (m, 1H), 0,89 (d, 6,2 Гц, 3H), 0,87 (d, 6,3 Гц, 3H)	497,3	E	
I-687		COc1cccc(c1)C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,42 (s, 1H), 9,07 (s, 1H), 7,96 (d, 8,5 Гц, 1H), 7,70 (d, 8,2 Гц, 1H), 7,67 (m, 2H), 7,59 (t, 7,6 Гц, 1H), 7,49 (d, 7,7 Гц, 1H), 7,08 (t, 7,9 Гц, 1H), 6,75 (dd, 8,2, 2,4 Гц, 1H), 6,53 (bs, 1H), 6,48 (d, 7,7 Гц, 1H), 5,68 (s, 1H), 3,48 (s, 3H)	445,2	E	
I-688		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Cl)cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	ЯМР (400 МГц, CD_3CN) 8,64 (br s,1H), 7,74 (d, 1,8 Гц, 1H), 7,63 (d, 6,0 Гц, 1H), 7,60 (s, 1H), 7,56 (d, 6,0 Гц, 1H), 7,53 (s, 1H), 7,30 (br s, 1H), 7,25 (dd, 8,8, 5,2 Гц, 1H), 6,96 (td, 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,66 (br s, 1H), 6,09 (br s, 1H)	542,3	A	
I-689		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2nc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)C1COC1	1H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,29 (s, 1H), 8,40 (s,1H), 7,89-7,64 (m, 4H), 7,37 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,09 (td, 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,75 (br s, 1H), 5,96 (s, 1H), 4,94 (dd, 8,5, 5,5 Гц , 2H), 4,89 (dd, 6,7, 5,7 Гц, 1H), 4,83 (dd, 6,7, 5,7 Гц, 1H), 4,53 -4,40 (m, 1H)	524,1	B	
I-690		COCc1cc2C(=O)N[C@@H](c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	ЯМР (400 МГц, ACN) 8,61 (s, 1H), 7,69 (s, 1H), 7,65 (d, 8,5 Гц, 1H), 7,61-7,55 (m, 2H), 7,53 (s, 1H), 7,25 (dd, 8,9, 5,1 Гц, 1H), 7,22 (br s, 1H), 6,97 (ddd, 8,8, 8,0, 3,1 Гц, 1H), 6,64 (br s, 1H), 6,11 (br s, 1H), 4,59 (s, 2H), 3,41 (s, 3H)	511,2	B	

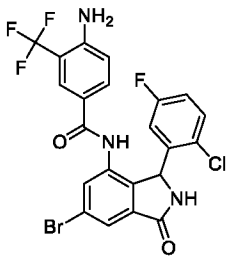
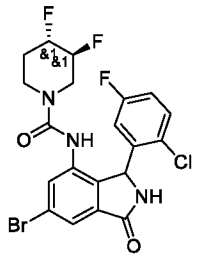
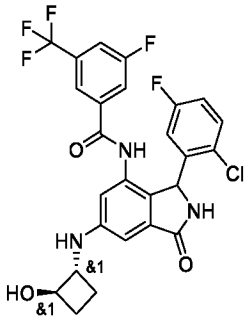
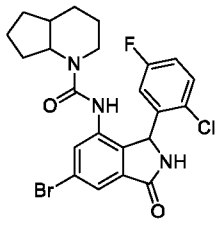
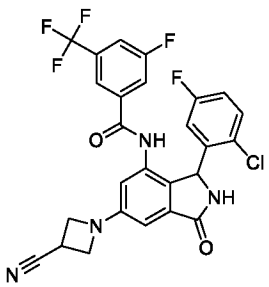
I-691		COCc1cc2C(=O)N[C@H](c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	ЯМР (400 МГц, ACN) 8,61 (s, 1H), 7,69 (s, 1H), 7,65 (d, 8,5 Гц, 1H), 7,61-7,55 (m, 2H), 7,53 (s, 1H), 7,25 (dd, 8,9, 5,1 Гц, 1H), 7,22 (br s, 1H), 6,97 (ddd, 8,8, 8,0, 3,1 Гц, 1H), 6,64 (br s, 1H), 6,11 (br s, 1H), 4,59 (s, 2H), 3,41 (s, 3H)	511,2	A	A
I-692		Cc1ccccc1C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)C(F)F	ЯМР (400 МГц, ДМСО) 10,49 (s, 1H), 9,24 (s, 1H), 7,87 (d, 8,6 Гц, 1H), 7,82 (d, 0,8 Гц, 1H), 7,73 (s, 1H), 7,46 (d, 8,5 Гц, 1H), 7,31 (s, 1H), 7,21 (t, 55,6 Гц, 1H), 7,04 (td, 7,5, 1,3 Гц, 1H), 6,97 (d, 6,7 Гц, 1H), 6,92 (t, 7,6 Гц, 1H), 6,48 (br s, 1H), 5,94 (s, 1H), 2,20 (br s, 3H)	479,2	B	
I-693		Cc1ccccc1C1NC(=O)c2cc(Br)cc(NC(=O)c3cncc(n3)C(F)(F)F)c12	ЯМР (400 МГц, $CDCl_3$) 9,65 (s, 1H), 9,15 (s, 1H), 8,92 (s, 1H), 8,37 (br. d, 7,7 Гц, 1H), 7,86 (dd, 7,6, 0,8 Гц, 1H), 7,69 (t, 7,8 Гц, 1H), 7,42 (dd, 8,8, 4,9 Гц, 1H), 7,00 (ddd, 8,9, 7,5, 3,0 Гц, 1H), 6,68 (s, 1H), 6,59 (br. s, 1H), 6,26 (s, 1H), 1,63 (br. s, 3H)	492,3	E	
I-694		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Br)cc(NC(=O)c3cc(Cl)cc(F)c3Cl)c12	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,46 (br. s, 1H), 9,31 (br. s, 1H), 7,84 (d, 9,6 Гц, 1H), 7,80 (d, 1,6 Гц, 1H), 7,72 (d, 1,4 Гц, 1H), 7,46 (dd, 8,3, 5,3 Гц, 1H), 7,30 (d, 6,7 Гц, 1H), 7,24 (ddd, 8,8, 8,0, 3,1 Гц, 1H), 6,67 (br. s, 1H), 5,98 (br. s, 1H)	547	D	
I-695		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(NCC3(CC3)C#N)cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,32 (s, 1H), 8,94 (s, 1H), 7,92 (d, 8,3 Гц, 1H), 7,70 (d, 8,9 Гц, 1H), 7,62 (s, 1H), 7,28 (dd, 8,8, 5,2 Гц, 1H), 7,06 (td, 8,5, 2,9 Гц, 1H), 6,92 (d, 1,6 Гц, 1H), 6,79 (s, 1H), 6,62 (br s, 1H), 6,57 (br t, 5,6 Гц, 1H), 5,84 (br s, 1H), 3,30 (m, 2H), 1,33-1,17 (m, 2H), 1,14-0,98 (m, 2H)	559,5	A	
I-696		CC(C)(O)Cc1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(CC(C)(C)O)c2)c1)c1cc(F)ccc1Cl	ЯМР (400 МГц, ДМСО) 10,13 (s, 1H), 9,03 (s, 1H), 7,52 (s, 1H), 7,37-7,28 (m, 3H), 7,22 (d, 9,7 Гц, 1H), 7,11 (m, 2H), 6,61 (s, 1H), 6,00 (s, 1H), 4,45 (s, 1H), 4,42 (s, 1H), 2,82 (d, 12,7 Гц, 1H), 2,77 (d, 13,4 Гц, 1H),, 2,67 (s, 2H), 1,12 (s, 3H), 1,09 (s, 3H), 1,05 (s, 3H), 1,04 (s, 3H)	543	E	

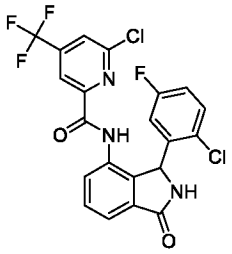
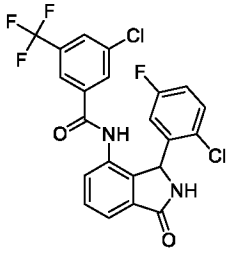
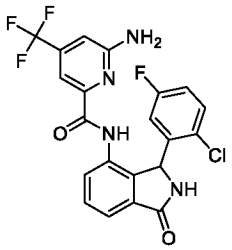
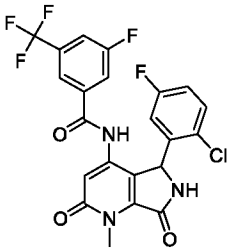
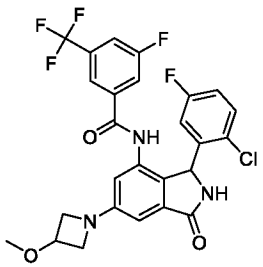
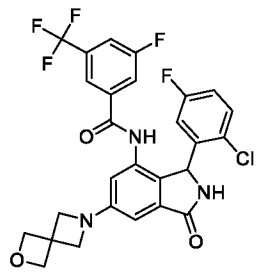
I-697		CCOC(=O)Cc1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(CC(=O)OCC)c2)c1)c1cc(F)ccc1Cl	ЯМР (400 МГц, ДМСО) 10,23 (s, 1H), 9,12 (s, 1H), 7,59 (s, 1H), 7,41 (s, 1H), 7,36-7,32 (m, 3H), 7,18 (m, 1H), 7,12 (td, 8,5, 3,2 Гц, 1H), 6,58 (br s, 1H), 5,99 (br s, 1H), 4,12 (q, 7,1, 2H), 4,11 (q, 7,1, 2H), 3,90 (d, A из AB, 16 Гц, 1H), 3,85 (d, B из AB, 16 Гц, 1H), 3,74 (s, 2H), 1,21 (t, 7,1, 3H), 1,20 (tt, 7,1, 3H)	571	D	
I-698		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Br)cc(NC(=O)N3CCOCC(F)(F)C3)c12	^{1}H-ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6)-9,22 (s, 1H), 8,66 (s, 1H), 7,66 (d, 1,6 Гц, 1H), 7,55 (d, 1,7 Гц, 1H), 7,53-7,47 (m, 1H), 7,23 (td, 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,57 (br. s, 1H), 6,04 (br s, 1H), 4,17 (dt, 15,4, 11,2 Гц, 1H), 3,77-3,53 (m, 4H), 3,52-3,41 (m, 2H), 3,19 (ddd, 14,6, 8,0, 3,6 Гц, 1H)	518,2	E	
I-699		CC(C)n1cc(ccc1=O)-c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (ДМСО-d_6, 500 МГц):-′ = 10,54 (s, 1H), 9,17 (br s, 1H), 8,17 (d, 2,7 Гц, 1H), 7,94-7,98 (m, 2H), 7,88 (dd, 9,5, 2,6 Гц, 1H), 7,68-7,78 (m, 3H), 7,32 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,10 (td, 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,55-6,84 (m, 1H), 6,52 (d, 9,5 Гц, 1H), 6,00 (br s, 1H), 5,12 (quin, 6,8 Гц, 1H), 1,40 (dd, 6,9, 2,9 Гц, 6H)	602,1	A	
I-700		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1ccc(=O)n(c1)C1CC1	^{1}H ЯМР (ДМСО-d_6, 500 МГц) 10,53 (s, 1H), 9,16 (br s, 1H), 7,93-7,98 (m, 2H), 7,91 (d, 1,2 Гц, 1H), 7,88 (dd, 9,5, 2,7 Гц, 1H), 7,76 (br d, 8,2 Гц, 1H), 7,70 (s, 2H), 7,32 (dd, 8,9, 5,1 Гц, 1H), 7,10 (td, 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,54-6,76 (m, 1H), 6,51 (d, 9,3 Гц, 1H), 6,01 (br s, 1H), 3,38-3,43 (m, 1H), 0,99-1,05 (m, 4H)	600,1	A	
I-701		Cn1cc(ccc1=O)-c1cc2C(=O)N[C@@H](c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) δ 10,90 (s, 1H), 9,52 (s, 1H), 8,62 (d, J = 1,5 Гц, 1H), 8,18 (dd, J = 8,6, 1,6 Гц, 1H), 7,98 (d, J = 8,7, 1H), 7,87 (s, 1H), 7,75 (d, J = 8,5, 1H), 7,67 (s, 1H), 7,35 (m, 1H), 7,10 (td, 8,6, 1,6 Гц, 1H), 6,57 (d, J = 8,8 Гц, 1H), 6,02 (s, 1H), 3,59 (s, 3H)	574,3	C	

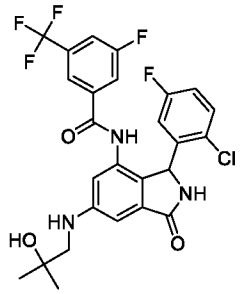
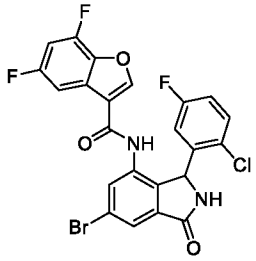
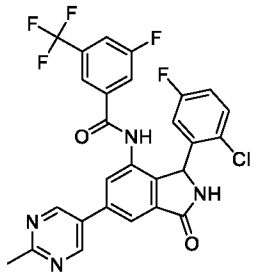
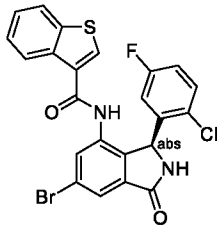
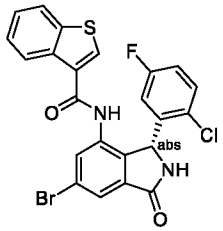
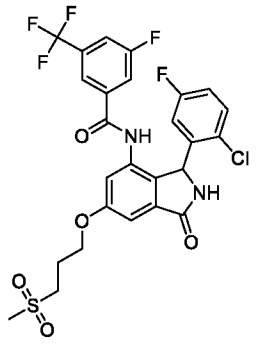
I-702		Cn1cc(ccc1=O)-c1cc2C(=O)N[C@H](c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) δ 10,90 (s, 1H), 9,52 (s, 1H), 8,62 (d, J = 1,5 Гц, 1H), 8,18 (dd, J = 8,6, 1,6 Гц, 1H), 7,98 (d, J = 8,7, 1H), 7,87 (s, 1H), 7,75 (d, J = 8,5, 1H), 7,67 (s, 1H), 7,35 (m, 1H), 7,10 (td, 8,6, 1,6 Гц, 1H), 6,57 (d, J = 8,8 Гц, 1H), 6,02 (s, 1H), 3,59 (s, 3H)	574,2	A	
I-703		CCn1cc(ccc1=O)-c1cc2C(=O)N[C@@H](c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl		588,2	E	
I-704		CCn1cc(ccc1=O)-c1cc2C(=O)N[C@H](c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl		588,4	A	
I-705		COc1ccc(cn1)-c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl		574	A	
I-706		OC1(Cc2cc3C(=O)NC(c3c(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c2)c2cc(F)ccc2Cl)CCC1	^{1}H ЯМР (500 МГц, ДМСО-d_6) 1,48 - 1,67 (m, 2H), 1,88 - 2,03 (m, 4H), 2,94 (d, 15,26 Гц, 2H), 5,10 (s, 1H), 5,79 - 6,05 (m, 1H), 7,07 (td, 8,32, 3,05 Гц, 1H), 7,29 (dd, 8,85, 5,19 Гц, 1H), 7,38 (s, 1H), 7,63 (d, 17,85 Гц, 2H), 7,72 (br d, 8,85 Гц, 1H), 7,91 (br d, 8,39 Гц, 1H), 9,04 (br s, 1H), 10,44 (s, 1H)	551,41	A	

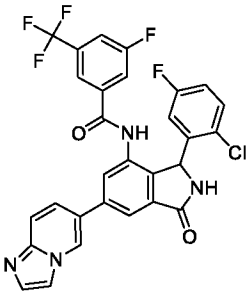
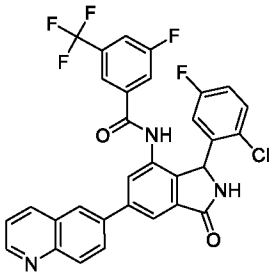
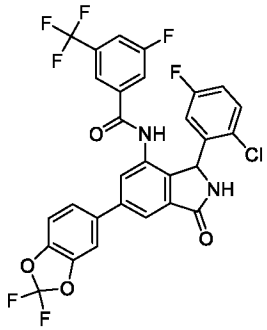
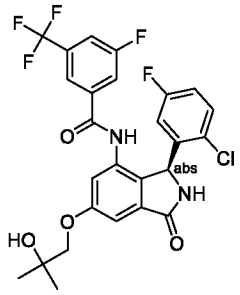
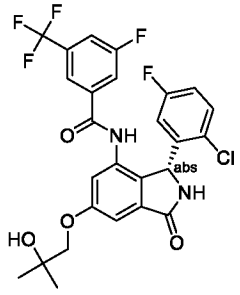
I-707		OCCNc1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (500 МГц, ДМСО-d_6) 3,16 (q, 5,80 Гц, 2H) 3,55 - 3,63 (m, 2H) 4,75 (br t, 4,43 Гц, 1H) 6,13 - 6,18 (m, 1H) 6,69 (s, 1H) 6,75 (br s, 1H) 6,82 (d, 1,83 Гц, 1H) 7,04 (td, 8,28, 2,98 Гц, 1H) 7,26 (dd, 8,85, 5,19 Гц, 1H) 7,61 (s, 1H) 7,66 - 7,71 (m, 1H) 7,89 (br d, 8,09 Гц, 1H) 8,50 (s, 1H) 8,87 (br s, 1H) 10,26 (s, 1H)	526,4	A	
I-708		CC(=O)COc1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (ДМСО-d_6, 500 МГц) 10,3-10,6 (m, 1H), 9,0-9,2 (m, 1H), 7,8-8,0 (m, 1H), 7,63 (s, 2H), 7,2-7,4 (m, 1H), 7,1-7,2 (m, 1H), 7,0-7,1 (m, 2H), 5,8-6,1 (m, 1H), 4,9-5,2 (m, 2H), 2,1-2,3 (m, 3H), 1,0-1,3 (m, 3H)	539	A	
I-709		CC(C)(O)COc1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (ДМСО-d_6, 500 МГц) 10,3-10,5 (m, 1H), 9,0-9,2 (m, 1H), 7,9-8,1 (m, 1H), 7,7-7,8 (m, 1H), 7,6-7,7 (m, 1H), 7,3-7,4 (m, 1H), 7,1-7,2 (m, 1H), 7,0-7,1 (m, 2H), 6,3-6,8 (m, 1H), 5,7-6,1 (m, 1H), 4,5-4,8 (m, 1H), 3,7-3,9 (m, 2H), 1,1-1,4 (m, 6H)	555	A	
I-710		CC1(Cc2cc3C(=O)NC(c3c(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c2)c2cc(F)ccc2Cl)COC1	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 1,24 (s, 2H) 1,25 - 1,25 (m, 1H) 2,83 - 3,16 (m, 3H) 4,23 (d, 5,56 Гц, 2H) 4,58 (t, 5,68 Гц, 2H) 5,76 - 6,07 (m, 1H) 7,09 (td, 8,46, 3,03 Гц, 1H) 7,28 - 7,33 (m, 2H) 7,51 (s, 1H) 7,65 (s, 1H) 7,73 (br d, 8,59 Гц, 1H) 7,94 (br d, 8,59 Гц, 1H) 9,10 (br s, 1H) 10,45 (s, 1H)	551,41	A	
I-711		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Br)cc(NC(=O)c3cc(F)cc4ccc[nH]c34)c12			A	
I-712		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1ncc[nH]1	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 12,83 (br. s, 1H), 10,65 (s, 1H), 9,22 (s, 1H), 8,37 (s, 1H), 8,27 (d, 0,7 Гц, 1H), 8,14 (d, 1,0 Гц, 1H), 7,96 (d, 8,3 Гц, 1H), 7,77 (d, 8,6 Гц), 7,69 (s, 1H), 7,32 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,34-7,07 (m, 1H), 7,09 (td, 8,5, 3,0 Гц, 1H), 6,66 (br. s, 1H), 6,02 (br. s, 1H)	533,2	A	

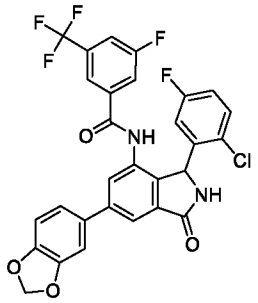
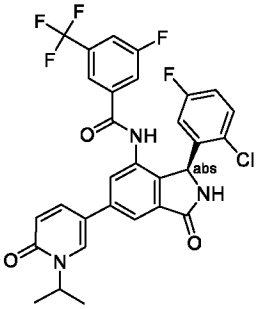
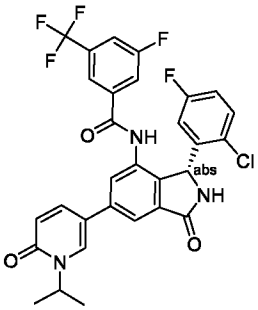
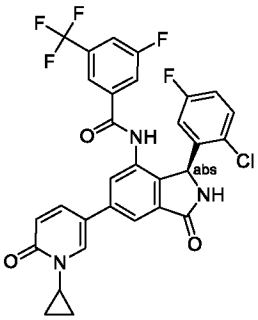
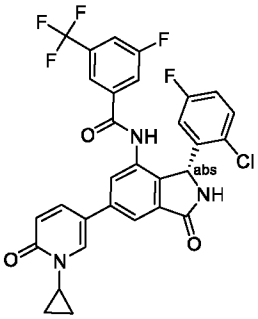
I-713		CC(C)(O)c1cc2C(=O)N[C@H](c2c(NC(=O)N2CCc3ccccc23)c1)c1cc(F)ccc1Cl	(400 МГц, ДМСО-d_6) 8,99 (s, 1H), 8,55 (s, 1H), 7,71 (d, 7,9 Гц, 1H), 7,65 (d, 1,4 Гц, 1H), 7,49 (d, 1,4 Гц, 1H), 7,36 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,20-7,11 (m, 2H), 7,09 (t, 7,7 Гц, 1H), 6,88 (td, 7,4, 1,0 Гц, 1H), 6,54 (br s, 1H), 5,97 (br s, 1H), 5,25 (br s, 1H), 3,93-3,83 (m, 1H), 3,09-2,93 (m, 3H), 1,49 (s, 6H)	480,2	A	
I-714		CC(C)(O)c1cc2C(=O)N[C@@H](c2c(NC(=O)N2CCc3ccccc23)c1)c1cc(F)ccc1Cl	(400 МГц, ДМСО-d_6) 8,99 (s, 1H), 8,55 (s, 1H), 7,71 (d, 7,9 Гц, 1H), 7,65 (d, 1,4 Гц, 1H), 7,49 (d, 1,4 Гц, 1H), 7,36 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,20-7,11 (m, 2H), 7,09 (t, 7,7 Гц, 1H), 6,88 (td, 7,4, 1,0 Гц, 1H), 6,54 (br s, 1H), 5,97 (br s, 1H), 5,25 (br s, 1H), 3,93-3,83 (m, 1H), 3,09-2,93 (m, 3H), 1,49 (s, 6H)	480,2	E	
I-715		CC(C)c1cc(F)cc(c1)C(=O)Nc1cccc2C(=O)NC(c12)c1ccccc1C	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,03 (s, 1H), 9,05 (s, 1H), 7,65 (dd, 6,8, 1,8 Гц, 1H), 7,62-7,55 (m, 2H), 7,24 (dt, 9,9, 2,0 Гц, 1H), 7,09 (td, 7,3, 1,2 Гц, 1H), 7,03 (d, 7,1 Гц, 1H), 7,00 - 6,94 (m, 2H), 6,92 (d, 9,1 Гц, 1H), 6,55 (br s, 1H), 5,96 (s, 1H), 2,86 (sept, 6,8 Гц, 1H), 2,21 (br s, 3H), 1,18 (d, 1,7 Гц, 3H), 1,16 (d, 1,7 Гц, 3H)	403,3	D	
I-716		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Br)cc(NC(=O)N3CCNc4ccccc34)c12	(400 МГц, ДМСО-d_6) 9,20 (br s, 1H), 8,70 (s, 1H), 7,66-7,57 (m, 2H), 7,48 (dd, 8,7, 5,0 Гц, 1H), 7,22 (td, 8,4, 2,9 Гц, 1H), 6,76 (ddd, 8,1, 7,3, 1,4 Гц, 1H), 6,54 (dd, 8,1, 1,3 Гц, 1H), 6,19 (ddd, 8,4, 7,4, 1,4 Гц, 1H), 6,12-5,97 (m, 3H), 4,07-3,95 (m, 1H), 3,31-3,24 (m, 2H), 3,03 (t, 9,0 Гц, 1H), 2,91 (t, 9,0 Гц, 1H)	515,1	D	
I-717		OB(O)c1cccc(c1)C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, d_6-ДМСО) 10,35 (s, 1H), 9,05 (s, 1H), 7,92 (s, 1H), 7,90 (s, 2H), 7,68 (dd, 7,4, 0,9 Гц, 1H), 7,66-7,61 (m, 3H), 7,58 (t, 7,6 Гц, 1H), 7,47 (d, 7,7 Гц, 1H), 7,44 (s, 1H), 7,07 (t, 7,5 Гц, 1H), 6,99 (m, 1H), 5,71 (s, 1H)	457,4	E	
I-718		Fc1cc(cc(c1)C(F)(F)F)C(=O)Nc1cccc2C(=O)NC(c12)c1ccccc1C1CC1	(400 МГц, d_6-ДМСО) 10,40 (s, 1H), 9,03 (s, 1H), 7,97 (d, 8,3 Гц, 1H), 7,70 (s, 1H), 7,69-7,64 (m, 2H), 7,59 (app t, 7,6 Гц, 1H), 7,45 (d, 7,1 Гц, 1H), 7,03 (app t, 7,7 Гц, 1H), 6,85 (d, 7,7 Гц, 1H), 6,71 (s, 1H), 6,61 (d, 7,6 Гц, 1H), 5,65 (s, 1H), 1,63-1,52 (m, 1H), 0,75-0,60 (m, 2H), 0,40-0,30 (m, 1H), 0,23-0,13 (m, 1H)	455,2	E	

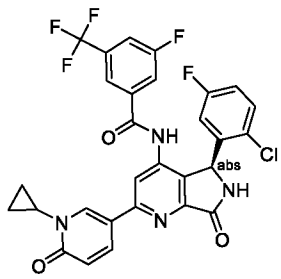
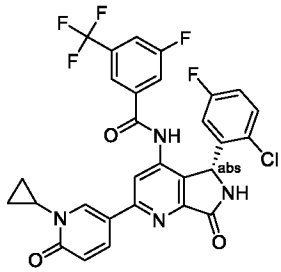
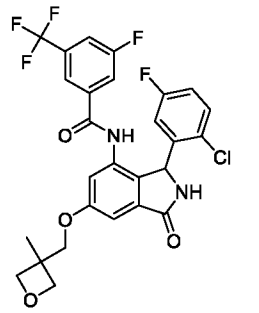
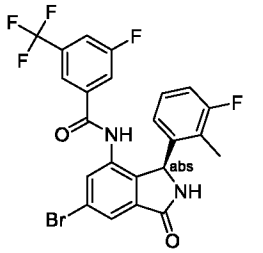
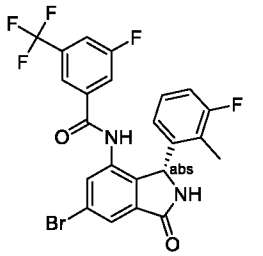
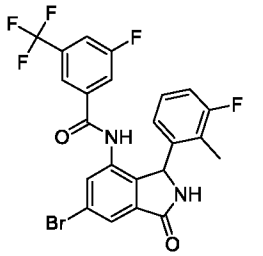
I-719		Nc1ccc(cc1C(F)(F)F)C(=O)Nc1cc(Br)cc2C(=O)NC(c12)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,99 (s, 1H), 9,22 (s, 1H), 7,76 - 7,67 (m, 2H), 7,59 - 7,51 (m, 2H), 7,31 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,08 (td, 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,78 (d, 8,6 Гц, 2H), 6,27 (s, 2H), 5,99 (s, 1H)	542	D	
I-720		F[C@H]1CCN(C[C@@H]1F)C(=O)Nc1cc(Br)cc2C(=O)NC(c12)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H-ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) в виде смеси примерно 1:1 диастереомеров -′ 9,18 (br. s, 2H), 8,74 (s, 1H), 8,70 (s, 1H), 7,62-7,59 (m, 2H), 7,55 (d, 1,7 Гц, 1H), 7,48 (d, 1,7 Гц, 1H), 7,51-7,43 (m, 2H), 7,27-7,18 (m, 2H), 6,64 (br. s, 2H), 5,96 (br. s, 2H), 4,98-4,86 (m, 1H), 4,85-4,61 (m, 2H), 4,60-4,39 (m, 1H), 3,67-3,57 (m, 1H), 3,57-3,47 (m, 1H), 3,28-3,18 (m, 2H), 3,12-3,02 (m, 1H), 2,96-2,88 (m, 1H), 1,85-1,66 (m, 3H), 1,63-1,50 (m, 1H)	504,2	E	
I-721		O[C@@H]1CC[C@H]1Nc1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, CD_3CN) 8,49 (d, 11,1 Гц, 1H), 7,63 (d, 8,6 Гц, 1H), 7,56 (m, 3H), 7,23 (dd, 8,8, 5,1 Гц, 1H), 7,08 (s, 1H), 7,00 (t, 1,9 Гц, 1H), 6,97-6,92 (m, 1H), 6,85 (s, 1H), 6,64 (s, 1H), 5,96 (s, 1H), 5,19 (d, 6,1 Гц, 1H), 3,90 (dd, 15,2, 7,9 Гц, 1H), 3,67 (m, 1H), 1,62-1,44 (m 1H), 1,35-1,18 (m, 3H)	552,2	A	
I-722		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Br)cc(NC(=O)N3CCCC4CCCC34)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, $CDCl_3$) 8,15 (d, 7,2 Гц, 1H), 7,78 (d, 1,3 Гц, 1H), 7,44 (dd, 8,7, 5,1 Гц, 1H), 7,08-7,04 (m, 1H), 6,64 (s, 1H), 6,42 (s, 1H), 6,09 (s, 1H), 5,99-5,96 (m, 1H), 3,81-3,61 (m, 2H), 2,72-2,58 (m, 1H), 1,86-1,71 (m, 3H), 1,69-1,52 (m, 11H), 1,51-1,39 (m, 4H), 1,37-1,24 (m, 3H), 1,21-1,12 (m, 1H)	508	B	
I-723		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)N1CC(C1)C#N	ЯМР (400 МГц, CD_3CN) 8,49 (s, 1H), 7,62 (d, 8,5 Гц, 1H), 7,55 (d, 8,9 Гц, 1H), 7,52 (s, 1H), 7,22 (dd, 8,9, 5,1 Гц, 1H), 7,12 (br s, 1H), 6,97-6,90 (m), 6,79 (d, 2,0 Гц, 1H), 6,65 (s, 1H), 6,59 (br s, 1H), 5,99 (br s, 1H), 4,24-4,17 (m, 2H), 4,13-4,07 (m, 2H), 3,68 (m, 1H)	547,3	A	

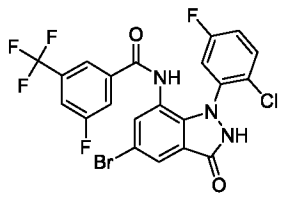
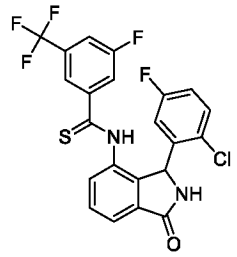
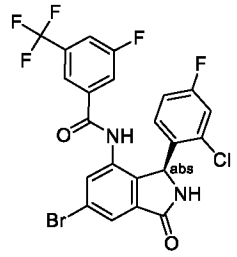
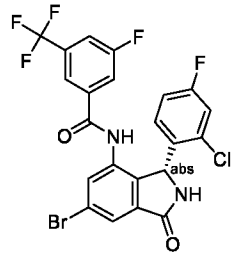
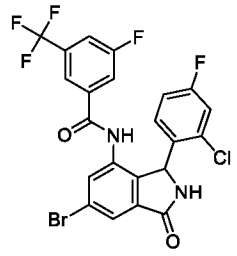
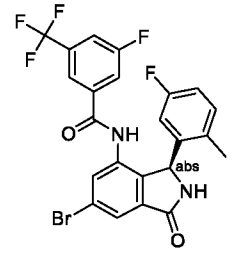
I-724		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)c3cc(cc(Cl)n3)C(F)(F)F)c12	^{1}H-ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,29 (br. s, 1H), 9,14 (br. s, 1H), 8,33 (s, 1H), 8,15 (s, 1H), 7,75 (dd, 7,5, 0,9 Гц, 1H), 7,70-7,60 (m, 1H), 7,32 (dd, 8,8, 5,0 Гц, 1H), 7,07 (td, 8,5, 2,9 Гц, 1H), 6,58 (br. s, 1H), 6,11 (br. s, 1H)	484,2	D	
I-725		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)c3cc(Cl)cc(c3)C(F)(F)F)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,52 (br. s, 1H), 9,15 (br. s, 1H), 8,11 (s, 1H), 7,87 (s, 1H), 7,76 (s, 1H), 7,71 (d, 7,1 Гц, 1H), 7,64 (t, 7,6 Гц, 1H), 7,49 (d, 7,5 Гц, 1H), 7,32 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,10 (td, 8,4, 3,0 Гц, 1H), 6,52 (br. s, 1H), 5,98 (br. s, 1H)	483,1	C	
I-726		Nc1cc(cc(n1)C(=O)Nc1cccc2C(=O)NC(c12)c1cc(F)ccc1Cl)C(F)(F)F	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,86 (s, 1H), 9,14 (s, 1H), 7,86 (dd, 6,7, 2,2 Гц, 1H), 7,64-7,60 (m, 2H), 7,41-7,32 (m, 1H), 7,22 (s, 1H), 7,11 (td, 8,4, 3,0 Гц, 1H), 6,97-6,95 (m, 1H), 6,63 (br. s, 2H), 6,63 (br. s, 1H), 6,12 (br. s, 1H)	465,2	D	
I-727		Cn1c2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)cc1=O)c1cc(F)ccc1Cl	(400 МГц, ДМСО-d_6) 8,35 (s, 1H), 8,12-8,01 (m, 1H), 7,95 (d, 8,7 Гц, 1H), 7,83 (br. s, 2H), 7,57 (br. s, 1H), 7,27 (ddd, 8,8, 8,0, 3,1 Гц, 1H), 6,42 (br. s, 1H), 5,68 (s, 1H), 3,56 (s, 3H)	498,3	E	
I-728		COC1CN(C1)c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	ЯМР (400 МГц, CD_3CN) 8,49 (s, 1H), 7,63 (d, 8,6 Гц, 1H), 7,57 (d, 9,2 Гц, 1H), 7,55 (s, 1H), 7,24 (dd, 8,8, 5,2 Гц, 1H), 7,11 (br s, 1H), 6,99-6,89 (m, 1H), 6,76 (d, 2,0 Гц, 1H), 6,63 (br s, 2H), 6,01 (br s, 1H), 4,39-4,33 (m, 1H), 4,27-4,07 (m, 2H), 3,95-3,65 (m, 2H), 3,31 (s, 3H)	552,3	B	
I-729		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)N1CC2(COC2)C1	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,35 (s, 1H), 9,00 (br. s, 1H), 7,93 (d, 8,4 Гц, 1H), 7,71 (d, 8,9 Гц, 1H), 7,64 (s, 1H), 7,29 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,06 (td, 8,3, 3,1 Гц, 1H), 6,67 (d, 2,0 Гц, 1H), 6,52 (d, 1,5 Гц, 1H), 6,63-6,44 (br. s, 1H) 5,87 (br. s, 1H), 4,77-4,71 (m, 4H), 4,12-4,03 (m, 4H)	564,3	A	

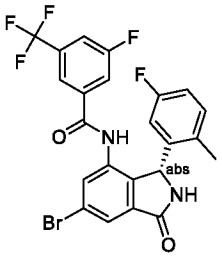
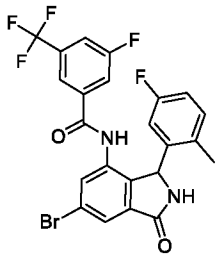
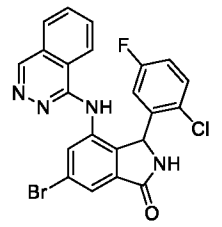
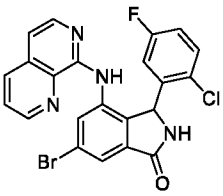
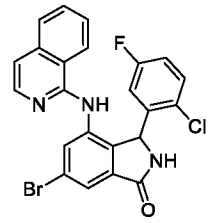
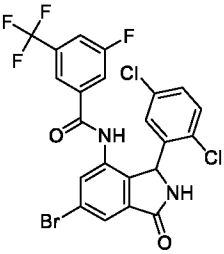
I-730		CC(C)(O)CNc1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (500 МГц, ДМСО-d_6) 1,19 (s, 6H) 3,02 (dd, 5,72, 1,30 Гц, 2H) 5,82 (br s, 1H) 5,96 (br t, 5,19 Гц, 1H) 6,78 (d, 1,37 Гц, 1H) 6,90 (d, 1,98 Гц, 1H) 7,05 (td, 8,39, 3,05 Гц, 1H) 7,27 (dd, 8,85, 5,19 Гц, 1H) 7,63 (s, 1H) 7,69 (br d, 9,77 Гц, 1H) 7,90 (br d, 8,39 Гц, 1H) 8,86 (br s, 1H) 10,18 - 10,31 (m, 1H)	554,36	A	
I-731		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Br)cc(NC(=O)c3coc4c(F)cc(F)cc34)c12	^{1}H ЯМР (500 МГц, ДМСО-d_6) 6,03 (br s, 1H) 7,05 (td, 8,35, 3,13 Гц, 1H) 7,29 (dd, 8,85, 5,19 Гц, 1H) 7,38 - 7,55 (m, 2H) 7,70 (s, 1H) 7,80 (d, 1,53 Гц, 1H) 8,48 (s, 1H) 9,26 (br s, 1H) 10,32 (br s, 1H)	537,25	A	
I-732		Cc1ncc(cn1)-c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl		559	A	
I-733		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@H]1NC(=O)c2cc(Br)cc(NC(=O)c3csc4ccccc34)c12		517,3	D	
I-734		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@@H]1NC(=O)c2cc(Br)cc(NC(=O)c3csc4ccccc34)c12		517,3	A	
I-735		CS(=O)(=O)CCCOc1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (ДМСО-d_6, 400 МГц) 10,3-10,4 (m, 1H), 10,0-10,1 (m, 1H), 7,8-8,0 (m, 1H), 7,6-7,7 (m, 1H), 7,5-7,6 (m, 1H), 7,2-7,3 (m, 1H), 7,1-7,1 (m, 1H), 7,0-7,0 (m, 1H), 6,9-7,0 (m, 1H), 6,8-6,9 (m, 1H), 6,2-6,6 (m, 1H), 5,8-6,1 (m, 1H), 4,3-4,5 (m, 2H), 3,2-3,5 (m,2H) 3,0-3,0 (m, 3H), 2,1-2,3 (m, 2H)	603	B	

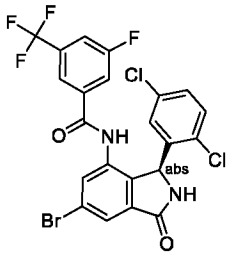
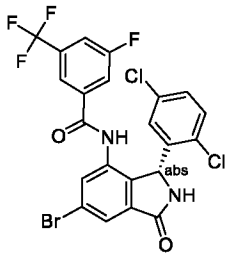
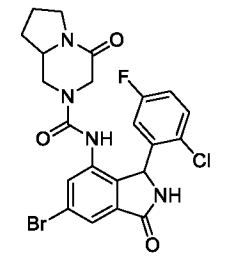
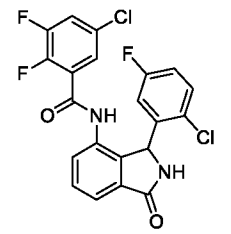
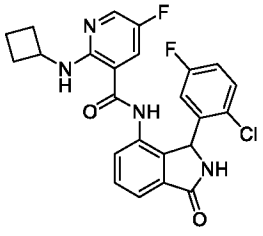
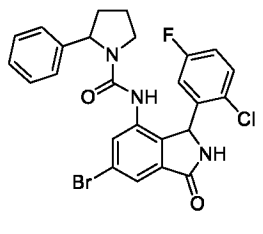
I-736		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1ccc2nccn2c1		583	A	
I-737		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1ccc2ncccc2c1		594	A	
I-738		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1ccc2OC(F)(F)Oc2c1		623	B	
I-739		CC(C)(O)COc1cc2C(=O)N[C@@H](c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (ДМСО-d_6, 400 МГц) 10,3-10,5 (m, 1H), 8,9-9,2 (m, 1H), 7,8-8,1 (m, 1H), 7,7-7,8 (m, 1H), 7,6-7,7 (m, 1H), 7,2-7,3 (m, 1H), 7,1-7,2 (m, 1H), 7,0-7,1 (m, 2H), 6,2-6,9 (m, 1H), 5,7-6,1 (m, 1H), 4,6-4,7 (m, 1H), 4,0-4,1 (m, 2H), 1,1-1,3 (m, 6H)	555	D	
I-740		CC(C)(O)COc1cc2C(=O)N[C@H](c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (ДМСО-d_6, 400 МГц) 10,3-10,6 (m, 1H), 8,9-9,3 (m, 1H), 7,9-8,0 (m, 1H), 7,7-7,8 (m, 1H), 7,6-7,7 (m, 1H), 7,2-7,4 (m, 1H), 7,1-7,2 (m, 1H), 7,0-7,1 (m, 2H), 6,2-6,9 (m, 1H), 5,7-6,1 (m, 1H), 4,6-4,8 (m, 1H), 4,0-4,2 (m, 2H), 1,1-1,3 (m, 6H)	555	A	

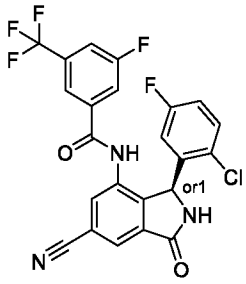
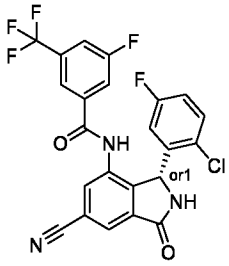
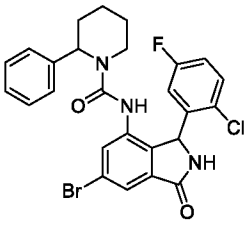
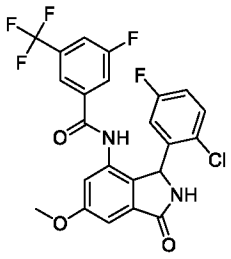
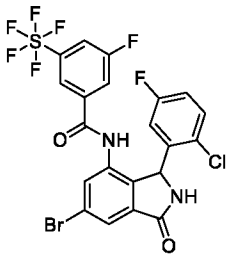
I-741		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1ccc2OCOc2c1		587	A	
I-742		CC(C)n1cc(ccc1=O)-c1cc2C(=O)N[C@@H](c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl		602,4	D	
I-743		CC(C)n1cc(ccc1=O)-c1cc2C(=O)N[C@H](c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl		602,3	A	
I-744		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@H]1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1ccc(=O)n(c1)C1CC1		600,4	D	
I-745		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@@H]1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1ccc(=O)n(c1)C1CC1		600,4	A	

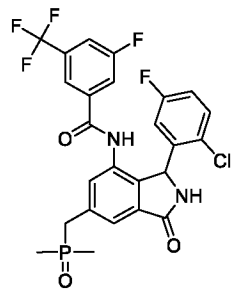
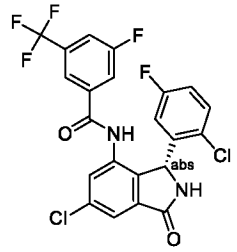
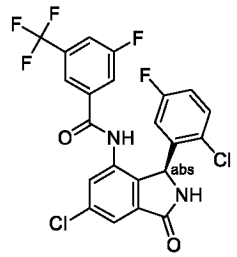
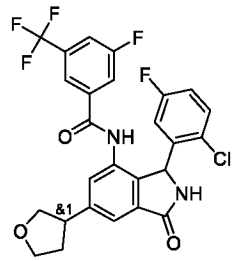
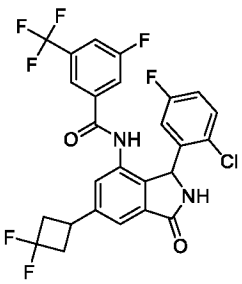
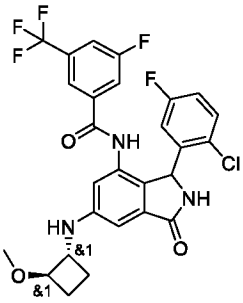
I-746		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@H]1NC(=O)c2nc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1ccc(=O)n(c1)C1CC1		601,3	D	
I-747		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@@H]1NC(=O)c2nc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1ccc(=O)n(c1)C1CC1		601,3	A	A
I-748		CC1(COc2cc3C(=O)NC(c3c(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c2)c2cc(F)ccc2Cl)COC1		567	A	
I-749		Cc1c(F)cccc1[C@H]1NC(=O)c2cc(Br)cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,51 (s, 1H), 9,28 (s, 1H), 7,97-7,90 (m, 1H), 7,84- 7,78 (m, 2H), 7,55 (d, 9,0 Гц, 1H), 7,34 (s, 1H), 7,02-6,93 (m, 2H), 6,36 (s, 1H), 5,93 (s, 1H), 2,19 (s, 3H)	527	D	
I-750		Cc1c(F)cccc1[C@@H]1NC(=O)c2cc(Br)cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,50 (s, 1H), 9,28 (s, 1H), 7,93 (dt, 8,7, 2,0 Гц, 1H), 7,84-7,77 (m, 2H), 7,55 (d, 8,8 Гц, 1H), 7,35 (s, 1H), 7,03-6,92 (m, 2H), 6,38 (s, 1H), 5,93 (s, 1H), 2,17 (s, 3H)	527	B	
I-751		Cc1c(F)cccc1C1NC(=O)c2cc(Br)cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,50 (s, 1H), 9,28 (s, 1H), 7,93 (d, 8,4 Гц, 1H), 7,87-7,75 (m, 2H), 7,55 (d, 8,9 Гц, 1H), 7,35 (s, 1H), 7,08-6,90 (m, 2H), 6,38 (s, 1H), 5,94 (s, 1H), 2,17 (s, 3H)	525,15	B	

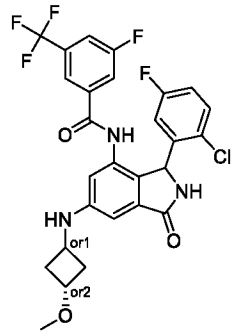
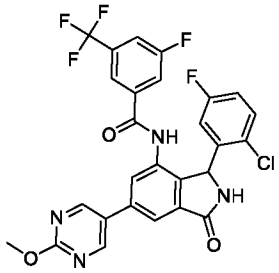
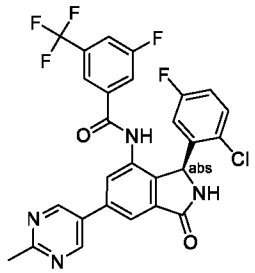
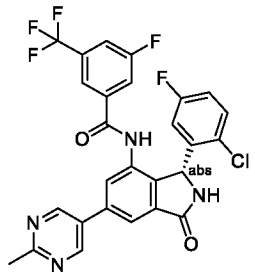
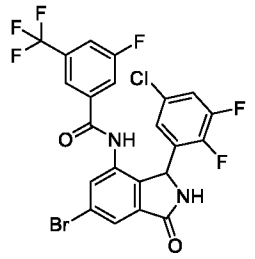
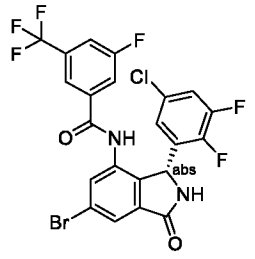
I-752		Fc1ccc(Cl)c(c1)-n1[nH]c(=O)c2cc(Br)cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, CD_3CN) 8,65 (s, 1H), 7,92 (d, 1,7 Гц, 1H), 7,68-7,61 (m, 1H), 7,54 7,50 (m, 3H), 7,31 (dd, 9,0, 5,5 Гц, 1H), 7,25 (dd, 8,8, 3,0 Гц, 1H), 6,92 (ddd, 9,0, 8,0, 3,0 Гц, 1H)	544,3	D	
I-753		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cccc(NC(=S)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	(400 МГц, ДМСО-d_6) 7,86 (d, 7,1 Гц, 1H), 7,69 (t, 7,7 Гц, 1H), 7,60 (app d, 8,2 Гц, 1H), 7,55 (app d, 8,3 Гц, 2H), 7,38 (s, 1H), 7,33 (dd, 8,9, 5,1 Гц, 1H), 7,28-7,19 (m, 1H), 7,06 (ddd, 8,8, 8,1, 3,1 Гц, 1H), 6,69 (br s, 1H), 6,15 (br s, 1H)	481,3	C	
I-754		Fc1ccc([C@H]2NC(=O)c3cc(Br)cc(NC(=O)c4cc(F)cc(c4)C(F)(F)F)c23)c(Cl)c1	^{1}H ЯМР (400 МГц, Хлороформ-*d*) 8,46 (s, 1H), 7,93 (d, 1,6 Гц, 1H), 7,58 - 7,49 (m, 2H), 7,47 (s, 1H), 7,38 (s, 1H), 7,25 - 7,18 (m, 1H), 7,00 (s, 2H), 6,70 (s, 1H), 6,19 (s, 1H)	547	D	
I-755		Fc1ccc([C@@H]2NC(=O)c3cc(Br)cc(NC(=O)c4cc(F)cc(c4)C(F)(F)F)c23)c(Cl)c1	^{1}H ЯМР (400 МГц, Хлороформ-*d*) 8,46 (s, 1H), 7,93 (d, 1,7 Гц, 1H), 7,58 - 7,49 (m, 2H), 7,45 (s, 1H), 7,38 (s, 1H), 7,21 (dd, 7,9, 1,9 Гц, 1H), 7,01 (s, 2H), 6,69 (s, 1H), 6,19 (s, 1H)	547	B	
I-756		Fc1ccc(C2NC(=O)c3cc(Br)cc(NC(=O)c4cc(F)cc(c4)C(F)(F)F)c23)c(Cl)c1	^{1}H ЯМР (400 МГц, Метанол-d_4) 7,96 (d, 1,7 Гц, 1H), 7,81 - 7,68 (m, 2H), 7,69 - 7,50 (m, 2H), 7,11 (dd, 8,7, 2,5 Гц, 1H), 6,93 (s, 2H), 6,22 (s, 1H)	547	B	
I-757		Cc1ccc(F)cc1[C@H]1NC(=O)c2cc(Br)cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,53 (s, 1H), 9,26 (s, 1H), 7,97-7,90 (m, 1H), 7,82 (d, 1,7 Гц, 1H), 7,77 (t, 2,0 Гц, 1H), 7,59 (d, 9,0 Гц, 1H), 7,46 (s, 1H), 7,04 (dd, 8,5, 5,9 Гц, 1H), 6,90 (td, 8,4, 2,8 Гц, 1H), 6,40 (s, 1H), 5,86 (s, 1H), 2,33 (s, 3H)	525	D	

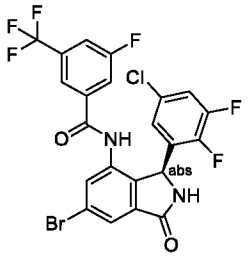
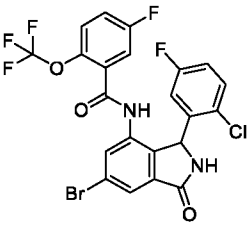
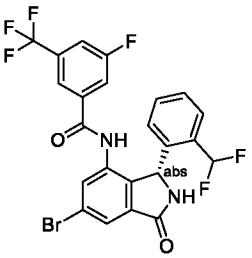
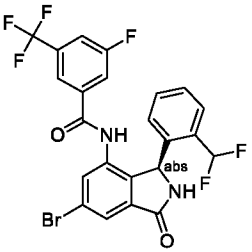
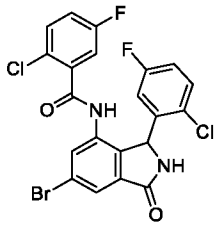
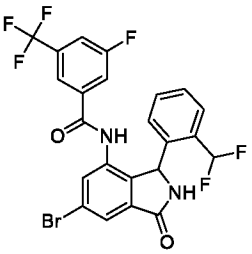
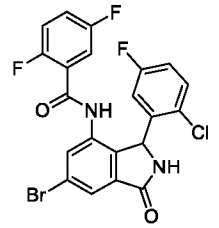
I-758		Cc1ccc(F)cc1[C@@H]1NC(=O)c2cc(Br)cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,53 (s, 1H), 9,26 (s, 1H), 7,97-7,90 (m, 1H), 7,82 (d, 1,7 Гц, 1H), 7,77 (t, 2,0 Гц, 1H), 7,59 (d, 9,0 Гц, 1H), 7,46 (s, 1H), 7,04 (dd, 8,5, 5,9 Гц, 1H), 6,90 (td, 8,4, 2,8 Гц, 1H), 6,40 (s, 1H), 5,86 (s, 1H), 2,33 (s, 3H)	525	A	
I-759		Cc1ccc(F)cc1C1NC(=O)c2cc(Br)cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,53 (s, 1H), 9,26 (s, 1H), 7,97-7,90 (m, 1H), 7,82 (d, 1,7 Гц, 1H), 7,77 (t, 2,0 Гц, 1H), 7,59 (d, 9,0 Гц, 1H), 7,46 (s, 1H), 7,04 (dd, 8,5, 5,9 Гц, 1H), 6,90 (td, 8,4, 2,8 Гц, 1H), 6,40 (s, 1H), 5,86 (s, 1H), 2,33 (s, 3H)	525	A	
I-760		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Br)cc(Nc3nncc4ccccc34)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 11,16 - 9,18 (d, 750,6 Гц, 1H), 9,13 (d, 29,5 Гц, 1H), 8,02 (d, 8,5 Гц, 1H), 7,98 - 7,80 (m, 2H), 7,80 - 7,60 (m, 3H), 7,55 - 7,13 (m, 1H), 6,95 (s, 2H), 6,73 - 6,19 (m, 1H), 5,81 (s, 1H)	483	E	
I-761		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Br)cc(Nc3ncccc4cccnc34)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,30 (s, 1H), 9,04 (s, 1H), 8,89 (s, 1H), 8,76 (dd, 4,2, 1,6 Гц, 1H), 8,31 (dd, 8,3, 1,7 Гц, 1H), 8,13 (dd, 5,8, 1,7 Гц, 1H), 7,78 (dd, 8,3, 4,2 Гц, 1H), 7,58 (d, 1,8 Гц, 1H), 7,47 (s, 1H), 7,27 (d, 5,8 Гц, 1H), 7,16 (td, 8,3, 3,0 Гц, 1H), 6,73 (s, 1H), 6,22 (s, 1H)	483	E	
I-762		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Br)cc(Nc3nccc4ccccc34)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, Хлороформ-d) 8,40 (s, 1H), 8,10 (s, 1H), 7,85 (d, 1,7 Гц, 1H), 7,77 (d, 8,3 Гц, 1H), 7,66 (ddd, 8,1, 6,8, 1,1 Гц, 1H), 7,45 (ddd, 8,3, 6,9, 1,3 Гц, 2H), 7,28 (s, 3H), 6,97 - 6,87 (m, 1H), 6,67 (dd, 8,7, 3,0 Гц, 1H), 6,49 (s, 1H), 6,17 (s, 1H)	482	D	
I-763		Fc1cc(cc(c1)C(F)(F)F)C(=O)Nc1cc(Br)cc2C(=O)NC(c12)c1cc(Cl)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, Метанол-d_4) 7,97 (d, 1,7 Гц, 1H), 7,83-7,58 (m, 4H), 7,39 -7,18 (m, 2H), 7,00 (s, 1H), 6,07 (s, 1H)	562,85	A	

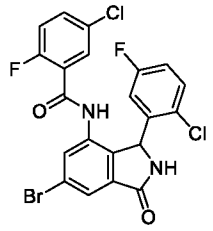
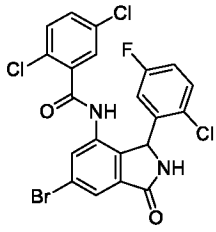
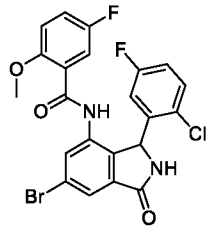
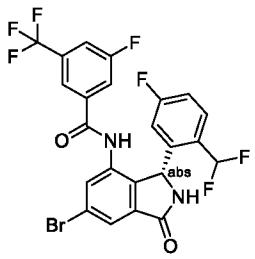
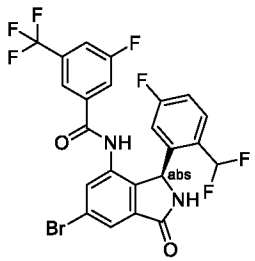
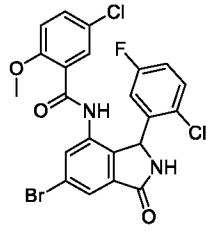
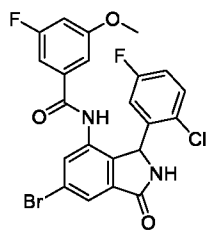
I-764		Fc1cc(cc(c1)C(F)(F)F)C(=O)Nc1cc(Br)cc2C(=O)N[C@@H](c12)c1cc(Cl)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, Хлороформ-d) 8,40 (s, 1H), 7,98 (d, 1,7 Гц, 1H), 7,59-7,50 (m, 2H), 7,43 (s, 2H), 7,39 (d, 8,6 Гц, 1H), 7,33 (dd, 8,6, 2,4 Гц, 1H), 6,98 (s, 1H), 6,52 (s, 1H), 6,17 (s, 1H)	563,05	D	
I-765		Fc1cc(cc(c1)C(F)(F)F)C(=O)Nc1cc(Br)cc2C(=O)N[C@H](c12)c1cc(Cl)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, Хлороформ-d) 8,40 (s, 1H), 7,98 (d, 1,7 Гц, 1H), 7,55 (td, 8,4, 7,2, 4,1 Гц, 2H), 7,43 (s, 2H), 7,39 (d, 8,6 Гц, 1H), 7,33 (dd, 8,6, 2,4 Гц, 1H), 6,98 (s, 1H), 6,49 (s, 1H), 6,17 (s, 1H)	563	A	
I-766		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Br)cc(NC(=O)N3CC4CCCN4C(=O)C3)c12	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,19 (s, 1H), 8,75-8,71 (m, 1H), 7,63 (dd, 6,6, 1,6 Гц, 1H), 7,46 (d, 1,6 Гц, 1H), 7,24 (ddd, 8,9, 8,1, 3,1 Гц, 1H), 7,18 (ddd, 8,9, 8,1, 3,1 Гц, 1H), 6,59 (br. s, 1H), 5,96-5,91 (m, 1H), 4,20-3,98 (m, 2H), 3,46-3,25 (m, 5H под пиком воды), 2,04-1,95 (m, 1H), 1,95-1,86 (m, 2H), 1,81-1,66 (m, 1H), 1,42-1,30 (m, 1H)	521,3	E	
I-767		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)c3cc(Cl)cc(F)c3F)c12	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,49 (br. s, 1H), 9,16 (s, 1H), 7,91 (ddd, 10,0, 6,6, 2,6 Гц, 1H), 7,70 (dd, 7,6, 0,8 Гц, 1H), 7,64 (t, 8,0 Гц, 1H), 7,50-7,46 (m, 2H), 7,25 (ddd, 8,8, 8,1, 3,1 Гц, 1H), 6,88 (dt, 4,8, 2,0 Гц, 1H), 6,56 (br. s, 1H), 6,02 (br. s, 1H)	451,2	B	
I-768		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)c3cc(F)cnc3NC3CCC3)c12	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,16 (s, 1H), 9,14 (s, 1H), 8,20 (d, 2,9 Гц, 1H), 8,04 (d, 7,0 Гц, 1H), 7,69 (d, 6,9 Гц, 1H), 7,63 (t, 7,6 Гц, 1H), 7,46 (d, 7,7 Гц, 1H), 7,40 (br. d, 8,9 Гц, 1H), 7,34 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,12 (ddd, 8,8, 8,1, 3,1 Гц, 1H), 6,59 (br. s submerged, 1H), 6,01 (br. s, 1H), 4,47-4,36 (sx, 7,6 Гц, 1H), 2,36 - 2,25 (m, 2H), 1,91-1,77 (m, 2H), 1,77-1,62 (m, 2H)	469,4	D	
I-769		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Br)cc(NC(=O)N3CCCC3c3ccccc3)c12	ЯМР (400 МГц, ДМСО) 9,37 (s, 1H), 9,24 - 9,16 (m, 1H), 7,81 (s, 1H), 7,67 (d, 1,6 Гц, 1H), 7,60 (d, 1,5 Гц, 1H), 7,58 (d, 1,6 Гц, 1H), 7,54-48 (m, 1H), 7,33-7,27 (m, 2H), 7,26-7,16 (m, 1H), 7,09-7,03 (m, 1H), 6,57 (s, 1H), 6,04 (s, 1H), 4,74 (s, 1H), 3,98 (t, 6,0 Гц, 1H), 3,62 (t, 6,3 Гц, 1H), 3,46-	528	D	

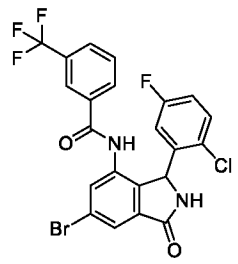
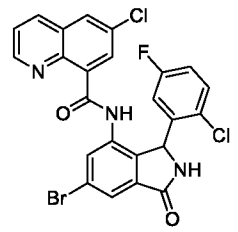
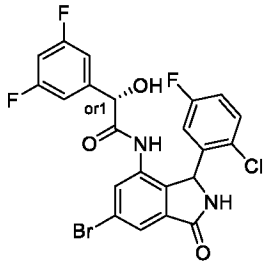
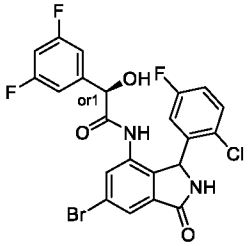
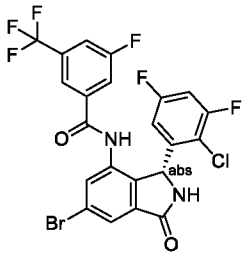
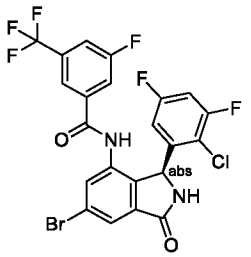
			3,38 (m, 1H), 2,11-2,01 (m, 1H), 1,77-1,54 (m, 3H)			
I-770		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@H]1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)C#N		490,3	A	
I-771		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@@H]1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)C#N		490,3	A	
I-772		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Br)cc(NC(=O)N3CCCCC3c3ccccc3)c12	ЯМР (400 МГц, ДМСО) 9,19 (s, 2H), 8,67 (s, 1H), 8,59 (s, 1H), 7,68-7,64 (m, 1H), 7,60 (dt, 3,5, 1,8 Гц, 3H), 7,55 (br s, 1H), 7,40-7,31 (m, 4H), 7,30-7,19 (m, 4H), 7,13-7,05 (m, 4H), 6,12 (s, 1H), 5,46 (s, 1H), 5,07 (s, 1H), 3,77 (d, 12,9 Гц, 1H), 3,50 (d, 12,4 Гц, 1H), 2,71-2,58 (m, 1H), 2,46-2,42 (m, 1H), 2,32 (dd, 7,6, 5,8 Гц, 1H), 2,22 (dd, 9,9, 1,7 Гц, 1H), 1,77-1,55 (m, 2H), 1,51-1,13 (m, 8H), 0,95-0,77 (m, 1H)	544	D	
I-773		COc1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,48 (br. s, 1H), 9,13 (s, 1H), 7,94 (d, 8,5 Гц, 1H), 7,72 (d, 9,0 Гц, 1H), 7,64 (s, 1H), 7,30 (dd, 8,8, 5,2 Гц, 1H), 7,21 (d, 2,1 Гц, 1H), 7,12-7,04 (m, 2H), 6,59 (br. s, 1H), 5,93 (br. s, 1H), 3,88 (s, 3H)	497,2	A	
I-774		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Br)cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)S(F)(F)(F)(F)F)c12	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,64 (s, broad, 1H), 9,30 (s, broad, 1H,), 8,21 (dd, 8,7, 1,9 Гц, 1H), 7,83 (s, 2H), 7,76 (d, 8,5 Гц, 1H), 7,73 (s, 1H), 7,31 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,09 (td, 8,5, 3,0 Гц, 1H), 7,25-6,25 (m, broad, 1H), 6,20-5,60 (m, broad, 1H)	603,1	A	

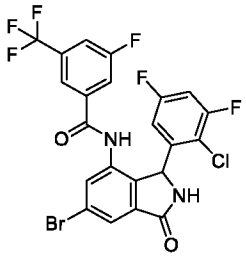
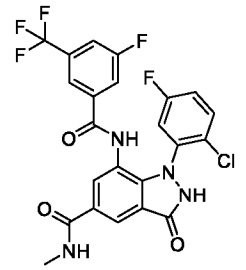
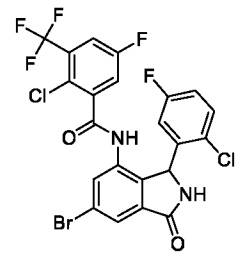
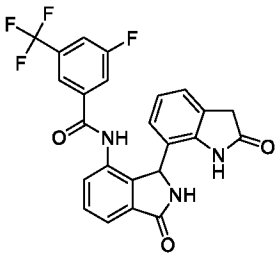
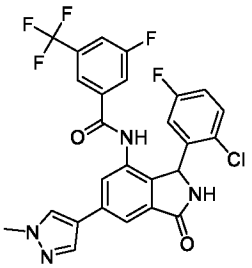
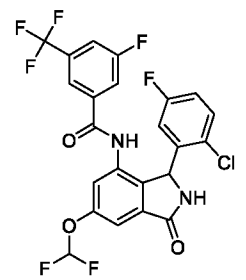
I-775		CP(C)(=O)Cc1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,55 (br. s, 1H), 9,14 (s, 1H), 7,94 (d, 8,6 Гц, 1H), 7,73 (d, 9,0 Гц, 1H), 7,63 (s, 1H), 7,60 (br. t, 2,0 Гц 1H), 7,37 (s, 1H), 7,31 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,09 (td, 8,4, 3,0 Гц, 1H), 6,66 (br. s, 1H), 5,95 (br. s, 1H), 3,45-3,23 (s, 2H), 1,40 (d, 7,7 Гц, 1H), 1,37 (d, 7,7 Гц, 1H)	557,2	A	
I-776		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@@H]1NC(=O)c2cc(Cl)cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	ЯМР (400 МГц, CD_3CN) 8,64 (br s,1H), 7,74 (d, 1,8 Гц, 1H), 7,63 (d, 6,0 Гц, 1H), 7,60 (s, 1H), 7,56 (d, 6,0 Гц, 1H), 7,53 (s, 1H), 7,30 (br s, 1H), 7,25 (dd, 8,8, 5,2 Гц, 1H), 6,96 (td, 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,66 (br s, 1H), 6,09 (br s, 1H)	542,3	A	A
I-777		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@H]1NC(=O)c2cc(Cl)cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	ЯМР (400 МГц, CD_3CN) 8,64 (br s,1H), 7,74 (d, 1,8 Гц, 1H), 7,63 (d, 6,0 Гц, 1H), 7,60 (s, 1H), 7,56 (d, 6,0 Гц, 1H), 7,53 (s, 1H), 7,30 (br s, 1H), 7,25 (dd, 8,8, 5,2 Гц, 1H), 6,96 (td, 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,66 (br s, 1H), 6,09 (br s, 1H)	542,3	D	
I-778		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)C1CCOC1	ЯМР (400 МГц, CD_3CN) 8,58 (s, 1H), 7,63-7,50 (m, 4H), 7,42 (s, 1H), 7,20 (dd, 8,9, 5,1 Гц, 1H), 7,16 (br s, 1H), 6,93 (ddd, 11,9, 8,9, 5,1 Гц, 1H), 6,56 (br s, 1H), 6,04 (br s, 1H), 4,10-4,03 (m, 1H), 3,99 (td, 8,5, 4,7 Гц, 1H), 3,82 (q, 7,5 Гц, 1H), 3,67 (dd, 14,9, 7,8 Гц, 1H), 3,58-3,49 (m, 1H), 2,39 (ddd, 12,4, 10,1, 6,1 Гц, 1H), 2,01-1,94 (m, 1H)	537,3	A	
I-779		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)C1CC(F)(F)C1	ЯМР (400 МГц, CD_3CN) 8,62 (s, 1H), 7,71-7,54 (m, 4H), 7,47 (s, 1H), 7,25 (dd, 8,9, 5,1 Гц, 2H), 6,96 (ddd, 8,9, 8,0, 3,1 Гц, 1H), 6,59 (br s, 1H), 6,10 (br s, 1H), 3,66-3,54 (m, 1H), 3,15-3,02 (m, 2H), 2,85-2,67 (m, 2H)	598,3	A	
I-780		CO[C@@H]1CC[C@H]1Nc1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,28 (s, 1H), 8,96 (s, 1H), 7,92 (d, 8,6 Гц, 1H), 7,67 (d, 16,1Гц, 1H), 7,61 (s, 1H), 7,28 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,06 (td, 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,69 (d, 2,0 Гц, 1H), 6,60 (s, 1H), 6,54 (d, 5,3 Гц, 1H), 5,88 (s, 1H), 4,10-3,99 (m, 1H), 3,95-3,87 (m, 1H), 3,16 (s, 3H), 2,31 (ddd, 12,5, 7,6, 4,8 Гц, 2H), 2,18-2,09 (m, 2H)	566,3	A	

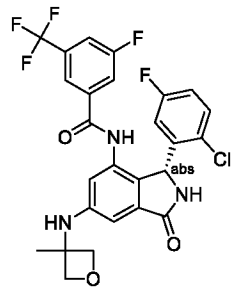
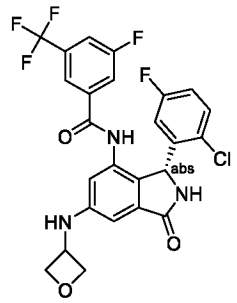
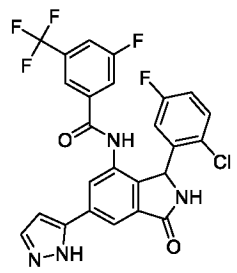
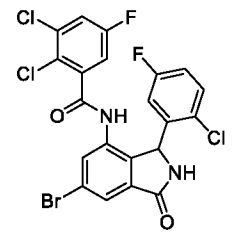
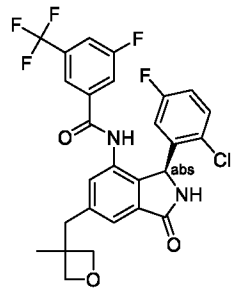
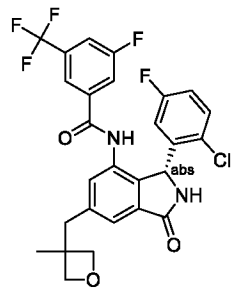
I-781		CO[C@H]1CC(C1)Nc1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	ЯМР (400 МГц, CD_3CN) 8,46 (s, 1H), 7,63 (d, 8,5 Гц, 2,0 Гц, 1H), 7,59-7,53 (m, 2H), 7,23 (dd, 8,9, 5,1 Гц, 1H), 7,09 (s, 1H), 6,95 (ddd, 8,8 Гц, 8,1 Гц, 3,1 Гц, 1H), 6,84 (d, 2,1 Гц, 1H), 6,76 (s, 1H), 6,63 (br. s, 1H), 5,98 (s, 1H), 5,09 (d, 6,9 Гц, 1H), 3,69 (p, 7,3 Гц, 1H), 3,62-3,53 (m, 1H), 3,20 (s, 3H), 2,86-2,79 (m, 2H), 1,77-1,69 (m, 2H)	566,3	A	
I-782		COc1ncc(cn1)-c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (ДМСО-d_6, 400 МГц) 10,63 (s, 1H), 9,24 (br s, 1H), 9,05 (s, 2H), 8,06 (d, 1,5 Гц, 1H), 7,96 (br d, 8,3 Гц, 1H), 7,84 (d, 1,3 Гц, 1H), 7,76 (br d, 8,8 Гц, 1H), 7,70 (s, 1H), 7,33 (dd, 8,8, 5,3 Гц, 1H), 7,11 (td, 8,5, 3,0 Гц, 1H), 6,43-6,91 (m, 1H), 6,04 (br s, 1H), 4,00 (s, 3H)	575	A	
I-783		Cc1ncc(cn1)-c1cc2C(=O)N[C@@H](c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl		559,2	D	
I-784		Cc1ncc(cn1)-c1cc2C(=O)N[C@H](c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl		559,2	A	
I-785		Fc1cc(cc(c1)C(F)(F)F)C(=O)Nc1cc(Br)cc2C(=O)NC(c12)c1cc(Cl)cc(F)c1F	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,61 (s, 1H), 9,28 (s, 1H), 8,01 (d, 8,5 Гц, 1H), 7,87 - 7,73 (m, 4H), 7,59 (ddd, 9,7, 6,7, 2,6 Гц, 1H), 6,99 (s, 1H), 5,86 (s, 1H)	563	A	
I-786		Fc1cc(cc(c1)C(F)(F)F)C(=O)Nc1cc(Br)cc2C(=O)N[C@H](c12)c1cc(Cl)cc(F)c1F	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,61 (s, 1H), 9,28 (s, 1H), 8,00 (d, 8,5 Гц, 1H), 7,87 - 7,78 (m, 2H), 7,78 - 7,73 (m, 2H), 7,59 (ddd, 9,7, 6,6, 2,6 Гц, 1H), 6,99 (s, 1H), 5,86 (s, 1H)	563	A	

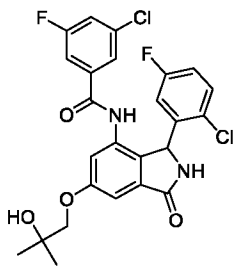
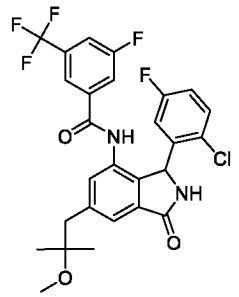
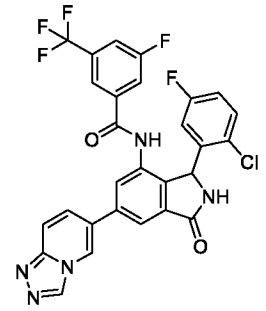
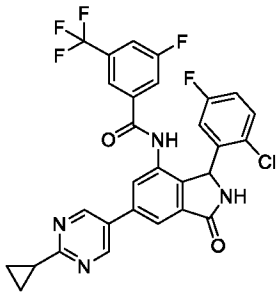
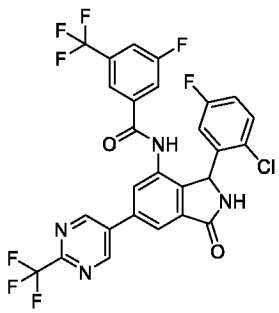
I-787		Fc1cc(cc(c1)C(F)(F)F)C(=O)Nc1cc(Br)cc2C(=O)N[C@@H](c12)c1cc(Cl)cc(F)c1F	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,61 (s, 1H), 9,28 (s, 1H), 8,01 (d, 8,4 Гц, 1H), 7,87 - 7,79 (m, 2H), 7,79 - 7,73 (m, 2H), 7,59 (ddd, 9,5, 6,7, 2,6 Гц, 1H), 6,99 (s, 1H), 5,86 (s, 1H)	563	D	
I-788		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Br)cc(NC(=O)c3cc(F)ccc3OC(F)(F)F)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,50 (s, 1H), 9,33 - 9,29 (m, 1H), 7,81 (d, 1,7 Гц, 1H), 7,72 (d, 1,8 Гц, 1H), 7,60 - 7,47 (m, 3H), 7,29 (td, 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,78 (s, 1H), 6,58 (dd, 8,2, 3,0 Гц, 1H), 6,03 (s, 1H)	563	D	
I-789		FC(F)c1ccccc1[C@@H]1NC(=O)c2cc(Br)cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,50 (s, 1H), 9,29 (s, 1H), 7,92 (d, 8,7 Гц, 1H), 7,85 (d, 1,8 Гц, 1H), 7,78 (d, 1,8 Гц, 1H), 7,67-7,00 (m, 6H), 6,72 (s, 1H), 6,02 (s, 1H)	545,15	A	
I-790		FC(F)c1ccccc1[C@H]1NC(=O)c2cc(Br)cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,50 (s, 1H), 9,29 (s, 1H), 7,92 (dt, 8,6, 1,9 Гц, 1H), 7,85 (d, 1,7 Гц, 1H), 7,78 (d, 1,8 Гц, 1H), 7,63-7,09 (m, 6H), 6,72 (s, 1H), 6,02 (s, 1H)	545,15	D	
I-791		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Br)cc(NC(=O)c3cc(F)ccc3Cl)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, Метанол-d_4) 7,95 (d, 1,7 Гц, 1H), 7,88 - 7,73 (m, 1H), 7,66 - 7,36 (m, 2H), 7,21 (dddd, 20,0, 8,8, 7,9, 3,0 Гц, 2H), 6,63 (d, 3,1 Гц, 1H), 6,61 (d, 3,1 Гц, 1H), 6,27 (s, 1H)	512,95	E	
I-792		FC(F)c1ccccc1C1NC(=O)c2cc(Br)cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,50 (s, 1H), 9,29 (s, 1H), 7,92 (d, 8,4 Гц, 1H), 7,85 (d, 1,8 Гц, 1H), 7,78 (d, 1,9 Гц, 1H), 7,62-7,04 (m, 6H), 6,72 (s, 1H), 6,02 (s, 1H)	545,15	A	
I-793		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Br)cc(NC(=O)c3cc(F)ccc3F)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,36 (s, 1H), 9,30 (s, 1H), 7,80 (d, 1,7 Гц, 1H), 7,74 (d, 1,8 Гц, 1H), 7,45 (ddt, 11,9, 7,4, 3,1 Гц, 2H), 7,36 (td, 9,3, 4,3 Гц, 1H), 7,28-7,19 (m, 1H), 6,98 (ddd, 8,5, 5,4, 3,2 Гц, 1H), 6,74 (s, 1H), 6,02 (s, 1H)	496,9	D	

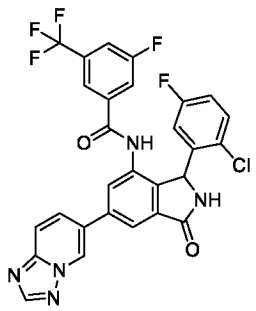
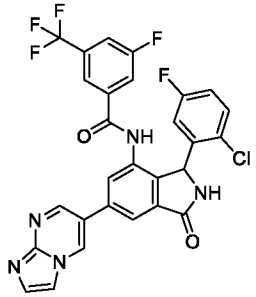
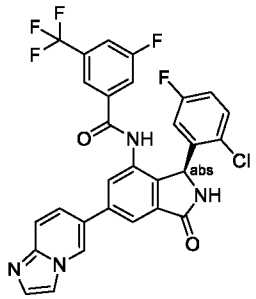
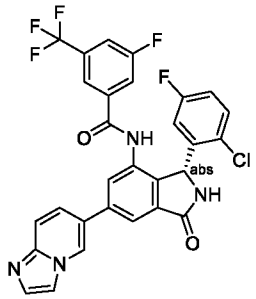
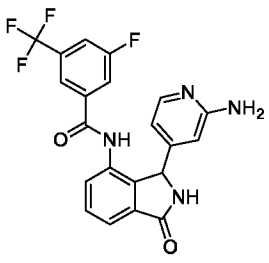
I-794		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Br)cc(NC(=O)c3cc(Cl)ccc3F)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,43 (s, 1H), 9,30 (s, 1H), 7,80 (d, 1,7 Гц, 1H), 7,76 - 7,71 (m, 1H), 7,63 (ddd, 8,9, 4,3, 2,8 Гц, 1H), 7,51 - 7,43 (m, 1H), 7,36 (t, 9,3 Гц, 1H), 7,25 (td, 8,4, 3,0 Гц, 1H), 7,06 (dd, 6,0, 2,8 Гц, 1H), 6,71 (s, 1H), 6,00 (s, 1H)	512,95	D	
I-795		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Br)cc(NC(=O)c3cc(Cl)ccc3Cl)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, Хлороформ-d) 8,45 (s, 1H), 7,95 (d, 1,6 Гц, 1H), 7,64 (s, 1H), 7,45-7,32 (m, 4H), 7,08 (td, 8,9, 8,2, 3,0 Гц, 1H), 6,66-6,59 (m, 2H), 6,16 (s, 1H)	528,85	D	
I-796		COc1ccc(F)cc1C(=O)Nc1cc(Br)cc2C(=O)NC(c12)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,89 (s, 1H), 9,28 (s, 1H), 7,83 (d, 1,7 Гц, 1H), 7,77 (d, 1,8 Гц, 1H), 7,42 (dd, 8,8, 5,1 Гц, 1H), 7,35 (ddd, 9,1, 7,9, 3,3 Гц, 1H), 7,23 - 7,05 (m, 3H), 6,73 (s, 1H), 6,07 (s, 1H), 3,73 (s, 3H)	509	D	
I-797		FC(F)c1ccc(F)cc1[C@@H]1NC(=O)c2cc(Br)cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,55 (s, 1H), 9,33 (s, 1H), 7,94 (d, 8,2 Гц, 1H), 7,87 (d, 1,7 Гц, 1H), 7,78 (d, 1,7 Гц, 1H), 7,67 (d, 8,9 Гц, 1H), 7,58 (s, 1H), 7,50 (dd, 8,8, 5,6 Гц, 1H), 7,22 (td, 8,4, 2,7 Гц, 1H), 7,11 (s, 1H), 6,57 (s, 1H), 6,02 (s, 1H)	561,05	A	
I-798		FC(F)c1ccc(F)cc1[C@H]1NC(=O)c2cc(Br)cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,55 (s, 1H), 9,33 (s, 1H), 7,94 (d, 8,2 Гц, 1H), 7,87 (d, 1,7 Гц, 1H), 7,78 (d, 1,7 Гц, 1H), 7,67 (d, 8,9 Гц, 1H), 7,58 (s, 1H), 7,50 (dd, 8,8, 5,6 Гц, 1H), 7,22 (td, 8,4, 2,7 Гц, 1H), 7,11 (s, 1H), 6,57 (s, 1H), 6,02 (s, 1H)	561,05	D	
I-799		COc1ccc(Cl)cc1C(=O)Nc1cc(Br)cc2C(=O)NC(c12)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,95 (s, 1H), 9,28 (s, 1H), 7,82-7,74 (m, 2H), 7,52 (dd, 8,9, 2,8 Гц, 1H), 7,44 (dd, 8,8, 5,1 Гц, 1H), 7,21 (ddd, 8,9, 8,0, 3,1 Гц, 1H), 7,16 -7,10 (m, 2H), 6,74 (s, 1H), 6,06 (s, 1H), 3,74 (s, 3H)	522,95	D	
I-800		COc1cc(F)cc(c1)C(=O)Nc1cc(Br)cc2C(=O)NC(c12)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,29 (s, 1H), 9,31-9,26 (m, 1H), 7,82-7,77 (m, 1H), 7,74 (d, 2,0 Гц, 1H), 7,37 (dd, 8,8, 5,1 Гц, 1H), 7,14 (td, 8,4, 3,0 Гц, 1H), 7,05 (dt, 10,7, 2,5 Гц, 1H), 6,97 (s, 1H), 6,92 (d, 9,0 Гц, 1H), 6,70 (s, 1H), 6,01 (s, 1H), 3,80 (s, 3H)	506,9	C	

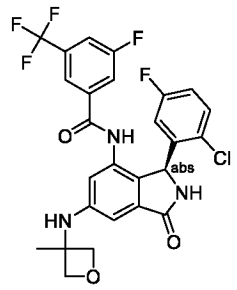
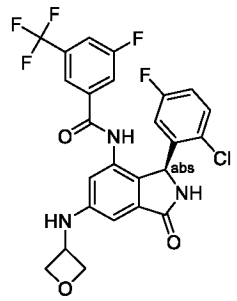
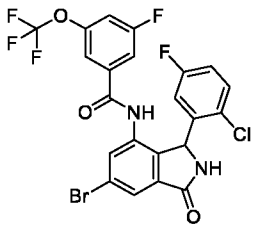
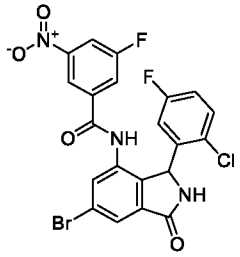
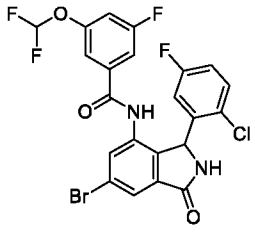
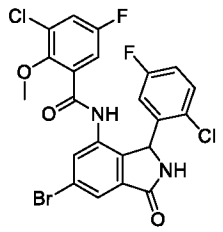
I-801		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Br)cc(NC(=O)c3cccc(c3)C(F)(F)F)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,51 (s, 1H), 9,29 (s, 1H), 7,93 (t, 9,0 Гц, 2H), 7,81 (d, 1,7 Гц, 1H), 7,78-7,67 (m, 3H), 7,32 (dd, 8,8, 5,1 Гц, 1H), 7,09 (td, 8,3, 3,0 Гц, 1H), 6,91 - 6,24 (m, 1H), 5,99 (s, 1H)	526,9	B	
I-802		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Br)cc(NC(=O)c3cc(Cl)cc4ccccnc34)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, Хлороформ-d) 13,17 (s, 1H), 8,82 (d, 2,5 Гц, 2H), 8,61 (dd, 4,4, 1,8 Гц, 1H), 8,22 (dd, 8,4, 1,8 Гц, 1H), 8,00 (d, 2,5 Гц, 1H), 7,95 (d, 1,7 Гц, 1H), 7,51 (dd, 8,4, 4,3 Гц, 1H), 7,34 (dd, 8,8, 4,9 Гц, 1H), 6,89 -6,80 (m, 1H), 6,64 (s, 1H), 6,59 (dd, 8,8, 2,9 Гц, 1H), 6,27 (s, 1H)	543,95	E	
I-803		O[C@H](C(=O)Nc1cc(Br)cc2C(=O)NC(c12)c1cc(F)ccc1Cl)c1cc(F)cc(F)c1	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,54 (s, 1H), 9,25 (s, 1H), 8,01 (s, 1H), 7,70 (d, 1,7 Гц, 1H), 7,41 (s, 1H), 7,16 - 7,04 (m, 2H), 6,84 (s, 1H), 6,81 - 6,74 (m, 2H), 6,56 (s, 1H), 6,18 (s, 1H), 5,04 (d, 3,1 Гц, 1H)	525,15	E	
I-804		O[C@@H](C(=O)Nc1cc(Br)cc2C(=O)NC(c12)c1cc(F)ccc1Cl)c1cc(F)cc(F)c1	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,72 (s, 1H), 9,20 (s, 1H), 7,91 (s, 1H), 7,71 (d, 1,7 Гц, 1H), 7,31 (dd, 8,8, 5,1 Гц, 1H), 7,13 (ddt, 10,9, 8,5, 4,2 Гц, 2H), 6,92 (d, 7,6 Гц, 2H), 6,75 (d, 4,5 Гц, 1H), 6,51 (s, 1H), 6,06 (s, 1H), 4,97 (d, 4,2 Гц, 1H)	525,15	E	
I-805		Fc1cc(F)c(Cl)c(c1)[C@@H]1NC(=O)c2cc(Br)cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,60 (s, 1H), 9,33 (s, 1H), 7,99 (dt, 8,6, 2,1 Гц, 1H), 7,85 (d, 1,7 Гц, 1H), 7,81 - 7,74 (m, 2H), 7,68 (s, 1H), 7,41 (td, 8,9, 2,9 Гц, 1H), 6,63 (s, 1H), 6,02 (s, 1H)	563	A	
I-806		Fc1cc(F)c(Cl)c(c1)[C@H]1NC(=O)c2cc(Br)cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,58 (s, 1H), 9,32 (s, 1H), 7,98 (dd, 8,5, 2,4 Гц, 1H), 7,85 (d, 1,7 Гц, 1H), 7,81 - 7,74 (m, 2H), 7,68 (s, 1H), 7,41 (td, 9,0, 2,9 Гц, 1H), 6,66 (s, 1H), 6,01 (s, 1H)	562,85	C	

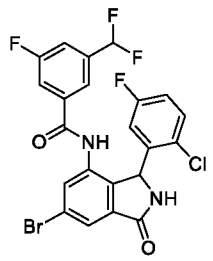
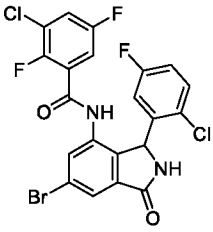
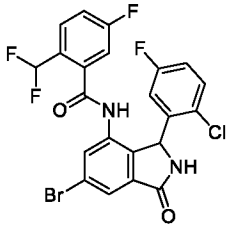
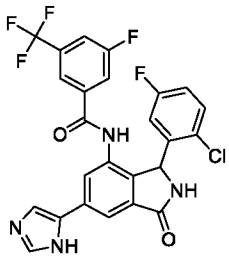
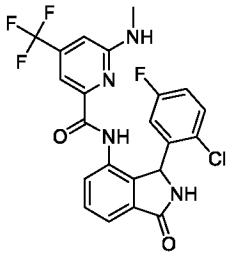
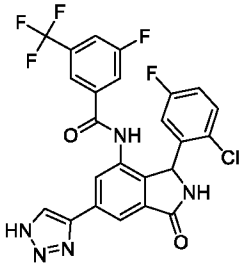
I-807		Fc1cc(F)c(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Br)cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,58 (s, 1H), 9,32 (s, 1H), 7,98 (d, 8,4 Гц, 1H), 7,85 (d, 1,7 Гц, 1H), 7,81 - 7,74 (m, 2H), 7,68 (s, 1H), 7,40 (td, 8,9, 2,9 Гц, 1H), 6,65 (s, 1H), 6,01 (s, 1H)	562,9	A	
I-808		CNC(=O)c1cc(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c2n([nH]c(=O)c2c1)-c1cc(F)ccc1Cl	ЯМР (400 МГц, CD_3CN) 8,78 (s, 1H), 8,38 (s, 1H), 7,81 (s, 1H), 7,63 (d, 8,3 Гц, 1H), 7,58-7,49 (m, 2H), 7,37 (br s, 1H), 7,33-7,18 (m, 2H), 6,89 (td, 9,2, 3,7 Гц, 1H), 2,87 (d, 4,5 Гц, 3H)	523,3	D	
I-809		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Br)cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3Cl)C(F)(F)F)c12	(400 МГц, ДМСО-d_6) 10,65 (br s, 1H), 9,33 (s, 1H), 7,97 (dd, 8,5, 3,0 Гц, 1H), 7,86 (d, 1,7 Гц, 1H), 7,81 (d, 1,5 Гц, 1H), 7,60-7,48 (m, 1H), 7,30 (td, 8,4, 3,0 Гц, 1H), 7,16 (d, 5,8 Гц, 1H), 6,67 (br s, 1H), 6,09 (br s, 1H)	577,3	D	
I-810		Fc1cc(cc(c1)C(F)(F)F)C(=O)Nc1cccc2C(=O)NC(c12)c1cccc2CC(=O)Nc12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,53 (br. s, 1H), 10,37 (br. s, 1H), 9,00 (s, 1H), 7,91 (d, 8,5 Гц, 1H), 7,67 (dd, 7,5, 1,0 Гц, 1H), 7,61 (t, 7,6 Гц, 1H), 7,52-7,46 (m, 2H), 7,43 (s, 1H), 6,99 (d, 6,6 Гц, 1H), 6,76 (t, 7,6 Гц, 1H), 6,31 (d, 7,5 Гц, 1H), 5,94 (br. s, 1H), 3,38 (d, 22,7 Гц, 1H), 2,70 (d, 22,7 Гц, 1H)	470,2	E	
I-811		Cn1cc(cn1)-c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,52 (s, 1H), 9,14 (br. s, 1H), 8,34 (s, 1H), 8,01 (s, 1H), 7,95 (dt, 9,9, 1,5 Гц, 1H), 7,88 (d, 1,0 Гц, 1H), 7,75 (d, 8,0 Гц, 1H), 7,71-7,66 (m, 8,8 Гц, 2H), 7,31 (dd, 8,9, 5,1 Гц, 1H), 7,09 (td, 8,5, 3,0 Гц, 1H), 6,61 (br. s, 1H), 5,96 (br. s, 1H), 3,89 (s, 3H)	547,2	A	A
I-812		FC(F)Oc1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	ЯМР (400 МГц, MeCN-d_3) 8,70 (br. s, 1H), 7,68-7,63 (m, 1H), 7,61-7,57 (m, 1H), 7,56 (s, 1H), 7,49 (d, 2,1 Гц, 1H), 7,40 (d, 1,4 Гц, 1H), 7,34 (s, 1H), 7,27 (dd, 8,9, 5,1 Гц, 1H), 6,98 (ddd, 8,8, 8,1, 3,1 Гц, 1H), 6,91 (t, 73,6 Гц, 1H), 6,66 (br.s, 1H), 6,12 (br. s, 1H). Содержит 4% формиатной соли при 8,17	531,4	A	

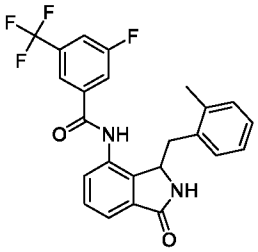
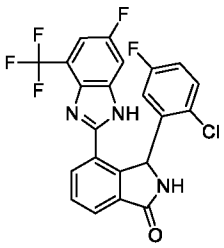
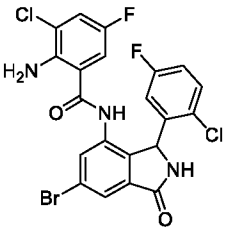
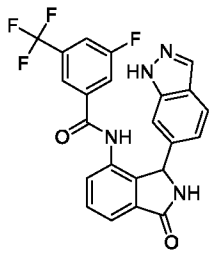
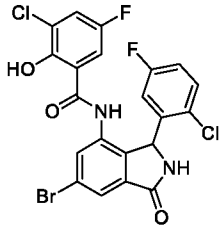
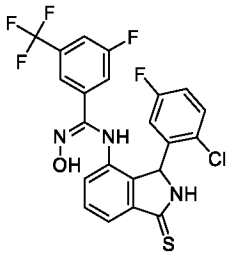
I-813		CC1(COC1)Nc1cc2C(=O)N[C@H](c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,24 (s, 1H), 8,91 (br. s, 1H), 7,88 (td, 8,4, 1,6 Гц, 1H), 7,64 (d, 9,0 Гц, 1H), 7,55 (s, 1H), 7,25 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,03 (td, 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,64 (s, 1H), 6,57 (br. s, 1,6 Гц, 1H), 6,52 (d, 2,1 Гц, 1H), 6,47 (br. d, 1H), 5,80 (s, 1H), 4,63 (d, 5,7 Гц, 2H), 4,48 (d, 5,8 Гц, 2H), 1,57 (s, 3H)	552,1	A	
I-814		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@@H]1NC(=O)c2cc(NC3COC3)cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,30 (s, 1H), 8,95 (br. s, 1H), 7,92 (d, 8,6 Гц, 1H), 7,69 (d, 8,9 Гц, 1H), 7,60 (s, 1H), 7,28 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,06 (td, 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,94 (d, 6,3 Гц, 1H), 6,69 (d, 2,0 Гц, 1H), 6,62 (s, 1H), 6,57 (br. s, 1H), 5,82 (br. s, 1H), 4,89 (t, 6,5 Гц, 2H), 4,62 (dd, 12,7, 6,4 Гц, 1H), 4,45 (q, 6,1 Гц, 2H)	538,3	A	A
I-815		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1ccn[nH]1	ЯМР (400 МГц, CD_3CN) 8,67 (br s, 1H), 8,10 (d, 1,3 Гц, 1H), 8,05 (s, 1H), 7,68 (d, 2,4 Гц, 1H), 7,63 (d, 8,5 Гц, 1H), 7,59 (d, 9,0 Гц, 1H), 7,57 (s, 1H), 7,24 (dd, 8,9, 5,1 Гц, 2H), 6,99-6,91 (m, 1H), 6,79 (d, 2,4 Гц, 1H), 6,68 (br s, 1H), 6,14 (br s, 1H)	533,3	A	
I-816		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Br)cc(NC(=O)c3cc(F)cc(Cl)c3Cl)c12	ЯМР (400 МГц, ДМСО) 9,29 (s, 1H), 7,81 (d, 1,6 Гц, 1H), 7,75 (d, 1,6 Гц, 1H), 7,60 (m, 3H), 7,36 (dd, 8,7, 5,2 Гц, 1H), 7,17-7,11 (m, 1H), 5,96 (br s, 1H)	545	B	
I-817		CC1(Cc2cc3C(=O)N[C@@H](c3c(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c2)c2cc(F)ccc2Cl)COC1		551,31	D	
I-818		CC1(Cc2cc3C(=O)N[C@H](c3c(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c2)c2cc(F)ccc2Cl)COC1		551,31	A	

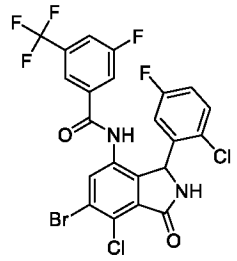
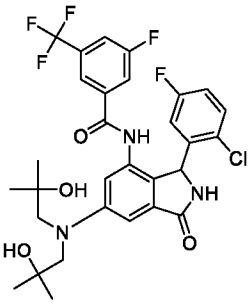
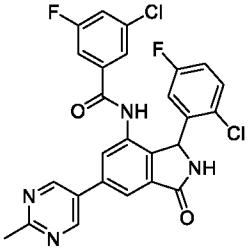
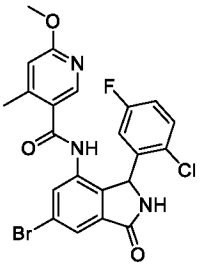
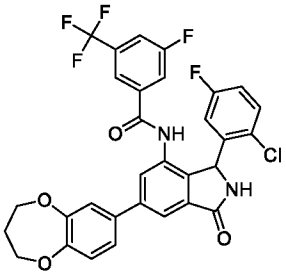
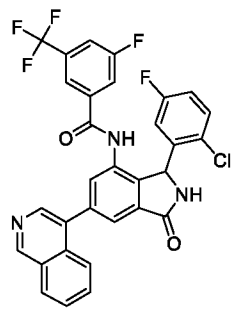
I-819		CC(C)(O)COc1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(Cl)c2)c1)c1cc(F)ccc1Cl		521	A	
I-820		COC(C)(C)Cc1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl		553,31	A	
I-821		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1ccc2nncn2c1	^{1}H ЯМР (ДМСО-d_6, 400 МГц): -´ = 10,64 (s, 1H), 9,28 (d, 0,8 Гц, 1H), 9,22-9,27 (m, 1H), 9,14 (s, 1H), 8,05 (s, 1H), 7,97 (br d, 8,1 Гц, 1H), 7,88-7,94 (m, 2H), 7,83-7,88 (m, 1H), 7,78 (br d, 8,8 Гц, 1H), 7,73 (s, 1H), 7,35 (dd, 8,8, 5,3 Гц, 1H), 7,12 (td, 8,3, 3,0 Гц, 1H), 6,50-7,03 (m, 1H), 6,07 (br s, 1H)	584	A	
I-822		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1cnc(nc1)C1CC1		585	A	
I-823		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1cnc(nc1)C(F)(F)F		613,1	A	

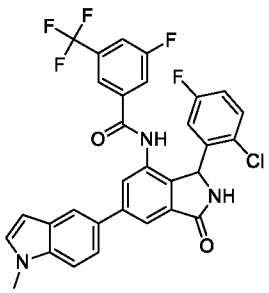
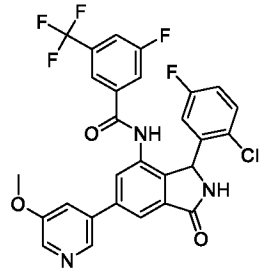
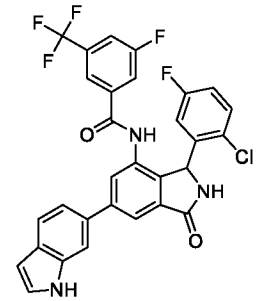
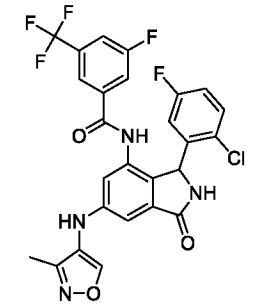
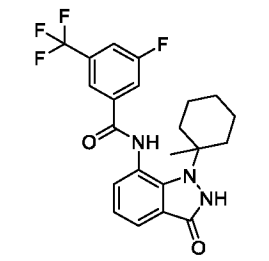
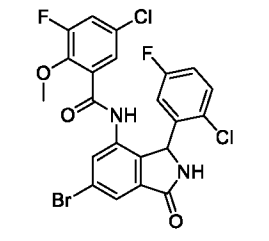
I-824		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1ccc2ncnn2c1		584	A	
I-825		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1cnc2nccn2c1		584	A	
I-826		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@H]1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1ccc2nccn2c1			C	
I-827		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@@H]1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1ccc2nccn2c1		583,3	A	
I-828		Nc1cc(ccn1)C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	(400 МГц, *d*6-ДМСО) 10,51 (s, 1H), 9,06 (s, 1H), 8,35 (s, 1H), 7,97 (d, 8,3 Гц, 1H), 7,83 (br s, 1H), 7,79 (br d, 8,7 Гц, 1H), 7,66 (dd, 7,4, 1,0 Гц, 1H), 7,62 (dd, 5,7, 0,8 Гц, 1H) 7,58 (t, 7,5 Гц, 1H), 7,50 (dd, 7,7, 0,9 Гц, 1H), 6,06 (dd, 5,2, 1,4 Гц, 1H), 6,05 (s, 1H) 5,78 (br s, 2H), 5,54 (s, 1H)	431,2	E	

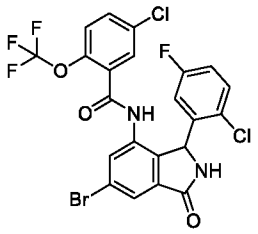
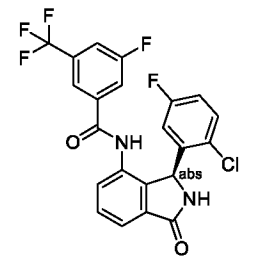
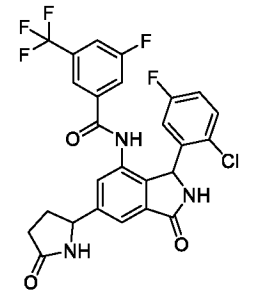
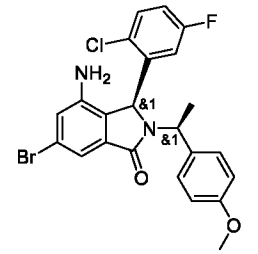
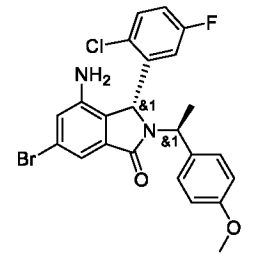
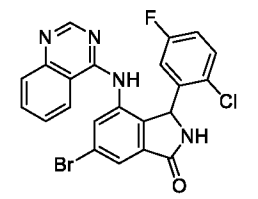
I-829		CC1(COC1)Nc1cc2C(=O)N[C@@H](c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,24 (s, 1H), 8,91 (br. s, 1H), 7,88 (td, 8,4, 1,6 Гц, 1H), 7,64 (d, 9,0 Гц, 1H), 7,55 (s, 1H), 7,25 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,03 (td, 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,64 (s, 1H), 6,57 (br. s, 1,6 Гц, 1H), 6,52 (d, 2,1 Гц, 1H), 6,47 (br. d, 1H), 5,80 (s, 1H), 4,63 (d, 5,7 Гц, 2H), 4,48 (d, 5,8 Гц, 2H), 1,57 (s, 3H)	552,1	C	
I-830		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@H]1NC(=O)c2cc(NC3COC3)cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,30 (s, 1H), 8,95 (br. s, 1H), 7,92 (d, 8,6 Гц, 1H), 7,69 (d, 8,9 Гц, 1H), 7,60 (s, 1H), 7,28 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,06 (td, 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,94 (d, 6,3 Гц, 1H), 6,69 (d, 2,0 Гц, 1H), 6,62 (s, 1H), 6,57 (br. s, 1H), 5,82 (br. s, 1H), 4,89 (t, 6,5 Гц, 2H), 4,62 (dd, 12,7, 6,4 Гц, 1H), 4,45 (q, 6,1 Гц, 2H)	538,3	D	
I-831		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Br)cc(NC(=O)c3cc(F)cc(OC(F)(F)F)c3)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, Хлороформ-d) 8,40 (s, 1H), 7,94 (d, 1,6 Гц, 1H), 7,54-7,40 (m, 2H), 7,22-7,15 (m, 2H), 7,14-7,04 (m, 2H), 6,73 (d, 14,7 Гц, 2H), 6,18 (s, 1H)	563,1	B	
I-832		[O-][N+](=O)c1cc(F)cc(c1)C(=O)Nc1cc(Br)cc2C(=O)NC(c12)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, $CDCl_3$) 8,47 (s, 1H), 8,16 (dt, 7,7, 2,2 Гц, 1H), 8,03-7,97 (m, 2H), 7,82-7,75 (m, 1H), 7,51 (dd, 8,7, 4,3 Гц, 2H), 7,14 (ddd, 8,9, 7,3, 3,0 Гц, 1H), 6,74 (s, 1H), 6,46 (s, 1H), 6,21 (s, 1H)	524	A	
I-833		FC(F)Oc1cc(F)cc(c1)C(=O)Nc1cc(Br)cc2C(=O)NC(c12)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, Хлороформ-d) 8,45 (s, 1H), 7,96 (d, 1,6 Гц, 1H), 7,45 (dd, 8,9, 4,9 Гц, 1H), 7,34 (s, 1H), 7,08 (dddd, 20,4, 10,1, 7,8, 2,5 Гц, 4H), 6,72 (s, 1H), 6,58-6,43 (m, 2H), 6,18 (s, 1H)	545	B	
I-834		COc1c(Cl)cc(F)cc1C(=O)Nc1cc(Br)cc2C(=O)NC(c12)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,29 (s, 1H), 9,31 (s, 1H), 7,84 (d, 1,8 Гц, 1H), 7,80 (d, 1,7 Гц, 1H), 7,70 (dd, 8,1, 3,1 Гц, 1H), 7,50 (t, 6,3 Гц, 1H), 7,27 (ddd, 8,9, 7,9, 3,1 Гц, 1H), 6,60 (dd, 8,3, 3,2 Гц, 2H), 6,07 (s, 1H), 3,64 (s, 3H), 1,59 (s, 1H)	540,95	D	

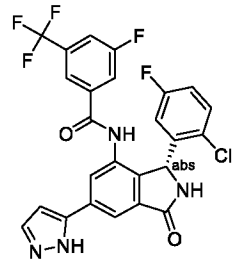
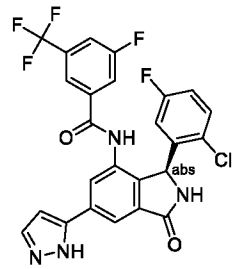
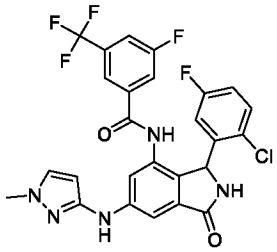
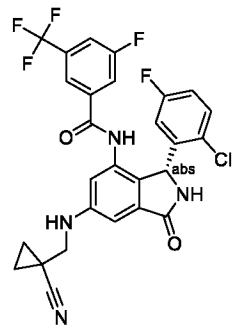
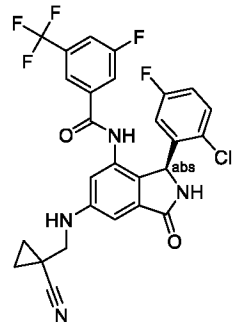
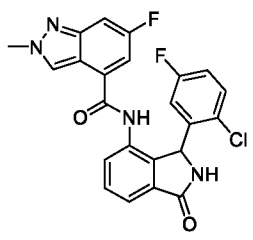
I-835		FC(F)c1cc(F)cc(c1)C(=O)Nc1cc(Br)cc2C(=O)NC(c12)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, Метанол-d_4) 7,96 (d, 1,6 Гц, 1H), 7,74 (s, 1H), 7,61-7,45 (m, 3H), 7,31 (dd, 8,9, 5,0 Гц, 1H), 7,08-6,95 (m, 1H), 6,84 (s, 1H), 6,71 (s, 1H), 6,19 (s, 1H)	526,85	B	
I-836		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Br)cc(NC(=O)c3cc(F)cc(Cl)c3F)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,51 (s, 1H), 9,31 (s, 1H), 7,86 (ddd, 8,4, 5,5, 3,2 Гц, 1H), 7,81 (d, 1,7 Гц, 1H), 7,74 (d, 1,8 Гц, 1H), 7,47 (t, 7,0 Гц, 1H), 7,25 (ddd, 8,8, 7,9, 3,1 Гц, 1H), 7,03 (ddd, 7,9, 4,5, 2,9 Гц, 1H), 6,84 (s, 1H), 6,00 (s, 1H)	528,9	C	
I-837		FC(F)c1ccc(F)cc1C(=O)Nc1cc(Br)cc2C(=O)NC(c12)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, Метанол-d_4) 7,95 (d, 1,7 Гц, 1H), 7,84-7,72 (m, 2H), 7,47 (dd, 8,9, 5,0 Гц, 1H), 7,39 (td, 8,4, 2,7 Гц, 1H), 7,26- 6,93 (m, 2H), 6,54 (s, 2H), 6,19 (s, 1H)	526,9	D	
I-838		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1cnc[nH]1	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6): Присутствие 2 таутомерных форм имидазола (4 и 5 замещенных имидазолов) в соотношении 3:1, Основной таутомер:-′ 12,32 (br. s, 1H), 10,55 (s, 1H), 9,12 (s, 1H), 8,07 (d, 0,8 Гц, 1H), 7,96 (s, 1H), 7,93 (s, 1H), 7,84 (br. s, 1H), 7,79-7,74 (m, 2H), 7,70 (s, 1H), 7,31 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,11-7,06 (m, 1H), 6,63 (br. s, 1H), 5,97 (br. s, 1H). 24 % формиатной соли при 8,24	533,2	A	
I-839		CNc1cc(cc(n1)C(=O)Nc1cccc2C(=O)NC(c12)c1cc(F)ccc1Cl)C(F)(F)F	^{1}H-ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,90 (s, 1H), 9,13 (s, 1H), 7,80 (d, 6,2 Гц, 1H), 7,69-7,60 (m, 2H), 7,36-7,27 (m, 2H), 7,18 (d, 1,0 Гц, 1H), 7,07 (td, 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,93-6,91 (m, 1H), 6,62 (br. s, 1H), 6,17 (br. s, 1H), 2,84 (d, 4,4 Гц, 3H)	479,3	E	
I-840		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1c[nH]nn1	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,63 (br. s, 1H), 9,21 (br. s, 1H), 8,59 (br. s, 1H), 8,17 (s, 1H), 8,05 (s, 1H), 7,96 (d, 8,5 Гц, 1H), 7,77 (d, 9,0 Гц, 1H), 7,70 (s, 1H), 7,32 (dd, 8,8, 5,1 Гц, 1H), 7,09 (td, 9,16, 9,02, 3,04 Гц, 1H), 6,69 (br. s, 1H), 6,02 (br. s, 1H)	534,2	A	A

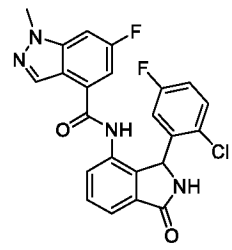
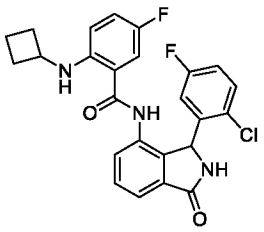
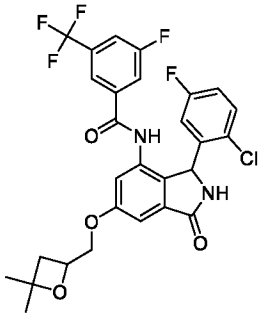
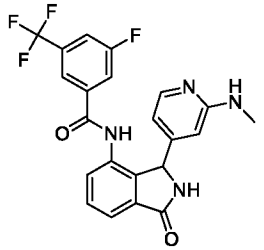
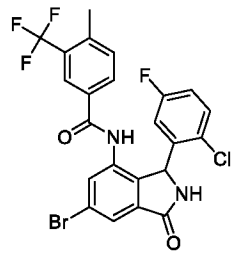
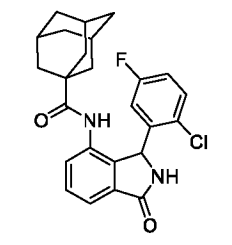
I-841		Cc1ccccc1CC1NC(=O)c2cccc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	ЯМР (400 МГц, ДМСО-*d*6) 10,75 (s, 1H), 8,57 (s, 1H), 8,21 (s, 1H), 8,14 (d, 9,0 Гц, 1H), 8,03 (d, 8,4 Гц, 1H), 7,62 (m, 1H), 7,55 (d, 2,8 Гц, 1H), 7,54 (s, 1H), 7,01-6,92 (m, 4H), 5,14-5,06 (m, 1H), 3,16 (dd, 14,0, 4,4 Гц, 1H), 2,56 (dd, 14,0, 7,8 Гц, 1H), 2,12 (s, 3H)	443,4	D	
I-842		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cccc(-c3nc4c(cc(F)cc4[nH]3)C(F)(F)F)c12	ЯМР (400 МГц, ДМСО-*d*6) 9,23 (br s, 1H), 8,39-8,15 (m, 2H), 7,92 (dd, 7,5, 0,7 Гц, 1H), 7,82 (t, 7,6 Гц, 1H), 7,61 (dd, 8,8, 2,1 Гц, 1H), 7,43-7,12 (m, 2H), 6,95 (ddd, 8,7, 8,2, 3,1 Гц, 1H), 6,60 (br s, 1H), 6,29 (br s, 1H)	464,2	B	
I-843		Nc1c(Cl)cc(F)cc1C(=O)Nc1cc(Br)cc2C(=O)NC(c12)c1cc(F)ccc1Cl	(400 МГц, ДМСО-*d*6) 10,20 (br s, 1H), 9,29 (s, 1H), 7,78 (d, 1,4 Гц, 1H), 7,73 (d, 1,4 Гц, 1H), 7,48 (dd, 8,1, 2,9 Гц, 1H), 7,39 (dd, 8,8, 5,2 Гц, 1H), 7,16 (td, 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,97 - 6,47 (m, 1H), 6,71 (dd, 9,3, 2,1 Гц, 1H), 6,31 (s, 2H), 5,97 (br s, 1H)	524,3	B	
I-844		Fc1cc(cc(c1)C(F)(F)F)C(=O)Nc1cccc2C(=O)NC(c12)c1ccc2cn[nH]c2c1	1H ЯМР (400 МГц, ДМСО-*d*6) 12,76 (s, 1H), 10,35 (s, 1H), 9,13 (s, 1H), 7,95 (s, 1H), 7,88 (d, 8,3 Гц, 1H), 7,70 (dd, 7,5, 0,9 Гц, 1H), 7,60 (t, 7,6 Гц, 1H), 7,53 (d, 8,4 Гц, 1H), 7,51-7,45 (m, 8,1 Гц, 2H), 7,42 (s, 1H), 7,15 (s, 1H), 6,56 (d, 8,4 Гц, 1H), 5,82 (s, 1H). Спутники ДМСО при 2,67 и 2,33	455,3	E	
I-845		Oc1c(Cl)cc(F)cc1C(=O)Nc1cc(Br)cc2C(=O)NC(c12)c1cc(F)ccc1Cl	(400 МГц, ДМСО-*d*6) 12,35 (br s, 1H), 9,25 (s, 1H), 8,04 (s, 1H), 7,72 (s, 1H), 7,48 (d, 4,8 Гц, 1H), 7,38-7,26 (m, 2H), 7,10 (td, 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,90 (br s, 1H), 5,98 (s, 1H)	525,2	C	
I-846		O\N=C(/Nc1cccc2C(=S)NC(c12)c1cc(F)ccc1Cl)c1cc(F)cc(c1)C(F)(F)F		498	C	

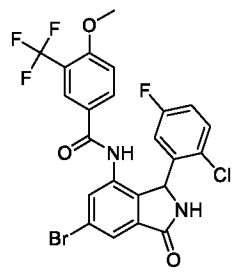
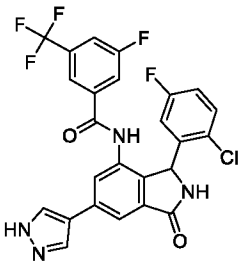
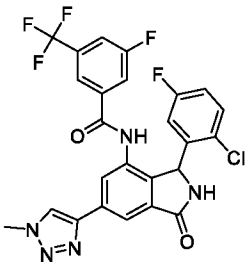
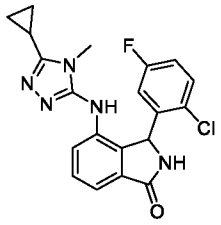
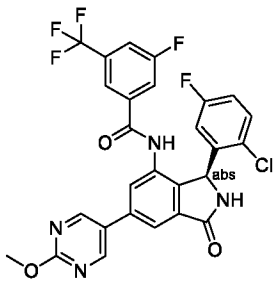
I-847		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2c1c(NC(=O)c1cc(F)cc(c1)C(F)(F)F)cc(Br)c2Cl			A	
I-848		CC(C)(O)CN(CC(C)(C)O)c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl		626,39	D	
I-849		Cc1ncc(cn1)-c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(Cl)c2)c1)c1cc(F)ccc1Cl		525	A	
I-850		COc1cc(C)c(cn1)C(=O)Nc1cc(Br)cc2C(=O)NC(c12)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 2,17 (s, 3H) 3,83 (s, 3H) 6,03 (br d, 4,80 Гц, 1H) 6,64 - 6,74 (m, 2H) 7,20 - 7,32 (m, 1H) 7,43 - 7,52 (m, 1H) 7,57 (s, 1H) 7,71 - 7,79 (m, 2H) 9,27 (br s, 1H) 10,25 (s, 1H)	506,29	E	
I-851		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1ccc2OCCCOc2c1		615,39	A	
I-852		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1cncc2ccccc12		594,33	A	

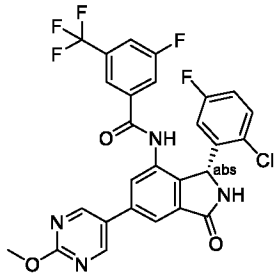
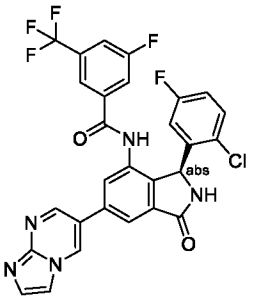
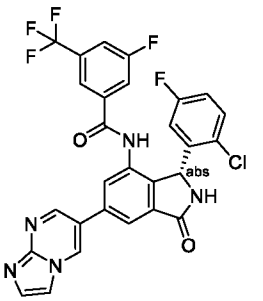
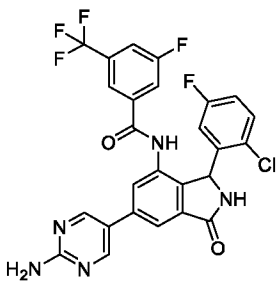
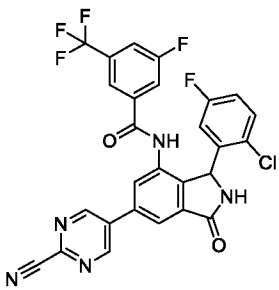
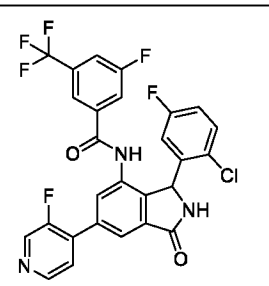
I-853		Cn1ccc2cc(ccc12)-c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl		596,33	B	
I-854		COc1cncc(c1)-c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl		574,32	A	
I-855		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1ccc2cc[nH]c2c1		582,27	B	
I-856		Cc1nocc1Nc1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	(400 МГц, ДМСО-*d*6) 10,36 (s, 1H), 9,02 (s, 1H), 9,01 (s, 1H), 7,96 (s, 1H), 7,93 (d, 8,4 Гц, 1H), 7,70 (d, 9,2 Гц, 1H), 7,60 (s, 1H), 7,30 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,07 (td, 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,99 (d, 2,0 Гц, 1H), 6,90 (d, 1,5 Гц, 1H), 6,63 (br s, 1H), 5,88 (br s, 1H), 2,20 (s, 3H)	561,4	A	A
I-857		CC1(CCCCC1)n1[nH]c(=O)c2cccc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, DSMO-*d*6) 10,66 (s, 1H), 10,52 (br s, 1H), 8,21 (s, 1H), 8,11 (d, 9,2 Гц, 1H), 8,03 (d, 8,6 Гц, 1H), 7,66 (d, 7,9 Гц, 1H), 7,24 (d, 7,2 Гц, 1H), 7,08 (t, 7,6 Гц, 1H), 2,45-2,34 (m, 2H), 1,81-1,70 (m, 1H), 1,55-1,21 (m, 6H), 1,40 (s, 3H)	434,5	D	
I-858		COc1c(F)cc(Cl)cc1C(=O)Nc1cc(Br)cc2C(=O)NC(c12)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, Хлороформ-d) 9,16 (s, 1H), 8,35 (s, 1H), 7,97 (d, 1,7 Гц, 1H), 7,85 (dd, 2,7, 1,7 Гц, 1H), 7,42 (dd, 8,9, 5,0 Гц, 1H), 7,31 (d, 2,7 Гц, 1H), 7,02 (ddd, 8,8, 7,4, 3,0 Гц, 1H), 6,58 (d, 11,2 Гц, 2H), 6,15 (s, 1H), 3,75 (d, 2,3 Гц, 3H)	541	D	

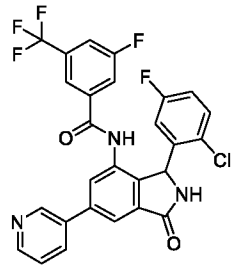
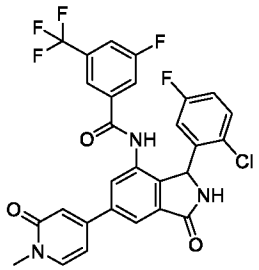
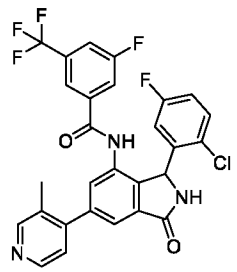
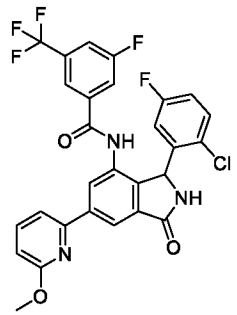
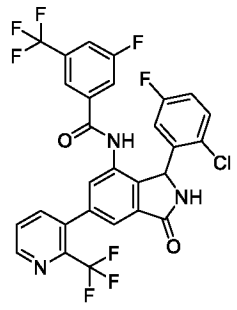
I-859		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Br)cc(NC(=O)c3cc(Cl)ccc3OC(F)(F)F)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, Хлороформ-d) 8,28 (s, 1H), 7,98 (d, 1,7 Гц, 1H), 7,72 (s, 1H), 7,67 (d, 2,7 Гц, 1H), 7,55 (dd, 8,8, 2,7 Гц, 1H), 7,35 (dd, 8,9, 4,9 Гц, 1H), 7,27 (dt, 8,8, 1,5 Гц, 1H), 7,03 (ddd, 8,9, 7,4, 3,0 Гц, 1H), 6,66 (s, 1H), 6,55 (s, 1H), 6,17 (s, 1H)	578,95	D	
I-860		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@H]1NC(=O)c2cccc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,49 (s, 1H), 9,14 (s, 1H), 7,99-7,91 (m, 1H), 7,77-7,69 (m, 2H), 7,69-7,61 (m, 2H), 7,50 (d, 7,8 Гц, 1H), 7,32 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,10 (td, 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,60 (s, 1H), 5,99 (s, 1H)	467,37	D	
I-861		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)C1CCC(=O)N1	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,55 (d, 5,1 Гц, 1H), 9,17 (s, 1H), 8,23 (d, 7,5 Гц, 1H), 7,95 (d, 8,5 Гц, 1H), 7,75 (d, 9,2 Гц, 1H), 7,70-7,62 (m, 2H), 7,45 (s, 1H), 7,32 (dd, 8,9, 5,1 Гц, 1H), 7,10 (td, 8,4, 2,9 Гц, 1H), 5,99 (s, 1H), 4,87 (q, 6,4 Гц, 1H), 2,59 (dd, 12,7, 7,4 Гц, 1H), 2,54 (s, 1H), 2,28 (dd, 10,6, 5,7 Гц, 2H), 1,88-1,80 (m, 1H)	550,25	A	
I-862		COc1ccc(cc1)[C@H](C)N1[C@@H](c2c(cc(Br)cc2N)C1=O)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 7,59 (dd, 8,9, 5,1 Гц, 1H), 7,35 -7,20 (m, 2H), 7,15 - 7,02 (m, 3H), 7,01 - 6,84 (m, 3H), 6,62 (dd, 9,3, 3,1 Гц, 1H), 5,64 -5,24 (m, 2H), 5,02 (d, 8,2 Гц, 1H), 4,77 (d, 13,1 Гц, 1H), 3,75 (d, 15,2 Гц, 3H), 1,18 (dd, 16,3, 7,3 Гц, 3H)	491,05	D	
I-863		COc1ccc(cc1)[C@H](C)N1[C@H](c2c(cc(Br)cc2N)C1=O)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 7,66 -7,43 (m, 1H), 7,15 - 6,95 (m, 4H), 6,91 (d, 1,7 Гц, 1H), 6,68 - 6,59 (m, 2H), 6,05 (dd, 9,3, 3,1 Гц, 1H), 5,97 -5,70 (m, 1H), 5,26 (q, 7,2 Гц, 1H), 5,11 (q, 7,2 Гц, 1H), 4,95-4,78 (m, 1H), 3,66 (d, 3,7 Гц, 3H), 1,65 (dd, 9,2, 7,2 Гц, 3H)	491	D	
I-864		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Br)cc(Nc3ncnc4ccccc34)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,84 (s, 1H), 9,21 (d, 35,3 Гц, 1H), 8,52 (s, 1H), 7,96 (d, 8,3 Гц, 1H), 7,89 - 7,67 (m, 4H), 7,52 (td, 7,4, 6,7, 1,4 Гц, 1H), 7,24 - 6,86 (m, 2H), 6,77 - 6,39 (m, 1H), 6,03 (s, 1H)	483	E	

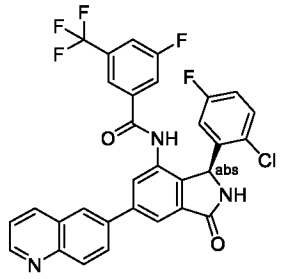
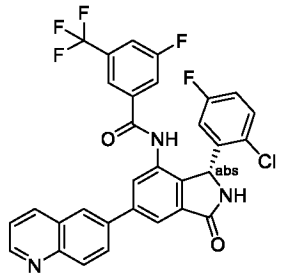
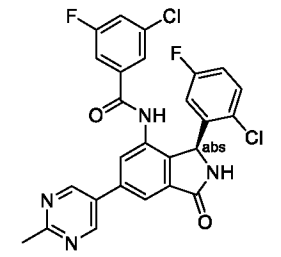
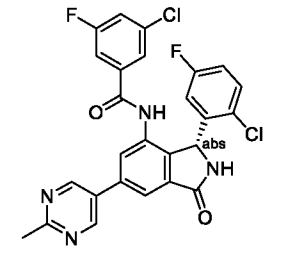
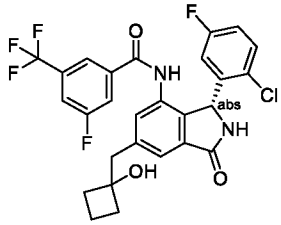
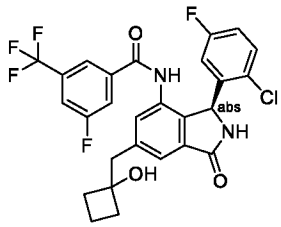
I-865		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@@H]1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1ccn[nH]1	ЯМР (400 МГц, CD_3CN) 8,67 (br s, 1H), 8,10 (d, 1,3 Гц, 1H), 8,05 (s, 1H), 7,68 (d, 2,4 Гц, 1H), 7,63 (d, 8,5 Гц, 1H), 7,59 (d, 9,0 Гц, 1H), 7,57 (s, 1H), 7,24 (dd, 8,9, 5,1 Гц, 2H), 6,99-6,91 (m, 1H), 6,79 (d, 2,4 Гц, 1H), 6,68 (br s, 1H), 6,14 (br s, 1H)	533,3	A	A
I-866		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@H]1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1ccn[nH]1	^{1}H ЯМР (400 МГц, CD_3CN) 8,67 (br s, 1H), 8,10 (d, 1,3 Гц, 1H), 8,05 (s, 1H), 7,68 (d, 2,4 Гц, 1H), 7,63 (d, 8,5 Гц, 1H), 7,59 (d, 9,0 Гц, 1H), 7,57 (s, 1H), 7,24 (dd, 8,9, 5,1 Гц, 2H), 6,99-6,91 (m, 1H), 6,79 (d, 2,4 Гц, 1H), 6,68 (br s, 1H), 6,14 (br s, 1H)	533,3	D	
I-867		Cn1ccc(Nc2cc3C(=O)NC(c3c(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c2)c2cc(F)ccc2Cl)n1	ЯМР (400 МГц, ДМСО-*d*$_6$) 10,41 (s, 1H), 8,98 (br. s, 1H), 8,92 (s, 1H), 7,92 (d, 8,4 Гц, 1H), 7,72 (d, 1,9 Гц, 1H), 7,70 (d, 8,6 Гц, 1H), 7,61 (s, 1H), 7,56 (d, 2,2 Гц, 1H), 7,39 (d, 1,5 Гц, 1H), 7,29 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,07 (td, 8,4, 3,0 Гц, 1H), 6,59 (br. s, 1H), 5,85 (br. s, 1H), 5,82 (d, 2,2 Гц, 1H), 3,77 (s, 3H)	562,3	A	
I-868		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@@H]1NC(=O)c2cc(NCC3(CC3)C#N)cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	(400 МГц, ДМСО-*d*$_6$) 10,32 (s, 1H), 8,94 (s, 1H), 7,92 (d, 8,3 Гц, 1H), 7,70 (d, 8,9 Гц, 1H), 7,62 (s, 1H), 7,28 (dd, 8,8, 5,2 Гц, 1H), 7,06 (td, 8,5, 2,9 Гц, 1H), 6,92 (d, 1,6 Гц, 1H), 6,79 (s, 1H), 6,62 (br s, 1H), 6,57 (br t, 5,6 Гц, 1H), 5,84 (br s, 1H), 3,30 (m, 2H), 1,33-1,17 (m, 2H), 1,14-0,98 (m, 2H)	561,4	A	A
I-869		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@H]1NC(=O)c2cc(NCC3(CC3)C#N)cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	(400 МГц, ДМСО-*d*$_6$) 10,32 (s, 1H), 8,94 (s, 1H), 7,92 (d, 8,3 Гц, 1H), 7,70 (d, 8,9 Гц, 1H), 7,62 (s, 1H), 7,28 (dd, 8,8, 5,2 Гц, 1H), 7,06 (td, 8,5, 2,9 Гц, 1H), 6,92 (d, 1,6 Гц, 1H), 6,79 (s, 1H), 6,62 (br s, 1H), 6,57 (br t, 5,6 Гц, 1H), 5,84 (br s, 1H), 3,30 (m, 2H), 1,33-1,17 (m, 2H), 1,14-0,98 (m, 2H)	561,4	B	
I-870		Cn1cc2c(cc(F)cc2n1)C(=O)Nc1cccc2C(=O)NC(c12)c1cc(F)ccc1Cl	ЯМР (400 МГц, CD_3CN) 8,51 (s, 1H), 8,25 (s, 1H), 7,76 (dd, 7,2, 1,3 Гц, 1H), 7,65 (t, 7,4 Гц, 1H), 7,60 (dd, 7,7, 1,0 Гц, 1H), 7,46 (ddd, 9,8, 2,1, 1,0 Гц, 1H), 7,22 (dd, 8,9, 5,1 Гц, 1H), 7,24-7,20 (m, 1H), 6,98-6,91 (m,	453,5	E	

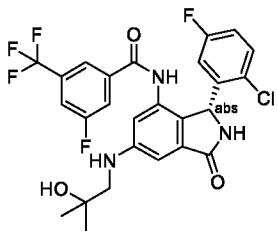
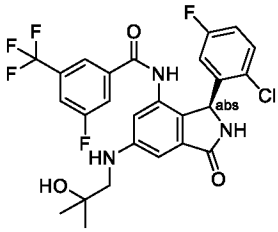
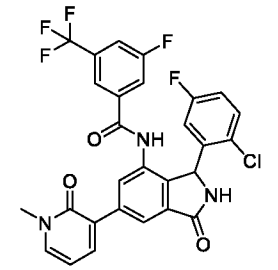
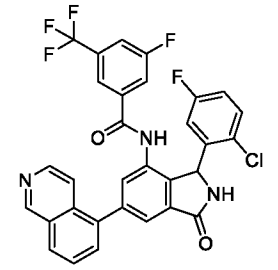
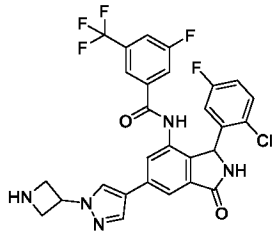
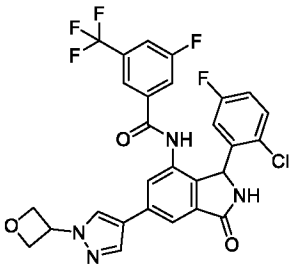
			2H), 6,64 (br. s, 1H), 6,18 (br. s, 1H), 4,15 (s, 3H)			
I-871		Cn1ncc2c(cc(F)cc12)C(=O)Nc1cccc2C(=O)NC(c12)c1cc(F)ccc1Cl	ЯМР (400 МГц, CD_3CN) 8,54 (s, 1H), 8,06 (s, 1H), 7,76 (dd, 7,1, 1,3 Гц, 1H), 7,65 (t, 7,5 Гц, 1H), 7,61 (dd, 7,9, 1,4 Гц, 1H), 7,43 (ddd, 9,2, 2,0, 1,0 Гц, 1H), 7,24 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,25-7,22 (скрытый сигнал, 1H), 6,99-6,92 (m, 2H), 6,66 (br. s, 1H), 6,20 (br. s, 1H), 4,02 (s, 3H)	453,3	E	
I-872		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)c3cc(F)ccc3NC3CCC3)c12	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,02 (s, 1H), 9,11 (s, 1H), 7,66 (dd, 7,3, 0,7 Гц, 1H), 7,61 (t, 7,5 Гц, 1H), 7,47 (dd, 7,6, 0,9 Гц, 1H), 7,39 (d, 6,1 Гц, 1H), 7,36 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,16-7,13 m, 2H), 6,82 (dd, 9,9, 2,2 Гц, 1H), 6,54 (dd, 9,3, 4,7 Гц, 1H), 6,70-6,40 (m, 1H), 6,01 (s, 1H), 3,94-3,81 (m, 1H), 2,44-2,29 (m, 2H), 1,82-1,68 (m, 4H)	468,4	D	
I-873		CC1(C)CC(COc2cc3C(=O)NC(c3c(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c2)c2cc(F)ccc2Cl)O1	1H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,44 (s, 1H), 9,10 (s, 1H), 7,92 (d, 7,6 Гц, 1H), 7,72 (d, 8,8 Гц, 1H), 7,65 (s, 1H), 7,35-7,28 (m, 1H), 7,23 (s, 1H), 7,14 (s, 1H), 7,11-7,03 (m, 1H), 6,63 (s (br), 1H), 5,92 (s (br), 1H), 4,90-4,77 (m, 1H), 4,27-4,12 (m, 2H), 2,47-2,32 (m, 2H), 1,42 (s, 3H), 1,40-1,37 (m, 3H)	581,2	B	
I-874		CNc1cc(ccn1)C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	(400 МГц, d_6-ДМСО) 9,05 (br s, 2H), 7,86 (s, 1H), 7,83 (d, 8,3 Гц, 1H), 7,79 (br d, 9,4 Гц, 1H), 7,71 (d, 5,2 Гц, 1H), 7,63-7,56 (m, 1H), 7,49 (s, 1H), 7,48 (d, 5,0 Гц, 1H), 6,28-6,21 (m, 1H), 6,09 (s, 1H), 6,04 (dd, 5,3, 1,0 Гц, 1H), 5,50 (s, 1H), 2,54 (d, 4,8 Гц, 3H)	445,4	E	
I-875		Cc1ccc(cc1C(F)(F)F)C(=O)Nc1cc(Br)cc2C(=O)NC(c12)c1cc(F)ccc1Cl	ЯМР (400 МГц, CD_3CN) 8,57 (s, 1H), 7,87 (d, 1,7 Гц, 1H), 7,75 (s, 1H), 7,72-7,66 (m, 2H), 7,44 (d, 7,9 Гц, 1H), 7,30 (br s, 1H), 7,25 (dd, 8,9, 5,1 Гц, 1H), 6,97 (ddd, 8,8, 8,0, 3,1 Гц, 1H), 6,67 (br s, 1H), 6,09 (s, 1H), 2,52 (d, 1,6 Гц, 3H)	541	B	
I-876		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)C34CC5CC(CC(C5)C3)C4)c12	1H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,09 (s, 1H), 9,06 (br. s, 1H), 7,60-7,53 (m, 2H), 7,52-7,46 (m, 1H), 7,40 (dd, 7,4, 1,5 Гц, 1H), 7,24 (ddd, 8,7, 8,2, 3,1 Гц, 1H), 6,45 (br. s, 1H), 6,04 (br. s, 1H), 1,92-1,85 (m, 3H), 1,66-1,60 (m, 3H), 1,58-1,47 (m, 9H)	439,4	B	

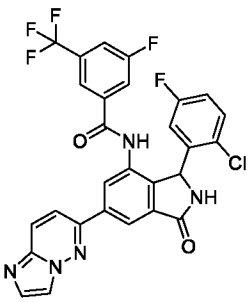
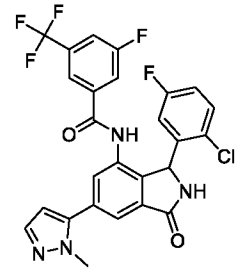
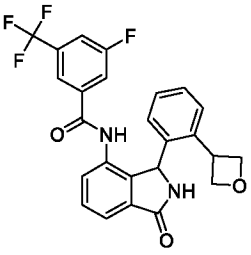
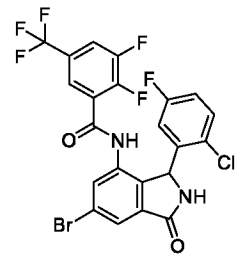
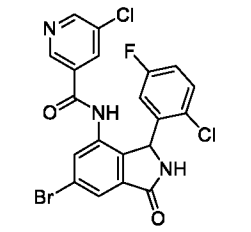
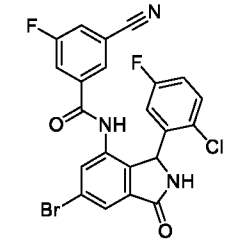
I-877		COc1ccc(cc1C(F)(F)F)C(=O)Nc1cc(Br)cc2C(=O)NC(c12)c1cc(F)ccc1Cl	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,34 (s, 1H), 9,27 (br s, 1H), 7,93 (dd, 8,8, 1,9 Гц, 1H), 7,78 (d, 1,6 Гц, 1H), 7,74 (d, 2,0 Гц, 1H), 7,70 (d, 1,5 Гц, 1H), 7,34 (d, 8,9 Гц, 1H), 7,30 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,13-7,02 (m, 1H), 5,98 (s, 1H), 3,96 (s, 3H)	555	C	
I-878		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1cn[nH]c1	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 13,07 (br.s, 1H), 10,56 (br. s, 1H), 9,12 (br. s, 1H), 8,41-8,11 (m, 2H), 7,95 (br. d, 6,5 Гц, 1H), 7,94 (s, 1H), 7,76 (br.d, 9,8 Гц, 1H), 7,73 (s, 1H), 7,71 (s, 1H), 7,31 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,09 (td, 8,5, 3,1 Гц, 1H), 6,65 (br. s, 1H), 5,97 (br. s, 1H)	533,2	A	A
I-879		Cn1cc(nn1)-c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	ЯМР (400 МГц, MeCN-d_3) Основной ротамер: 8,72 (s, 1H), 8,23 (s, 1H), 8,12 (d, 1,3 Гц, 1H), 8,10 (d, 1,3 Гц, 1H), 7,67 - 7,60 (m, 2H), 7,59 (s, 1H), 7,28 - 7,25 (m, 1H), 7,26 (dd, 8,9, 5,1 Гц, 1H), 6,98 (ddd, 8,9, 8,0, 3,1 Гц, 1H), 6,71 (br. s, 1H), 6,16 (br. s, 1H), 4,11 (s, 3H)	548,1	A	
I-880		Cn1c(Nc2cccc3C(=O)NC(c23)c2cc(F)ccc2Cl)nnc1C1CC1	^{1}H-ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 8,95 (br. s, 1H), 8,47 (br. s, 1H), 7,50 (t, 7,4 Гц, 1H), 7,44-7,38 (m, 2H), 7,32 (d, 7,7 Гц, 1H), 7,20 (td, 8,5, 3,1 Гц, 1H), 6,30-6,24 (m, 1H), 5,76 (br. s, 1H), 2,94 (s, 3H), 1,83-1,74 (m, 1H), 0,98-0,86 (m, 4H). Предполагается, что пик при 8,38 вызыван присутствием формиатной соли. Мультиплет при 0,83-0,75 может быть вызван следами смазки.	398,4	E	
I-881		COc1ncc(cn1)-c1cc2C(=O)N[C@@H](c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl		575,2	D	

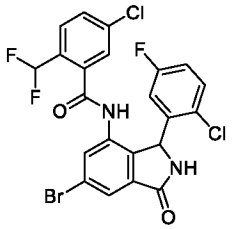
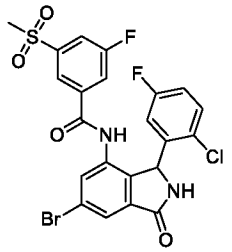
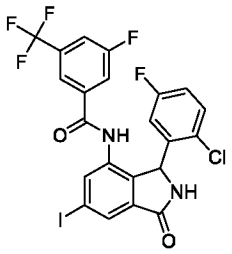
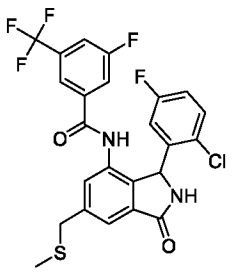
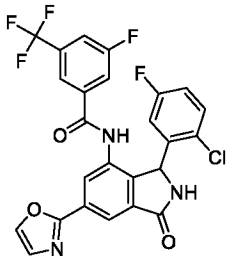
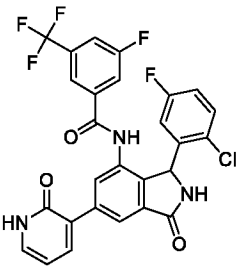
I-882		COc1ncc(cn1)-c1cc2C(=O)N[C@H](c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl		575,2	A	A
I-883		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@H]1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1cnc2nccn2c1		584,2	D	
I-884		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@@H]1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1cnc2nccn2c1		584,3	A	A
I-885		Nc1ncc(cn1)-c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,50-10,59 (m, 1H), 9,13-9,21 (m, 1H), 8,66-8,71 (m, 2H), 7,90-7,96 (m, 2H), 7,71-7,80 (m, 2H), 7,69 (s, 1H), 7,31 (dd, 5,18, 8,97 Гц, 1H), 7,09 (dt, 3,03, 8,34 Гц, 1H), 6,90 (s, 2H), 2,92-3,04 (m, 2H)	560,31	A	
I-886		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1cnc(nc1)C#N	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) Сдвиг 10,72 (br s, 1H), 9,44-9,55 (m, 2H), 9,30 (br s, 1H), 8,24 (s, 1H), 8,04 (s, 1H), 7,95 (br d, 8,08 Гц, 1H), 7,76 (br d, 8,84 Гц, 1H), 7,70 (s, 1H), 7,33 (dd, 5,31, 8,84 Гц, 1H), 7,10 (dt, 3,16, 8,40 Гц, 1H), 5,97-6,15 (m, 1H)	570,31	A	
I-887		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1ccncc1F	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) Сдвиг 10,66 (br s, 1H), 9,29 (br s, 1H), 8,73 (d, 2,78 Гц, 1H), 8,56 (dd, 0,76, 5,05 Гц, 1H), 7,90-8,02 (m, 2H), 7,73-7,86 (m, 3H), 7,68 (s, 1H), 7,33 (dd, 5,18, 8,97 Гц, 1H), 7,11 (dt, 3,16, 8,40 Гц, 1H), 5,96-6,14 (m, 1H)	562,41	A	A

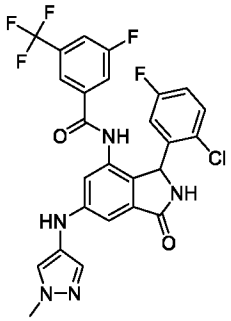
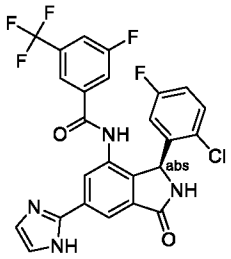
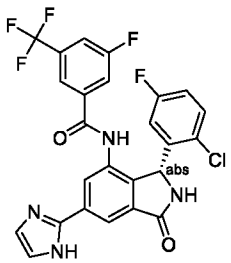
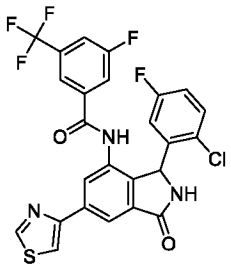
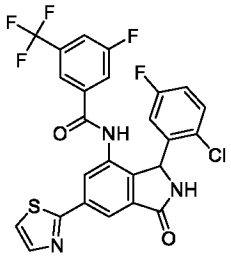
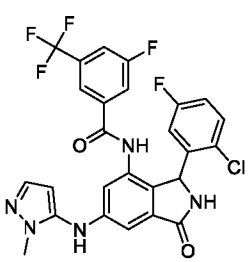
I-888		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1ccccnc1	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) Сдвиг 10,62 (s, 1H), 9,24 (br s, 1H), 8,99 (d, 2,02 Гц, 1H), 8,63 (dd, 1,52, 4,80 Гц, 1H), 8,17-8,25 (m, 1H), 8,01 (d, 1,52 Гц, 1H), 7,95 (br d, 8,59 Гц, 1H), 7,86 (s, 1H), 7,76 (br d, 8,84 Гц, 1H), 7,69 (s, 1H), 7,57-7,67 (m, 2H), 7,49-7,57 (m, 3H), 7,33 (dd, 5,05, 8,84 Гц, 1H), 7,10 (dt, 3,16, 8,40 Гц, 1H), 5,95-6,15 (m, 1H)	544,45	A	
I-889		Cn1ccc(cc1=O)-c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,59 (br s, 1H), 9,24 (br s, 1H), 7,92-7,97 (m, 2H), 7,84 (s, 1H), 7,82 (s, 1H), 7,75 (br d, 8,84 Гц, 1H), 7,69 (s, 1H), 7,32 (dd, 5,18, 8,97 Гц, 1H), 7,09 (dt, 3,03, 8,34 Гц, 1H), 6,75 (d, 2,02 Гц, 1H), 6,68 (dd, 2,02, 7,07 Гц, 1H), 5,97-6,10 (m, 1H), 3,47 (s, 3H)	574,36	A	
I-890		Cc1cnccc1-c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,59 (s, 1H), 9,25 (br s, 1H), 8,56 (s, 1H), 8,50 (d, 4,80 Гц, 1H), 8,26 (s, 1H), 7,94 (br d, 8,34 Гц, 1H), 7,73 (br d, 9,09 Гц, 1H), 7,62-7,69 (m, 2H), 7,52 (s, 1H), 7,28-7,38 (m, 2H), 7,10 (dt, 3,03, 8,34 Гц, 1H), 5,96-6,14 (m, 1H), 2,31 (s, 3H)	558,41	A	
I-891		COc1cccc(n1)-c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,58 (s, 1H), 9,23 (br s, 1H), 8,53 (s, 1H), 8,33 (d, 4,80 Гц, 1H), 7,94 (br d, 8,34 Гц, 1H), 7,86 (d, 1,01 Гц, 1H), 7,70-7,80 (m, 2H), 7,67 (s, 1H), 7,46 (d, 4,80 Гц, 1H), 7,33 (dd, 5,18, 8,97 Гц, 1H), 7,10 (dt, 3,03, 8,46 Гц, 1H), 5,98-6,13 (m, 1H), 3,95 (s, 3H)	574,41	A	
I-892		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1cccnc1C(F)(F)F	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) Сдвиг 10,62 (s, 1H), 9,21-9,35 (m, 1H), 8,83 (dd, 1,14, 4,67 Гц, 1H), 8,04 (d, 7,58 Гц, 1H), 7,93 (br d, 8,59 Гц, 1H), 7,83 (dd, 4,67, 7,96 Гц, 1H), 7,73 (br d, 8,84 Гц, 1H), 7,64 (br d, 6,06 Гц, 2H), 7,48 (br s, 1H), 7,34 (dd, 5,18, 8,97 Гц, 1H), 7,11 (dt, 3,16, 8,40 Гц, 1H), 5,94-6,12 (m, 1H)	612,38	A	

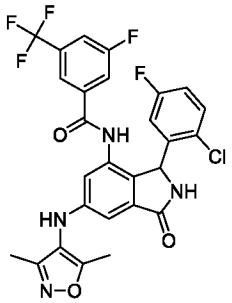
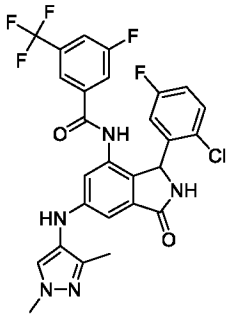
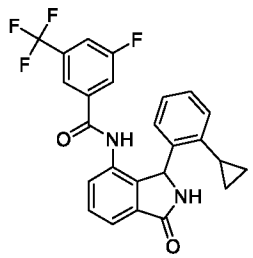
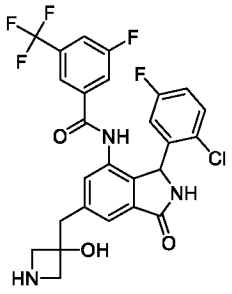
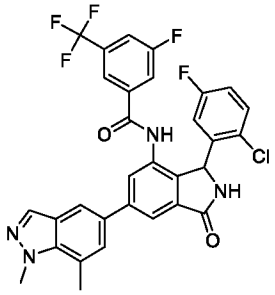
I-893		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@H]1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1ccc2ncccc2c1		594,3	D	
I-894		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@@H]1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1ccc2ncccc2c1		594,3	A	A
I-895		Cc1ncc(cn1)-c1cc2C(=O)N[C@@H](c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(Cl)c2)c1)c1cc(F)ccc1Cl		525,2	E	
I-896		Cc1ncc(cn1)-c1cc2C(=O)N[C@H](c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(Cl)c2)c1)c1cc(F)ccc1Cl		525,2	A	
I-897		OC1(Cc2cc3C(=O)N[C@@H](c3c(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c2)c2cc(F)ccc2Cl)CCC1		549,2	D	
I-898		OC1(Cc2cc3C(=O)N[C@H](c3c(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c2)c2cc(F)ccc2Cl)CCC1		549,2	A	

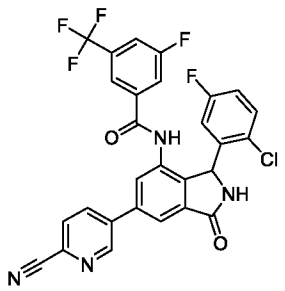
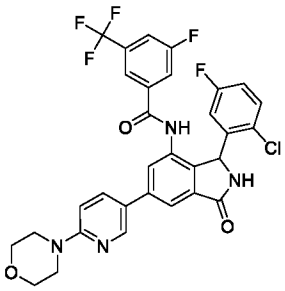
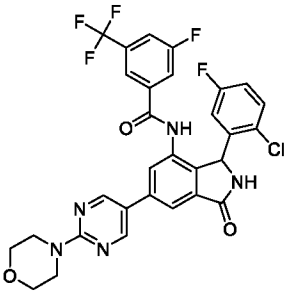
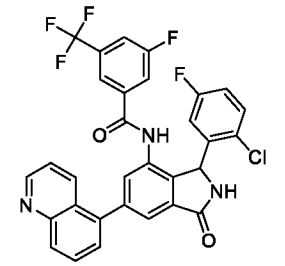
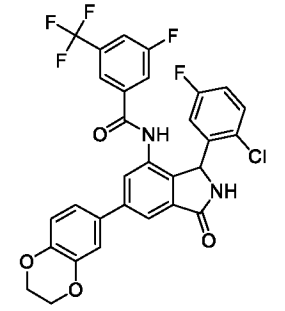
I-899		CC(C)(O)CNc1cc2C(=O)N[C@@H](c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl		554,3	E	
I-900		CC(C)(O)CNc1cc2C(=O)N[C@H](c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl		554,3	A	A
I-901		Cn1cccc(-c2cc3C(=O)NC(c3c(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c2)c2cc(F)ccc2Cl)c1=O	^{1}H ЯМР (500 МГц, ДМСО-d_6) 10,57 (s, 1H), 9,10-9,18 (m, 1H), 8,04 (s, 1H), 7,89-7,99 (m, 2H), 7,83 (dt, 2,29, 4,65 Гц, 2H), 7,76 (br d, 8,85 Гц, 1H), 7,70 (s, 1H), 7,34 (dd, 5,19, 8,85 Гц, 1H), 7,08-7,14 (m, 1H), 6,40 (t, 6,87 Гц, 1H), 5,93-6,09 (m, 1H), 3,56 (s, 3H)	574,32	B	B
I-902		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1cccc2cnccc12	^{1}H ЯМР (500 МГц, ДМСО-d_6) 10,63 (s, 1H), 9,45 (s, 1H), 9,25-9,32 (m, 1H), 8,58 (d, 6,10 Гц, 1H), 8,25 (d, 8,24 Гц, 1H), 7,93-7,98 (m, 1H), 7,87-7,90 (m, 1H), 7,84 (d, 7,93 Гц, 1H), 7,73-7,80 (m, 3H), 7,63-7,71 (m, 2H), 7,38 (dd, 5,19, 8,85 Гц, 1H), 7,11-7,17 (m, 1H), 6,08-6,18 (m, 1H)	594,32	A	A
I-903		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1cnn(c1)C1CNC1	^{1}H ЯМР (500 МГц, ДМСО) 10,51 (s, 1H), 9,14 (s, 1H), 8,95 (d, 89,5 Гц, 2H), 8,54 (s, 1H), 8,28 (s, 1H), 7,98-7,89 (m, 2H), 7,76-7,68 (m, 3H), 7,31 (dd, 8,8, 5,2 Гц, 1H), 7,09 (td, 8,4, 3,1 Гц, 1H), 5,97 (s, 1H), 5,46-5,36 (m, 1H), 4,47-4,34 (m, 4H)	588,375	A	D
I-904		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1cnn(c1)C1COC1	^{1}H ЯМР (500 МГц, ДМСО) 10,51 (s, 1H), 9,12 (s, 1H), 8,60 (s, 1H), 8,17 (s, 1H), 7,98-7,90 (m, 2H), 7,79-7,67 (m, 3H), 7,30 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,09 (qd, 8,4, 2,0 Гц, 1H), 5,96 (s, 1H), 5,63-5,55 (m, 1H), 4,98-4,89 (m, 4H)	589,38	A	A

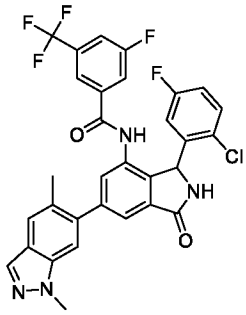
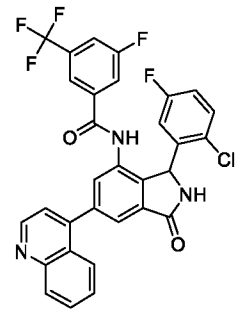
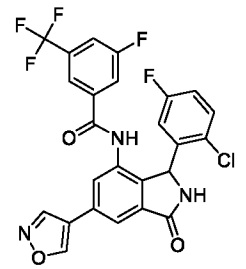
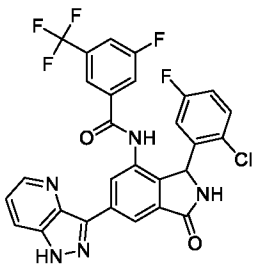
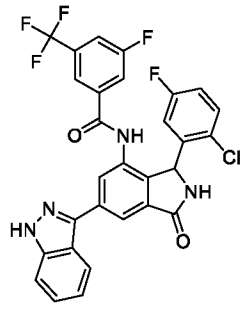
I-905		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1ccc2nccn2n1	^{1}H ЯМР (500 МГц, ДМСО) 10,68 (s, 1H), 9,28 (s, 1H), 8,40-8,32 (m, 2H), 8,29-8,21 (m, 2H), 8,00-7,94 (m, 2H), 7,86 (d, 1,2 Гц, 1H), 7,78 (dd, 9,2, 2,5 Гц, 1H), 7,72 (s, 1H), 7,33 (dd, 8,9, 5,1 Гц, 1H), 7,10 (td, 8,4, 3,0 Гц, 1H), 6,08 (s, 1H)	584,37	A	A
I-906		Cn1nccc1-c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	ЯМР (400 МГц, CD_3CN) 8,76 (br. s, 1H), 7,84 (d, 1,5 Гц, 1H), 7,68-7,64 (m, 2H), 7,64-7,57 (m, 2H), 7,49 (d, 1,9 Гц, 1H), 7,36 (br. s, 1H), 7,27 (dd, 8,9, 5,1 Гц, 1H), 6,99 (ddd, 8,9, 8,0, 3,1 Гц, 1H), 6,70 (br. s, 1H), 6,47 (d, 1,9 Гц, 1H), 6,19 (br. s, 1H), 3,93 (s, 3H)	547,4	A	A
I-907		Fc1cc(cc(c1)C(F)(F)F)C(=O)Nc1cccc2C(=O)NC(c12)c1ccccc1C1COC1	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-*d*$_6$) 10,44 (br. s, 1H), 9,06 (s, 1H), 7,90 (d, 8,4 Гц, 1H), 7,71 (d, 5,2 Гц, 1H), 7,63 (t, 7,6 Гц, 1H), 7,53-7,22 (m, 5H), 7,09 (br. s, 1H), 6,41 (br. s, 1H), 5,74 (s, 1H), 5,03-4,43 (m, 4H), 4,16 (m, 1H); Спутники ДМСО при 2,67 и 2,33; TMS, содержащий небольшие примеси в области 0,08 - 0,03.	471,2	E	
I-908		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Br)cc(NC(=O)c3cc(cc(F)c3F)C(F)(F)F)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, Метанол-*d*$_4$) 7,97 (d, 1,7 Гц, 1H), 7,90 (ddd, 9,5, 6,8, 2,3 Гц, 1H), 7,76 (s, 1H), 7,41 (dt, 8,2, 4,1 Гц, 2H), 7,11 (ddd, 8,9, 7,8, 3,1 Гц, 1H), 6,69 (s, 1H), 6,20 (s, 1H)	565	D	
I-909		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Br)cc(NC(=O)c3cncc(Cl)c3)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, Хлороформ-*d*) 8,76 (s, 1H), 8,55 (s, 1H), 8,43 (s,1H), 7,97 (d, 1,6 Гц, 1H), 7,88 (s, 1H), 7,47 (dd, 8,4, 4,3 Гц, 2H), 7,11 (m, 1H), 6,72 (s, 1H), 6,53 (s, 1H), 6,20 (s, 1H)	495,95	D	
I-910		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Br)cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C#N)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, Хлороформ-*d*) 8,50 (s, 1H), 7,97 (d, 1,6 Гц, 1H), 7,57 (td, 10,5, 9,9, 6,3 Гц, 3H), 7,42-7,38 (m, 2H), 7,22-7,12 (m, 1H), 6,74 (s, 1H), 6,52 (s, 1H), 6,19 (s, 1H)		D	

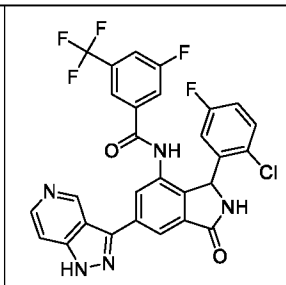
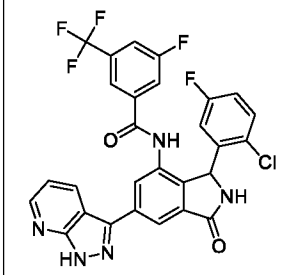
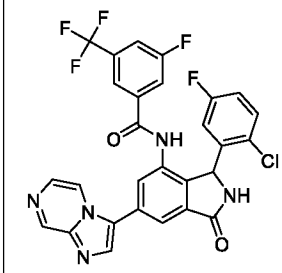
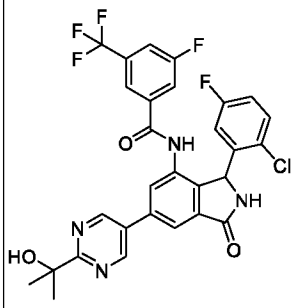
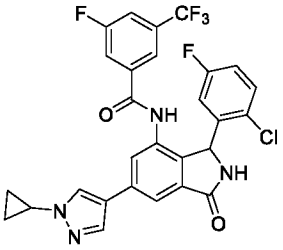
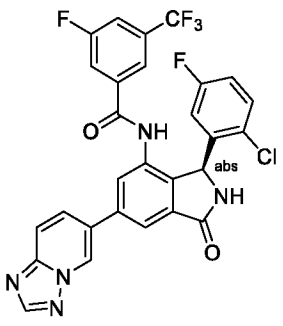
I-911		FC(F)c1ccc(Cl)cc1C(=O)Nc1cc(Br)cc2C(=O)NC(c12)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, Хлороформ-*d*) 8,45 (s, 1H), 7,96 (q, 1,8 Гц, 1H), 7,73 (d, 8,4 Гц, 1H), 7,61 (dd, 8,4, 2,0 Гц, 1H), 7,45-7,22 (m, 2H), 7,18-7,06 (m, 2H), 6,95 (d, 4,1 Гц, 1H), 6,72 (d, 8,5 Гц, 1H), 6,58 (s, 1H), 6,17 (s, 1H)	544,95	D	
I-912		CS(=O)(=O)c1cc(F)cc(c1)C(=O)Nc1cc(Br)cc2C(=O)NC(c12)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, Хлороформ-*d*) 8,34 (s, 1H), 7,94 (d, 1,6 Гц, 1H), 7,87-7,81 (m, 3H), 7,67 (ddd, 8,3, 2,4, 1,5 Гц, 1H), 7,46 (dd, 8,9, 4,9 Гц, 1H), 7,07 (ddd, 8,9, 7,4, 3,0 Гц, 1H), 6,73-6,64 (m, 2H), 6,21 (s, 1H), 3,12 (s, 3H)	557	E	
I-913		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(I)cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	(400 МГц, ДМСО-*d*$_6$) 10,54 (s, 1H), 9,22 (s, 1H), 8,03-7,80 (m, 3H), 7,72 (d, 9,0 Гц, 1H), 7,66 (s, 1H), 7,32 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,09 (td, 8,5, 3,0 Гц, 1H), 6,66 (br s, 1H), 5,93 (br s, 1H)	591,3	A	A
I-914		CSCc1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	ЯМР (400 МГц, ДМСО-*d*$_6$) 10,52 (s, 1H), 9,14 (s, 1H), 7,93 (t, 8,7 Гц, 1H), 7,74 (d, 9,2 Гц, 1H), 7,64 (d, 6,4 Гц, 2H), 7,44 (s, 1H), 7,31 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,09 (td, 8,4, 3,0 Гц, 1H), 5,97 (br. s, 1H), 4,00-3,75 (m, 2H), 1,99 (s,3H)	527,3	A	A
I-915		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1ncco1	ЯМР (400 МГц, ДМСО) 10,69 (s, 1H), 9,33 (s, 1H), 8,33 (s, 1H), 8,16 (s, 2H), 7,96 (d, 8,3 Гц, 1H), 7,77 (d, 8,9 Гц, 1H), 7,68 (s, 1H), 7,48 (s, 1H), 7,34 (dd, 8,8, 5,2 Гц, 1H), 7,10 (td, 8,5, 3,1 Гц, 1H), 6,08 (s, 1H). Ортопротон B-кольца отсутствует.	534	A	A
I-916		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1ccc[nH]c1=O	ЯМР (400 МГц, ДМСО) 12,00 (s, 1H), 10,59 (s, 1H), 9,15 (s, 1H), 8,07 (m, 1H), 7,94 (m, 2H), 7,85 (dd, 7,0, 2,0 Гц, 1H), 7,75 (d, 8,7 Гц, 1H), 7,68 (s, 1H), 7,47 (dd, 6,3, 1,4 Гц, 1H), 7,33 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,10 (td, 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,36 (t, 6,7 Гц, 1H), 5,99 (s, 1H). Ортопротон B-кольца отсутствует.	560	A	A

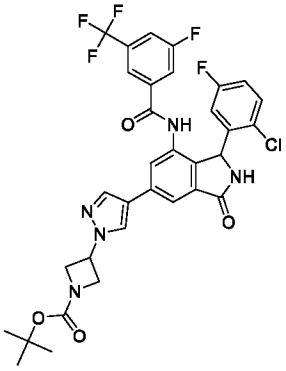
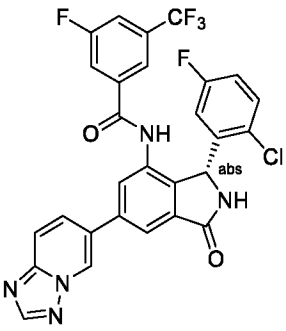
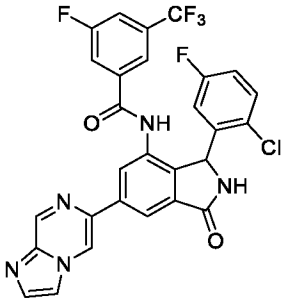
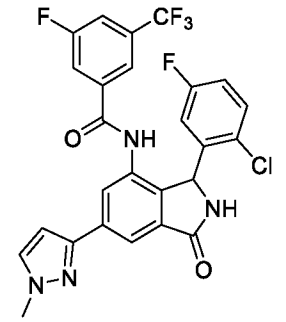
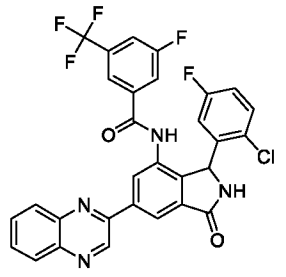
I-917		Cn1cc(Nc2cc3C(=O)NC(c3c(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c2)c2cc(F)ccc2Cl)cn1	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,30 (s, 1H), 8,96 (bs, 1H), 7,95 (s, 1H), 7,92 (d, 8,5 Гц, 1H), 7,74 (s, 1H), 7,69 (d, 9,1 Гц, 1H), 7,60 (s, 1H), 7,38 (s, 1H), 7,28 (dd, 8,8, 5,1 Гц, 1H), 7,06 (td, 8,3, 2,9 Гц, 1H), 6,96 (d, 1,6 Гц, 1H), 6,84 (d, 1,5 Гц, 1H), 6,69 (bs, 1H), 5,85 (bs, 1H), 3,83 (s, 3H)	262,4	A	A
I-918		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@H]1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1ncc[nH]1	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 12,83 (br. s, 1H), 10,65 (s, 1H), 9,22 (s, 1H), 8,37 (s, 1H), 8,27 (d, 0,7 Гц, 1H), 8,14 (d, 1,0 Гц, 1H), 7,96 (d, 8,3 Гц, 1H), 7,77 (d, 8,6 Гц), 7,69 (s, 1H), 7,32 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,34-7,07 (m, sumerged 1H), 7,09 (td, 8,5, 3,0 Гц, 1H), 6,66 (br. s, 1H), 6,02 (br. s, 1H)	533,2	C	
I-919		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@@H]1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1ncc[nH]1	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 12,83 (br. s, 1H), 10,65 (s, 1H), 9,22 (s, 1H), 8,37 (s, 1H), 8,27 (d, 0,7 Гц, 1H), 8,14 (d, 1,0 Гц, 1H), 7,96 (d, 8,3 Гц, 1H), 7,77 (d, 8,6 Гц), 7,69 (s, 1H), 7,32 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,34-7,07 (m, sumerged 1H), 7,09 (td, 8,5, 3,0 Гц, 1H), 6,66 (br. s, 1H), 6,02 (br. s, 1H)	533,2	A	A
I-920		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1cscn1	ЯМР (400 МГц, CD_3CN) 9,01 (d, 1,9 Гц, 1H), 8,76 (br s, 1H), 8,29 (d, 1,4 Гц, 1H), 8,25 (s, 1H), 8,02 (d, 1,9 Гц, 1H), 7,70-7,59 (m, 3H), 7,32 (br s, 1H), 7,27 (dd, 8,9, 5,1 Гц, 1H), 6,98 (ddd, 8,8, 8,0, 3,1 Гц, 1H), 6,72 (br s, 1H), 6,18 (br s, 1H)	550,3	A	A
I-921		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1nccs1	ЯМР (400 МГц, CD_3CN) 8,76 (s, 1H), 8,20 (m, 2H), 7,93 (d, 3,6, 1H), 7,65-7,55 (m, 4H), 7,35 (br s, 1H), 7,25 (dd, 8,9, 5,1 Гц, 1H), 6,99 (ddd, 8,8, 8,0, 3,1 Гц, 1H), 6,69 (br s, 1H), 6,16 (br s, 1H)	550,3	A	A
I-922		Cn1nccc1Nc1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,37 (s, 1H), 9,04 (s, 1H), 8,45 (s, 1H), 7,93 (d, 8,5 Гц, 1H), 7,69 (d, 9,2 Гц, 1H), 7,59 (s, 1H), 7,42 (d, 1,9 Гц, 1H), 7,30 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,07 (td, 8,3, 3,1 Гц, 1H), 7,02 (d, 2,0 Гц, 1H), 6,93 (d, 1,64 Гц, 1H), 6,63 (bs, not well resolved, 1H), 6,12 (d, 1,9 Гц, 1H), 5,90 (bs, 1H), 3,68 (s, 3H)	562,3	A	A

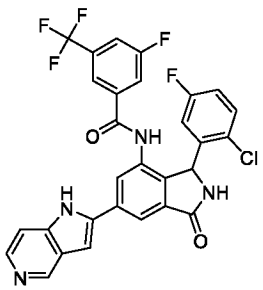
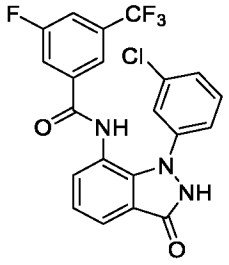
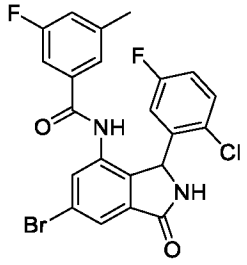
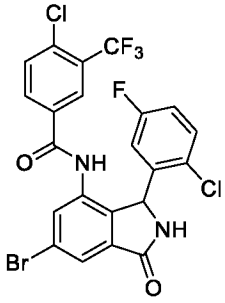
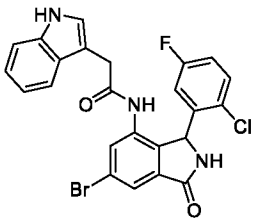
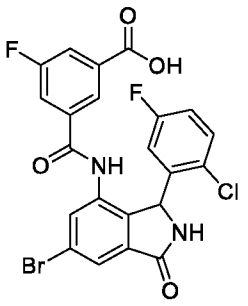
I-923		Cc1noc(C)c1Nc1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	ЯМР (400 МГц, CD_3CN) 8,47 (br s, 1H), 7,60 (br d, 1H), 7,55 (d, 12,2 Гц, 1H), 7,51 (s, 1H), 7,22 (dd, 8,9, 5,1 Гц, 1H), 7,15 (br s, 1H), 6,93 (ddd, 11,1, 7,0, 3,1 Гц, 1H), 6,86 (d, 2,1 Гц, 1H), 6,76 (d, 1,8 Гц, 1H), 6,62 (br s, 1H), 6,17 (s, 1H), 5,99 (br s, 1H), 2,26 (s, 3H), 2,08 (s, 3H)	577,5	A	A
I-924		Cc1nn(C)cc1Nc1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,29 (s, 1H), 8,94 (s, 1H), 7,91 (d, 8,7 Гц, 1H), 7,68 (submerged br. d, 1H), 7,67 (s, 1H), 7,60-7,58 (m, 1H), 7,28 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,06 (td, 8,3, 3,1 Гц, 1H), 6,82 (d, 2,0 Гц, 1H), 6,72 (d, 1,8 Гц, 1H), 6,60 (bs, not well resolved, 1H), 5,83 (bs, 1H), 3,76 (s, 3H), 2,02 (s, 3H). Присутствие 20% формиатной соли (8,38).	576,3	A	A
I-925		Fc1cc(cc(c1)C(F)(F)F)C(=O)Nc1cccc2C(=O)NC(c12)c1ccccc1C1CC1	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,15 (br. s, 1H), 8,85 (s, 1H), 7,79 (d, 8,4 Гц, 1H), 7,69 (d, 7,5 Гц, 1H), 7,61 (t, 7,6 Гц, 1H), 7,54-7,47 (m, 3H), 7,08 (t, 7,8 Гц, 1H), 6,95 (t, 7,7 Гц, 1H), 6,85 (d, 7,6 Гц, 1H), 6,66 (br. s, 1H), 6,21 (br. s, 1H), 1,88 (s), 0,74-0,47 (m, 1H), 0,70 - 0,50 (m, 3H), 0,47-0,39 (m, 1H); Спутники ДМСО при 2,68 и 2,33.	455,3	B	
I-926		OC1(Cc2cc3C(=O)NC(c3c(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c2)c2cc(F)ccc2Cl)CNC1	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,54 (s, 1H), 9,07 (s, 1H), 8,34 (s, 1H), 7,90 (d, 8,6 Гц, 1H), 7,69 (d, 8,7 Гц, 1H), 7,59 (d, 4,4 Гц, 2H), 7,36 (s, 1H), 7,27 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,05 (td, 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,58 (br., 1H), 6,21 (br. 1H), 5,90 (s, 1H), 3,65 (d, 9,6 Гц, 2H), 3,58 (d, 9,8 Гц, 2H)3,13 (dd, 13,9 Гц, 9,6Гц, 2H)	552,3	A	D
I-927		Cc1cc(cc2cnn(C)c12)-c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl			B	C

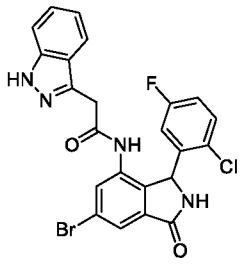
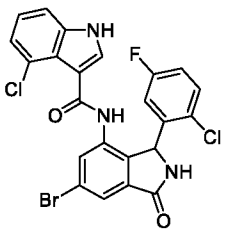
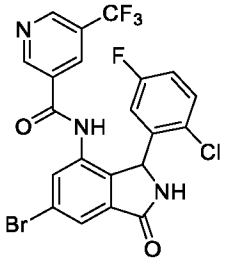
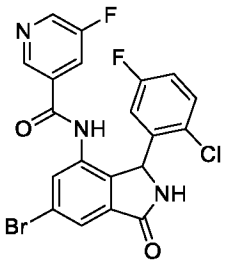
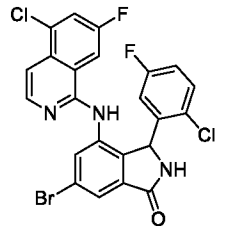
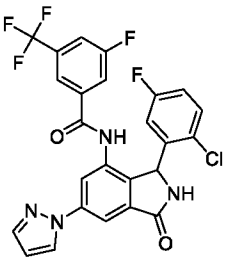
I-928		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1ccc(nc1)C#N			A	A
I-929		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1ccc(nc1)N1CCOCC1			A	A
I-930		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1cnc(nc1)N1CCOCC1			A	B
I-931		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1cccc2ncccc12			A	A
I-932		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1ccc2OCCOc2c1			B	B

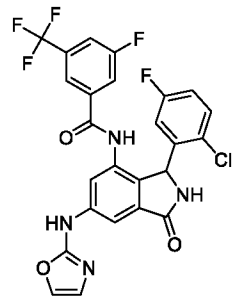
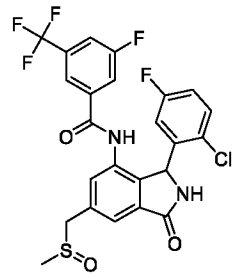
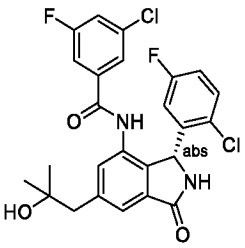
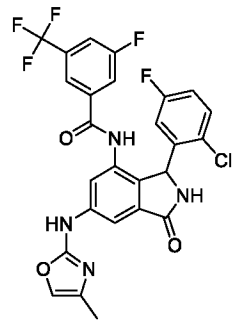
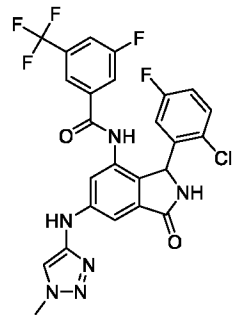
I-933		Cc1cc2cnn(C)c2cc1-c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl			B	C
I-934		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1ccnc2ccccc12			A	A
I-935		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1cnoc1			A	A
I-936		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1n[nH]c2ccccnc12			A	A
I-937		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1n[nH]c2ccccc12			B	B

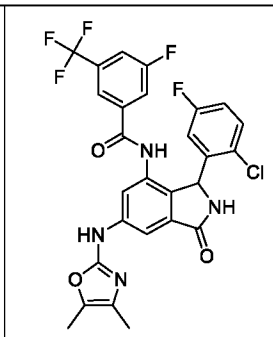
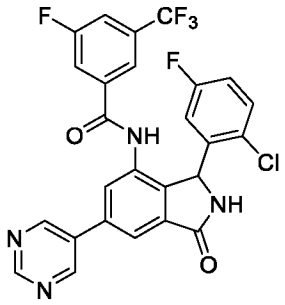
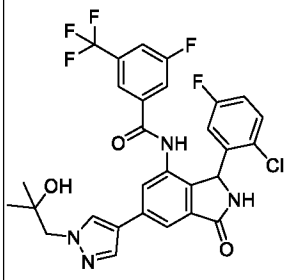
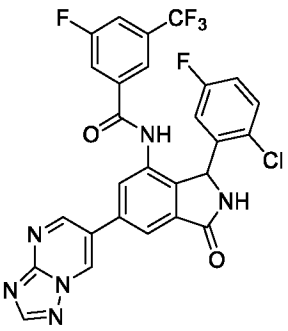
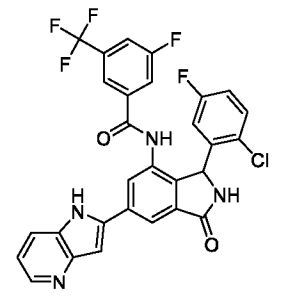
I-938		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1n[nH]c2ccncc12			B	
I-939		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1n[nH]c2nccc12			A	A
I-940		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1cnc2cnccn12			A	A
I-941		CC(C)(O)c1ncc(cn1)-c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl		603,5	B	A
I-942		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1cnn(c1)C1CC1		573,4	A	A
I-943		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@H]1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1ccc2ncnn2c1	^{1}H ЯМР (ДМСО-d_6, 400 МГц): δ = 10,64 (s, 1H), 9,48 (s, 1H), 9,26 (br s, 1H), 8,58 (s, 1H), 8,10-8,19 (m, 2H), 7,99 (br d, J = 9,9 Гц, 3H), 7,75-7,83 (m, 1H), 7,73 (s, 1H), 7,35 (dd, J = 8,8, 5,3 Гц, 1H), 7,12 (td, J = 8,3, 3,0 Гц, 1H), 6,51-6,97 (m, 1H), 6,07 (br s, 1H)	584,3	C	

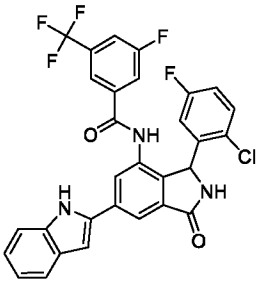
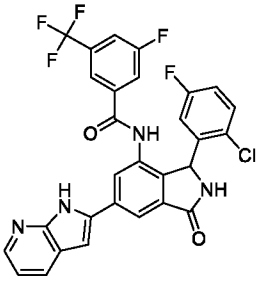
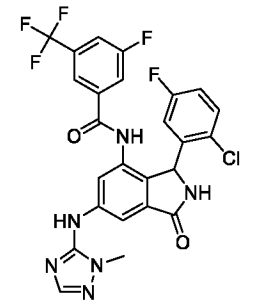
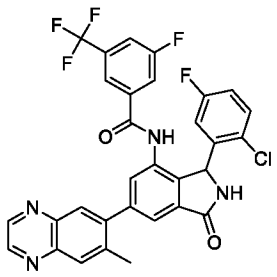
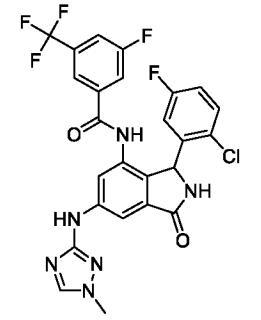
I-944		CC(C)(C)OC(=O)N1CC(C1)n1cc(cn1)-c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl		588,37	A	C
I-945		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@@H]1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1ccc2ncnn2c1	^{1}H ЯМР (ДМСО-d_6, 400 МГц): δ = 10,64 (s, 1H), 9,48 (s, 1H), 9,26 (br s, 1H), 8,58 (s, 1H), 8,10-8,19 (m, 2H), 7,99 (br d, J = 9,9 Гц, 3H), 7,75-7,83 (m, 1H), 7,73 (s, 1H), 7,35 (dd, J = 8,8, 5,3 Гц, 1H), 7,12 (td, J = 8,3, 3,0 Гц, 1H), 6,51-6,97 (m, 1H), 6,07 ppm (br s, 1H)	584,3	A	A
I-946		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1cn2ccnc2cn1	^{1}H ЯМР (500 МГц, ДМСО) 10,64 (s, 1H), 9,51 (d, 1,5 Гц, 1H), 9,27-9,12 (m, 2H), 8,29 (d, 26,2 Гц, 2H), 8,15 (t, 0,9 Гц, 1H), 7,94 (d, 8,4 Гц, 1H), 7,91-7,84 (m, 1H), 7,78 (d, 9,0 Гц, 1H), 7,72 (s, 1H), 7,33 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,09 (td, 8,3, 3,1 Гц, 1H), 6,06 (s, 1H)	584,37	A	A
I-947		Cn1ccc(n1)-c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (500 МГц, ДМСО) 10,52 (s, 1H), 9,13 (s, 1H), 8,04 (d, 1,5 Гц, 1H), 7,98-7,88 (m, 2H), 7,83-7,66 (m, 3H), 7,31 (dd, 8,9, 5,1 Гц, 1H), 7,08 (td, 8,4, 3,2 Гц, 1H), 6,86 (d, 2,3 Гц, 1H), 5,99 (s, 1H), 3,91 (s, 3H)	547,41	A	A
I-948		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1cnc2ccccc2n1	^{1}H ЯМР (500 МГц, ДМСО-d_6) 6,04 - 6,18 (m, 1H) 6,52 (br d, 1,53 Гц, 1H) 7,12 (td, 8,32, 2,90 Гц, 1H) 7,36 (dd, 9,00, 5,04 Гц, 1H) 7,73 - 7,78 (m, 1H) 7,82 (br d, 8,85 Гц, 1H) 7,89 - 8,03 (m, 3H) 8,19 (td, 7,55, 1,68 Гц, 2H) 8,52 (s, 1H) 8,67 (s, 1H) 9,31 (br d, 3,05 Гц, 1H) 9,77 (s, 1H) 10,76 (s, 1H)	595,33	A	A

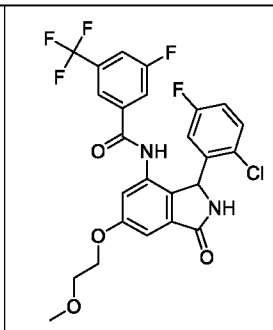
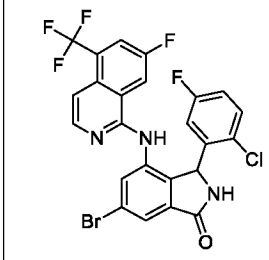
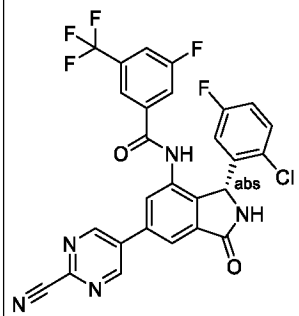
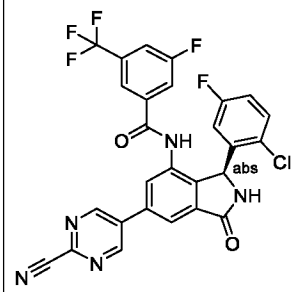
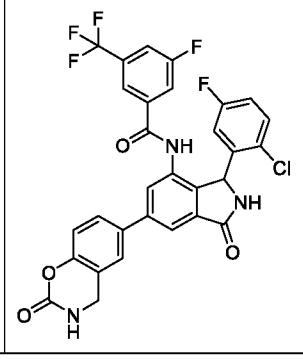
I-949		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1cc2cnccc2[nH]1	^{1}H ЯМР (500 МГц, ДМСО-*d*$_6$) 7,09 - 7,14 (m, 1H) 7,33 - 7,37 (m, 1H) 7,66 (s, 1H) 7,73 (s, 1H) 7,78 (br d, 9,16 Гц, 1H) 7,93 - 8,04 (m, 3H) 8,18 (s, 1H) 8,38 (s, 1H) 8,45 (d, 6,71 Гц, 1H) 9,27 - 9,38 (m, 2H) 10,69 (s, 1H) 13,57 (s, 1H) 14,65 - 14,98 (m, 1H)	583,32	A	B
I-950		Fc1cc(cc(c1)C(F)(F)F)C(=O)Nc1cccc2c1n([nH]c2=O)-c1cccc(Cl)c1	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-*d*$_6$) 11,50 (br s, 1H), 10,65 (s, 1H), 7,94 (d, 12,7 Гц, 1H), 7,74 (m, 3H), 7,38 (d, 7,4 Гц, 1H), 7,33 (d, 8,2 Гц, 1H), 7,23(m, 3H), 7,05 (d, 8,0 Гц, 1H)	450,3	D	
I-951		Cc1cc(F)cc(c1)C(=O)Nc1cc(Br)cc2C(=O)NC(c12)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, Хлороформ-*d*) 8,52 (s, 1H), 7,94 (d, 1,7 Гц, 1H), 7,46 (dd, 8,9, 4,9 Гц, 1H), 7,32 (s, 1H), 7,15-7,04 (m, 3H), 6,97 (d, 8,7 Гц, 1H), 6,73 (s, 1H), 6,49 (s, 1H), 6,18 (s, 1H), 2,41 (d, 0,8 Гц, 3H)	493	D	
I-952		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Br)cc(NC(=O)c3ccc(Cl)c(c3)C(F)(F)F)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, Хлороформ-*d*) 8,41 (s, 1H), 7,98 (d, 1,7 Гц, 1H), 7,74 (d, 5,3 Гц, 2H), 7,63 (d, 8,9 Гц, 1H), 7,45 - 7,36 (m, 2H), 7,13 - 7,03 (m, 1H), 6,71 (s, 1H), 6,44 (s, 1H), 6,18 (s, 1H)	560,85	B	
I-953		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Br)cc(NC(=O)Cc3c[nH]c4ccccc34)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-*d*$_6$) 10,87 (s, 1H), 9,71 (s, 1H), 9,20 (s, 1H), 7,71 (dd, 16,6, 1,7 Гц, 2H), 7,40 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,36 - 7,30 (m, 1H), 7,35 - 7,25 (m, 1H), 7,15 (td, 8,5, 2,9 Гц, 1H), 7,11 - 7,03 (m, 1H), 7,01 (d, 2,4 Гц, 1H), 6,94 (ddd, 7,9, 6,9, 1,1 Гц, 1H), 6,65 (s, 1H), 6,02 (s, 1H), 3,46 (s, 2H)	512	E	
I-954		OC(=O)c1cc(F)cc(c1)C(=O)Nc1cc(Br)cc2C(=O)NC(c12)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-*d*$_6$) 13,51 (s, 1H), 10,53 (s, 1H), 9,28 (s, 1H), 8,00 (d, 1,5 Гц, 1H), 7,89 - 7,79 (m, 2H), 7,72 (d, 1,9 Гц, 1H), 7,60 (dt, 9,2, 2,0 Гц, 1H), 7,33 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,09 (td, 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,73 (s, 1H), 5,99 (s, 1H)	523	E	

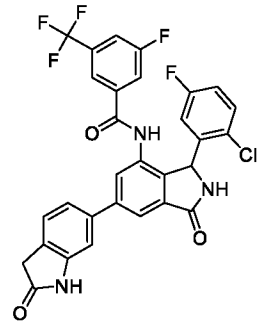
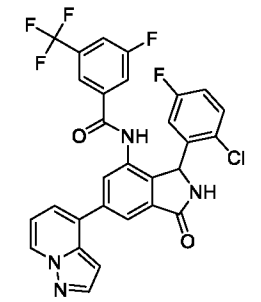
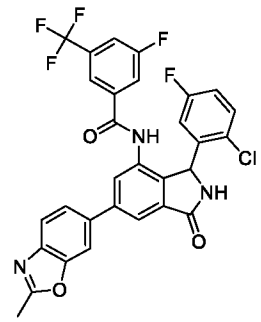
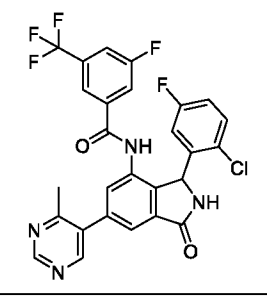
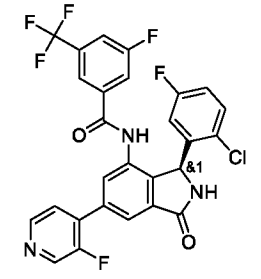
I-955		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Br)cc(NC(=O)Cc3n[nH]c4ccccc34)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 12,78 (s, 1H), 10,04 (s, 1H), 9,20 (s, 1H), 7,76 - 7,69 (m, 2H), 7,53 - 7,44 (m, 2H), 7,42 - 7,29 (m, 2H), 7,16 (t, 7,2 Гц, 1H), 7,10 - 6,30 (m, 2H), 6,00 (s, 1H), 3,70 (s, 2H)	513,05	E	
I-956		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Br)cc(NC(=O)c3c[nH]c4ccccc34)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 11,89 (s, 1H), 9,93 (s, 1H), 9,23 (s, 1H), 7,80 (d, 1,9 Гц, 1H), 7,72 (d, 1,7 Гц, 1H), 7,49 - 7,40 (m, 2H), 7,27 - 7,10 (m, 4H), 6,78 (s, 1H), 6,11 (s, 1H)	532	D	
I-957		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Br)cc(NC(=O)c3cncc(c3)C(F)(F)F)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,68 (s, 1H), 9,31 (s, 1H), 9,18 (s, 1H), 9,02 (s, 1H), 8,18 (s, 1H), 7,85 (s, 1H), 7,75 (s, 1H), 7,33 (dd, 8,9, 5,0 Гц, 1H), 7,10 (dd, 8,7, 3,0 Гц, 1H), 6,82 (t, 9,0 Гц, 1H), 5,97 (s, 1H)	530,1	D	
I-958		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Br)cc(NC(=O)c3cncc(F)c3)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,52 (s, 1H), 9,30 (s, 1H), 8,78 (d, 2,8 Гц, 1H), 8,56 (d, 1,8 Гц, 1H), 7,87 - 7,79 (m, 2H), 7,75 (d, 1,8 Гц, 1H), 7,36 (dd, 8,8, 5,2 Гц, 1H), 7,19 - 7,09 (m, 1H), 6,76 (s, 1H), 5,99 (s, 1H)	479,95	E	
I-959		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Br)cc(Nc3nccc4c(Cl)cc(F)cc34)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,27 (s, 1H), 9,14 (s, 1H), 8,09 (d, 6,0 Гц, 1H), 7,98 (dd, 8,6, 2,4 Гц, 1H), 7,73-7,66 (m, 2H), 7,65 (d, 9,8 Гц, 1H), 7,39 (d, 6,0 Гц, 1H), 7,06 (s, 1H), 6,93-6,84 (m, 1H), 6,30 (s, 1H), 5,80 (s, 1H)	533,95	B	A
I-960		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-n1cccn1	(400 МГц, ДМСО-d_6) 10,67 (s, 1H), 9,29 (s, 1H), 8,76 (d, 2,5 Гц, 1H), 8,14 (d, 1,6 Гц, 1H), 8,09 (d, 1,6 Гц, 1H), 7,96 (d, 8,4 Гц, 1H), 7,82 (d, 1,6 Гц, 1H), 7,76 (d, 8,9 Гц, 1H), 7,69 (s, 1H), 7,33 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,10 (td, 8,5, 3,0 Гц, 1H), 6,66-6,58 (m, 1H), 6,03 (br s, 1H). Орто-протон B-кольца отсутствует или скрыт.	533,3	A	A

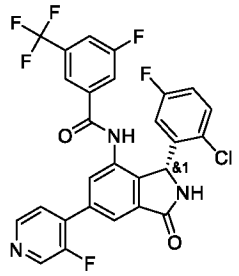
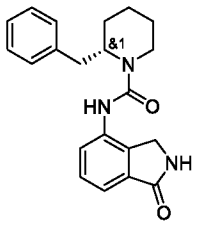
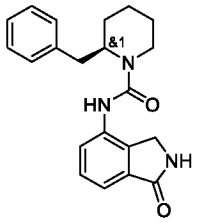
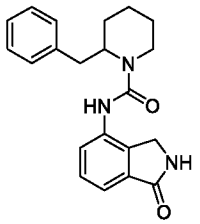
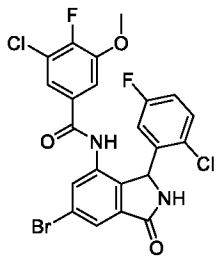
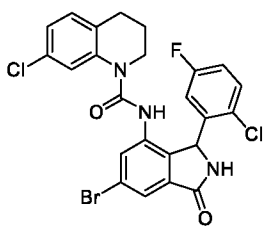
I-961		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Nc3nccco3)cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,58 (s, 1H), 10,53 (s, 1H), 9,08 (присутствие формиатной соли), 7,98 (s, 1H), 7,94 (d, 8,6 Гц, 1H), 7,76 (s, 1H), 7,69 (m, 2H, включающий d, 1,01 Гц, 1H), 7,62 (s, 1H), 7,30 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,08 (скрытый td, 8,38, 3,04 Гц, 1H), 7,05 (скрытый s, 1H), 6,60 (bs, 1H), 5,90 (bs, 1H)	549,3	A	A
I-962		CS(=O)Cc1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	ЯМР (400 МГц, Cd_3CN) 8,75 (s, 1H), 7,67 (s, 1H), 7,65 (d, 8,5 Гц, 1H), 7,61-7,55 (m, 2H), 7,51 (s, 1H), 7,32 (s, 1H), 7,25 (dd, 8,9, 5,1 Гц, 1H), 6,97 (td, 8,4, 3,0 Гц, 1H), 6,65 (br. s, 1H), 6,11 (s, 1H), 4,21 (dd, 13,0, 1,2 Гц, 1H), 4,01 (dd, 13,1, 1,1 Гц, 1H), 2,49 (d, 3,6 Гц, 3H)	543,2	A	A
I-963		CC(C)(O)Cc1cc2C(=O)N[C@H](c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(Cl)c2)c1)c1cc(F)ccc1Cl		505	C	
I-964		Cc1coc(Nc2cc3C(=O)NC(c3c(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c2)c2cc(F)ccc2Cl)n1	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,53 (s, 1H), 10,47 (s, 1H), 9,10 (br s, 1H), 8,02 (d, 1,8 Гц, 1H), 7,94 (d, 8,2 Гц, 1H), 7,71 (d, 9,6 Гц, 1H), 7,68 (s, 1H), 7,61 (s, 1H), 7,40 (d, 1,4 Гц, 1H), 7,30 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,08 (td, 8,5, 3,0 Гц, 1H), 6,61 (br s, 1H), 5,87 (br s, 1H), 2,07 (d, 1,3 Гц, 3H)	563,4	A	A
I-965		Cn1cc(Nc2cc3C(=O)NC(c3c(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c2)c2cc(F)ccc2Cl)nn1	^{1}H-ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,42 (s, 1H), 9,01 (br. s, 1H), 8,98 (s, 1H), 7,93 (br. d, 8,4 Гц, 1H), 7,84 (s, 1H), 7,71 (br. d, 8,8 Гц, 1H), 7,62 (s, 1H), 7,39 (d, 2,0 Гц, 1H), 7,29 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,24 (d, 1,8 Гц, 1H), 7,07 (app. td, 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,60 (br. s, 1H), 5,87 (br. s, 1H), 4,04 (s, 3H)	563,4	A	A

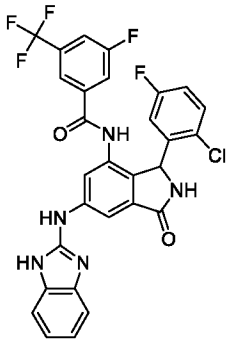
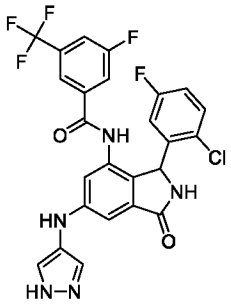
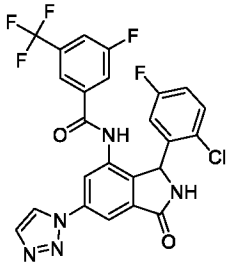
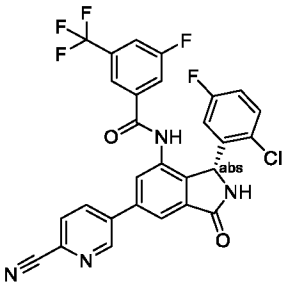
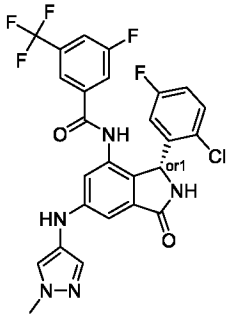
I-966		Cc1nc(Nc2cc3C(=O)NC(c3c(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c2)c2cc(F)ccc2Cl)oc1C	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,52 (s, 1H), 10,33 (s, 1H), 9,08 (br s, 1H), 7,99 (d, 1,8 Гц, 1H), 7,93 (d, 8,2 Гц, 1H), 7,71 (d, 8,8 Гц, 1H), 7,66 (s, 1H), 7,61 (s, 1H), 7,29 (dd, 8,8, 5,2 Гц, 1H), 7,07 (td, 8,5, 3,1 Гц, 1H), 6,68 (br s, 1H), 5,88 (br s, 1H), 2,19 (d, 0,9 Гц, 3H), 2,00 (d, 0,9 Гц, 3H)	577,4	A	A
I-967		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1cncnc1		545,4	A	A
I-968		CC(C)(O)Cn1cc(cn1)-c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl		605,6	A	A
I-969		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1cnc2ncnn2c1		585,4	A	A
I-970		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1cc2ncccc2[nH]1		582,27	A	A

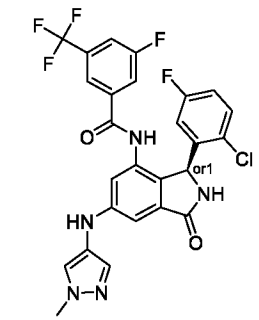
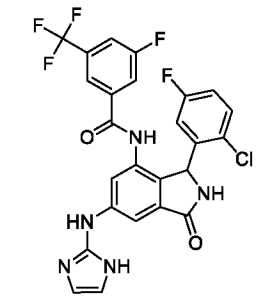
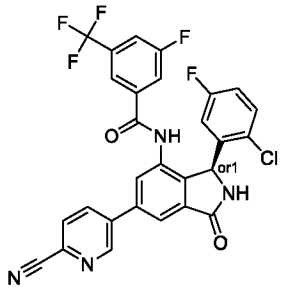
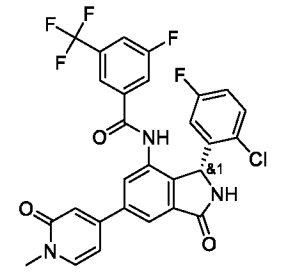
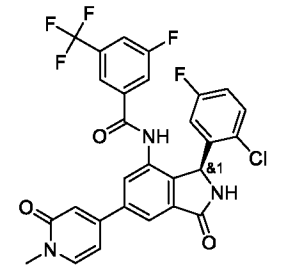
I-971		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1cc2ccccc2[nH]1	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 6,01 (br s, 1H) 6,37 - 6,91 (m, 1H) 6,99 - 7,15 (m, 4H) 7,32 (dd, 8,84, 5,05 Гц, 1H) 7,41 (dd, 8,08, 0,76 Гц, 1H) 7,56 (d, 7,83 Гц, 1H) 7,69 - 7,80 (m, 2H) 7,92 - 8,02 (m, 2H) 8,21 (s, 1H) 9,20 (br s, 1H) 10,60 (s, 1H) 11,81 (s, 1H)	582,27	A	A
I-972		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1cc2ccncn2[nH]1	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 5,90 - 6,12 (m, 1H) 6,86 - 6,98 (m, 1H) 7,05 - 7,13 (m, 3H) 7,32 (dd, 8,84, 5,05 Гц, 1H) 7,72 (s, 1H) 7,77 (br d, 9,35 Гц, 1H) 7,91 - 7,99 (m, 2H) 8,08 (br s, 1H) 8,24 (dd, 4,55, 1,52 Гц, 1H) 8,29 (br s, 1H) 8,47 (s, 1H) 9,10 - 9,32 (m, 1H) 10,68 (br s, 1H) 12,24 - 12,42 (m, 1H)	583,27	A	A
I-974		Cn1ncnc1Nc1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,50 (br. s, 1H), 9,39 (s, 1H), 9,09 (br. s, 1H), 8,00 (d, 1,8 Гц, 1H), 7,94 (d, 8,5 Гц, 1H), 7,82 (d, 1,6 Гц, 1H), 7,72 (d, 9,1 Гц, 1H), 7,69 (s, 1H), 7,63 (s, 1H), 7,31 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,08 (td, 8,5, 3,0 Гц, 1H), 6,61 (br. s, 1H), 5,91 (br. s, 1H), 3,37 (s, 3H)	563,3	A	A
I-975		Cc1cc2nccnc2cc1-c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl		609,3	B	
I-976		Cn1cnc(Nc2cc3C(=O)NC(c3c(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c2)c2cc(F)ccc2Cl)n1	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,47 (s, 1H), 9,67 (s, 1H), 9,02 (br. s, 1H), 8,26 (s, 1H), 7,96 (d, 1,9 Гц, 1H), 7,93 (dt, 8,5 Гц, 1H), 7,71 (d, 8,7 Гц, 1H), 7,61 (s, 1H), 7,58 (d, 1,5 Гц, 1H), 7,28 (dd, 8,8, 5,2 Гц, 1H), 7,07 (td, 8,6, 3,0 Гц, 1H), 6,54 (br. s, 1H), 5,86 (br. s, 1H), 3,81 (s, 3H)	563,3	A	A

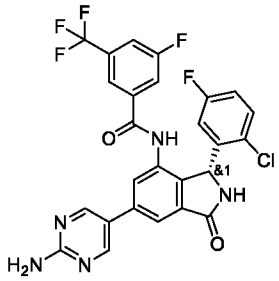
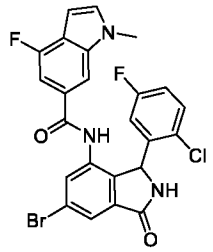
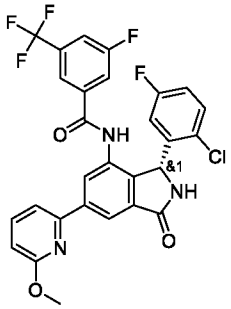
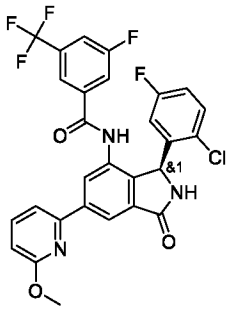
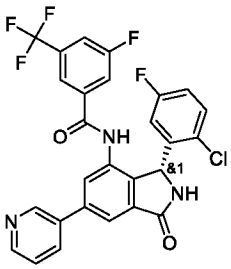
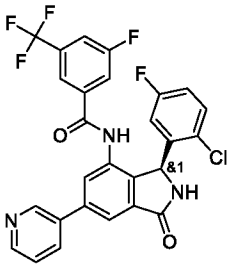
I-977		COCCOc1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	(400 МГц, ДМСО-d_6) 10,50 (br s, 1H), 9,13 (s, 1H), 7,94 (d, 8,5 Гц, 1H), 7,71 (d, 8,7 Гц, 1H), 7,63 (s, 1H), 7,31 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,25-7,16 (m, 1H), 7,08 (td, 8,9, 3,1 Гц, 2H), 5,92 (br s, 1H), 4,28-4,17 (m, 2H), 3,70 (t, 4,4 Гц, 2H), 3,33 (s, 3H)	541,3	B	
I-978		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Br)cc(Nc3nccc4c(cc(F)cc34)C(F)(F)F)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,40 (s, 1H), 9,15 (s, 1H), 8,20 - 8,10 (m, 2H), 7,95 (d, 9,9 Гц, 1H), 7,70 (dd, 14,7, 1,7 Гц, 2H), 7,28 (s, 1H), 7,03 (s, 1H), 6,91 - 6,82 (m, 1H), 6,29 (s, 1H), 5,76 (s, 1H)	568,15	A	A
I-979		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@@H]1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1cnc(nc1)C#N		570,1	B	
I-980		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@H]1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1cnc(nc1)C#N		570,1	A	A
I-981		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1ccc2OC(=O)NCc2c1	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 4,49 (s, 2H) 5,93 - 6,10 (m, 1H) 7,05 - 7,17 (m, 2H) 7,32 (dd, 8,84, 5,05 Гц, 1H) 7,66 - 7,82 (m, 6H) 7,89 - 7,98 (m, 2H) 8,03 (s, 1H) 9,19 (br s, 1H) 10,57 (s, 1H)	614,3	A	A

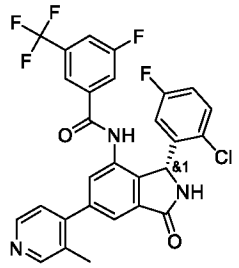
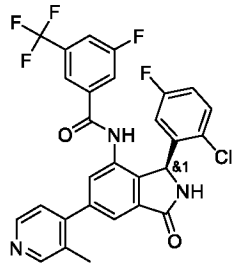
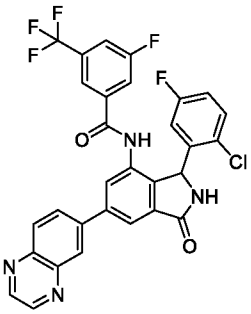
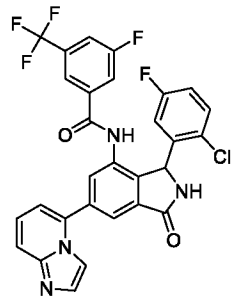
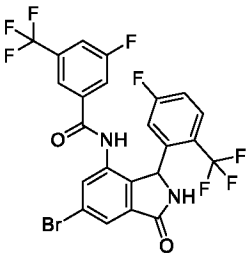
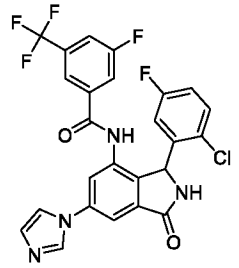
I-982		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1ccc2CC(=O)Nc2c1		598,2	A	A
I-983		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1cccn2nccc12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 4,08 (q, 5,14 Гц, 1H) 6,01 - 6,17 (m, 1H) 6,83 (d, 1,52 Гц, 1H) 7,04 (t, 6,95 Гц, 1H) 7,11 (td, 8,46, 3,03 Гц, 1H) 7,35 (dd, 8,84, 5,31 Гц, 1H) 7,48 (dd, 6,82, 0,76 Гц, 1H) 7,67 (s, 1H) 7,75 (br d, 8,59 Гц, 1H) 7,87 - 8,00 (m, 3H) 8,12 (d, 2,27 Гц, 1H) 8,76 (d, 7,07 Гц, 1H) 9,26 (br s, 1H) 10,60 (s, 1H)	583,2	A	A
I-984		Cc1nc2ccc(cc2o1)-c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 2,65 (s, 3H) 5,84 - 6,18 (m, 1H) 6,50 - 6,94 (m, 1H) 7,10 (td, 8,34, 3,03 Гц, 1H) 7,33 (dd, 8,84, 5,05 Гц, 1H) 7,70 (s, 1H) 7,73 - 7,78 (m, 3H) 7,86 (s, 1H) 7,95 (br d, 8,34 Гц, 1H) 7,99 (s, 1H) 8,11 (s, 1H) 9,15 - 9,25 (m, 1H) 10,59 (s, 1H)	598,2	A	A
I-985		Cc1ncncc1-c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl		559,4	A	A
I-986		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@H]1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1ccncc1F		562,1	A	A

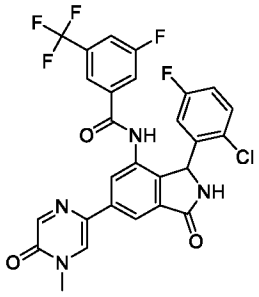
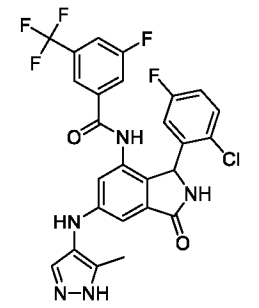
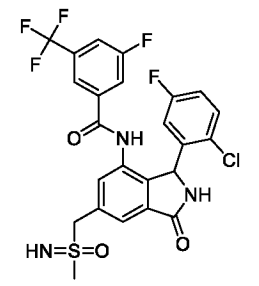
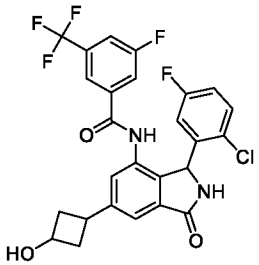
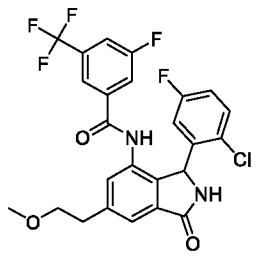
I-987		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@@H]1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1ccncc1F		562,15	D	
I-988		O=C(Nc1cccc2C(=O)NCc12)N1CCCC[C@H]1Cc1ccccc1	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 8,39 (d, 26,3 Гц, 2H), 7,37 - 7,31 (m, 3H), 7,27 (d, 6,2 Гц, 4H), 7,19 (tt, 5,4, 2,4 Гц, 1H), 4,53 (p, 4,1 Гц, 1H), 4,26 - 3,81 (m, 3H), 3,09 (td, 13,3, 2,7 Гц, 1H), 2,92 (qd, 13,3, 7,7 Гц, 2H), 1,86 - 1,61 (m, 2H), 1,60 (s, 2H), 1,57 - 1,51 (m, 3H), 1,40 (qt, 12,5, 3,9 Гц, 1H)	350,15	E	
I-989		O=C(Nc1cccc2C(=O)NCc12)N1CCCC[C@@H]1Cc1ccccc1	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 8,39 (d, 26,3 Гц, 2H), 7,37 - 7,31 (m, 3H), 7,27 (d, 6,2 Гц, 4H), 7,19 (tt, 5,4, 2,4 Гц, 1H), 4,53 (p, 4,1 Гц, 1H), 4,26 - 3,81 (m, 3H), 3,09 (td, 13,3, 2,7 Гц, 1H), 2,92 (qd, 13,3, 7,7 Гц, 2H), 1,86 - 1,61 (m, 2H), 1,60 (s, 2H), 1,57 - 1,51 (m, 3H), 1,40 (qt, 12,5, 3,9 Гц, 1H)	350,2	E	
I-990		O=C(Nc1cccc2C(=O)NCc12)N1CCCCC1Cc1ccccc1	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 8,39 (d, 26,3 Гц, 2H), 7,37 - 7,31 (m, 3H), 7,27 (d, 6,2 Гц, 4H), 7,19 (tt, 5,4, 2,4 Гц, 1H), 4,53 (p, 4,1 Гц, 1H), 4,26 - 3,81 (m, 3H), 3,09 (td, 13,3, 2,7 Гц, 1H), 2,92 (qd, 13,3, 7,7 Гц, 2H), 1,86 - 1,61 (m, 2H), 1,60 (s, 2H), 1,57 - 1,51 (m, 3H), 1,40 (qt, 12,5, 3,9 Гц, 1H)	350,15	E	
I-991		COc1cc(cc(Cl)c1F)C(=O)Nc1cc(Br)cc2C(=O)NC(c12)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,34 (s, 1H), 9,29 (s, 1H), 7,81 (d, 1,7 Гц, 1H), 7,74 (d, 1,8 Гц, 1H), 7,37 (td, 9,2, 5,9 Гц, 2H), 7,24 (dd, 6,1, 2,0 Гц, 1H), 7,15 (ddd, 8,9, 7,9, 3,1 Гц, 1H), 6,66 (s, 1H), 5,98 (s, 1H), 3,90 (s, 3H)	541	B	
I-992		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Br)cc(NC(=O)N3CCCc4ccc(Cl)cc34)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 11,59 (s, 1H), 10,32 (s, 1H), 8,11 (s, 1H), 8,03 (d, 9,1 Гц, 1H), 7,95 (d, 8,4 Гц, 1H), 7,75 (dd, 7,5, 1,8 Гц, 1H), 7,67 (dd, 7,8, 1,5 Гц, 1H), 7,50 - 7,39 (m, 3H), 7,16 (d, 7,3 Гц, 1H), 7,00 (t, 7,8 Гц, 1H), 6,75 (d, 2,0 Гц, 1H)	550	D	

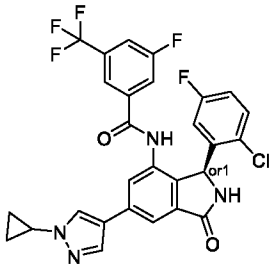
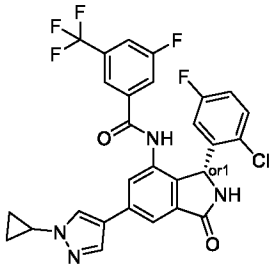
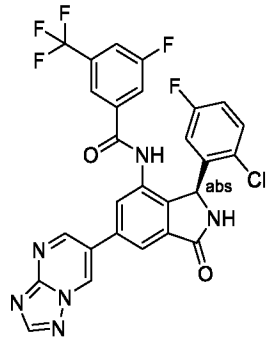
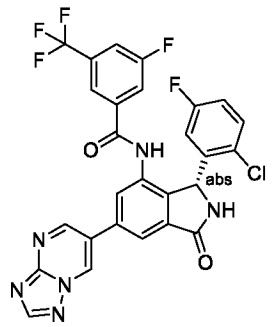
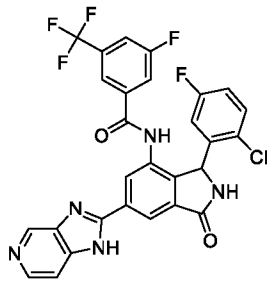
I-993		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Nc3nc4ccccc4[nH]3)cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	^{1}H-ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 11,36 (br. s, 1H), 10,55 (s, 1H), 10,10 (br. s, 1H), 9,09 (br. s, 1H), 8,19 (d, 1,8 Гц, 1H), 7,97-7,95 (m, 1H), 7,95-7,92 (m, 1H), 7,73 (br. d, 8,9 Гц, 1H), 7,64 (s, 1H), 7,40 (br. s, 1H), 7,32 (d, 5,2 Гц, 1H), 7,30 (d, 5,2 Гц, 1H), 7,09 (app. td, 8,5, 3,1 Гц, 1H), 7,04-7,00 (m, 2H), 6,61 (br. s, 1H), 5,91 (br. s, 1H)	598,4	A	B
I-994		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Nc3cn[nH]c3)cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	^{1}H-ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 12,73 (br. s, 1H), 10,30 (br. s, 1H), 8,95 (s, 1H), 7,94-7,89 (m, 2H), 7,69 (br. d, 8,7 Гц, 1H), 7,73-7,52 (m, 2H), 7,59 (s, 1H), 7,28 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,06 (app. td, 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,95 (d, 2,1 Гц, 1H), 6,84 (d, 2,0 Гц, 1H), 6,58 (br. s, 1H), 5,85 (br. s, 1H)	548,3	A	A
I-995		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-n1ccnn1	(400 МГц, ДМСО-d_6) 10,77 (br s, 1H), 9,37 (s, 1H), 8,26 (d, 1,5 Гц, 1H), 8,23 (s, 2H), 8,20 (d, 1,7 Гц, 1H), 7,96 (d, 8,4 Гц, 1H), 7,77 (d, 8,9 Гц, 1H), 7,69 (s, 1H), 7,34 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,10 (td, 8,5, 3,0 Гц, 1H), 6,71 (br s, 1H), 6,08 (br s, 1H)	532,4	A	A
I-996		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@@H]1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1ccc(nc1)C#N		569,3	C	
I-997		Cn1cc(Nc2cc3C(=O)N[C@H](c3c(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c2)c2cc(F)ccc2Cl)cn1	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 11,02 (br s, 1H), 10,44 (s, 1H), 9,19 (br s, 1H), 9,00 (s, 1H), 7,92 (d, 8,5 Гц, 1H), 7,75 (s, 1H), 7,71 (d, 9,2 Гц, 1H), 7,63 (s, 1H), 7,58 (s, 1H), 7,29 (dd, 8,8, 5,2 Гц, 1H), 7,07 (td, 8,4, 2,9 Гц, 1H), 6,81 (s, 1H), 6,68 (s, 1H), 5,87 (br s, 1H)	562,4	A	A

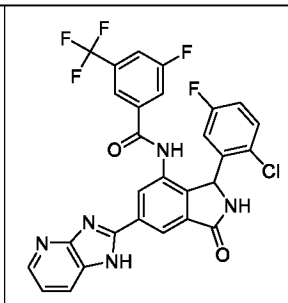
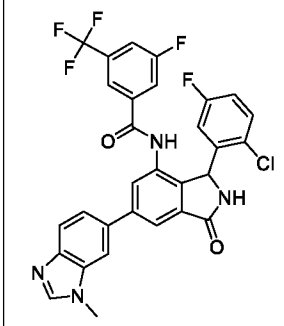
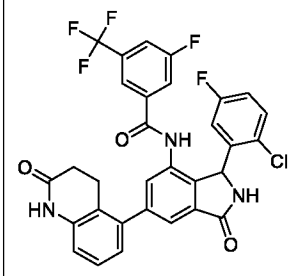
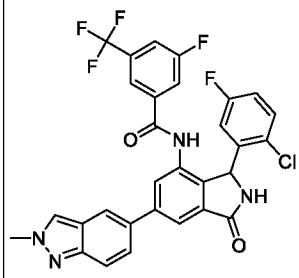
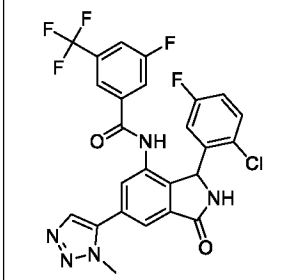
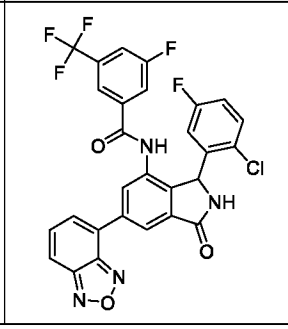
I-998		Cn1cc(Nc2cc3C(=O)N[C@@H](c3c(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c2)c2cc(F)ccc2Cl)cn1	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,33 (br s, 1H), 8,95 (br s, 1H), 8,54 (s, остаточная соль), 7,94 (скрытый s, 1H), 7,91 (скрытый d, 8,03 Гц, 1H), 7,73 (s, 1H), 7,69 (d, 9,3 Гц, 1H), 7,61 (s, 1H), 7,38 (s, 1H), 7,29 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,06 (td, 8,4, 3,2 Гц, 1H), 6,94 (br s, 1H), 6,86 (br s, 1H), 6,57 (br s, 1H), 5,85 (br s, 1H), 3,83 (s, 3H)	562,4	C	
I-999		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Nc3ncc[nH]3)cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 11,02 (br s, 1H), 10,44 (s, 1H), 9,19 (br s, 1H), 9,00 (s, 1H), 7,92 (d, 8,5 Гц, 1H), 7,75 (s, 1H), 7,71 (d, 9,2 Гц, 1H), 7,63 (s, 1H), 7,58 (s, 1H), 7,29 (dd, 8,8, 5,2 Гц, 1H), 7,07 (td, 8,4, 2,9 Гц, 1H), 6,81 (s, 1H), 6,68 (s, 1H), 5,87 (br s, 1H)	548,4	A	B
I-1000		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@H]1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1ccc(nc1)C#N		569,3	A	A
I-1001		Cn1ccc(cc1=O)-c1cc2C(=O)N[C@H](c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl		574,1	D	
I-1002		Cn1ccc(cc1=O)-c1cc2C(=O)N[C@@H](c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl		574,15	A	A
I-1003		Nc1ncc(cn1)-c1cc2C(=O)N[C@@H](c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl		560,15	A	A

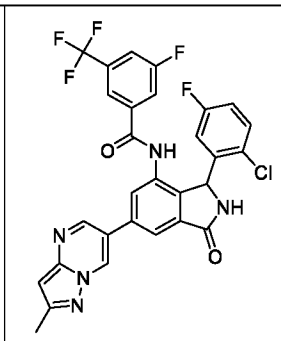
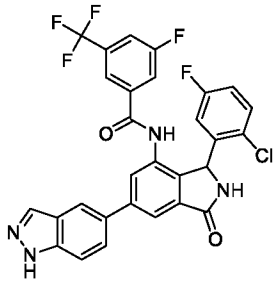
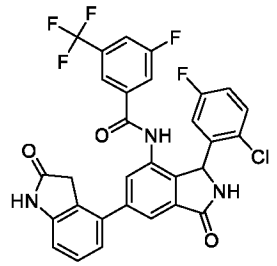
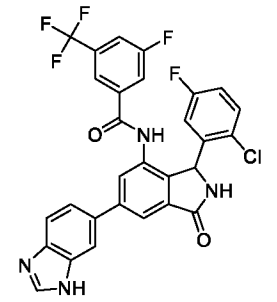
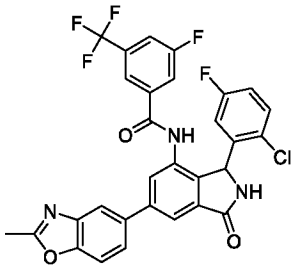
I-1004		Nc1ncc(cn1)-c1cc2C(=O)N[C@H](c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl		560,15	D	
I-1005		Cn1ccc2c(F)cc(cc12)C(=O)Nc1cc(Br)cc2C(=O)NC(c12)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,19 (s, 1H), 9,27 (s, 1H), 7,79 (dt, 4,5, 2,1 Гц, 2H), 7,59 (d, 2,9 Гц, 2H), 7,34 (dd, 8,9, 5,1 Гц, 1H), 7,10 (td, 8,4, 3,1 Гц, 1H), 7,02 (d, 11,4 Гц, 1H), 6,78 -6,56 (s, 2H), , 6,08 (s, 1H), 3,85 (s, 3H)	529,9	D	
I-1006		COc1cccc(n1)-c1cc2C(=O)N[C@H](c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl		574,05	A	A
I-1007		COc1cccc(n1)-c1cc2C(=O)N[C@@H](c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl		574,05	D	
I-1008		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@@H]1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1ccccnc1		544,1	D	
I-1009		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@H]1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1ccccnc1		544,1	A	A

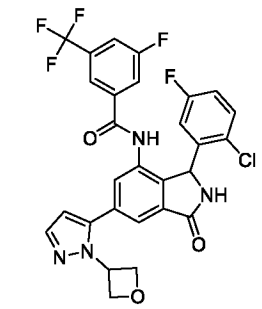
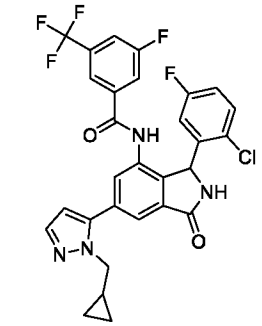
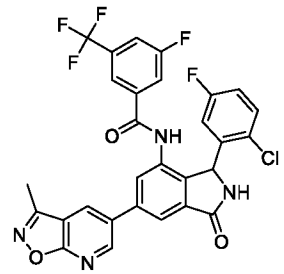
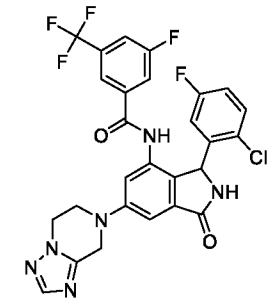
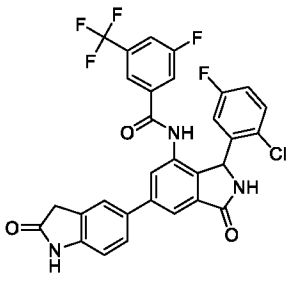
I-1010		Cc1cnccc1-c1cc2C(=O)N[C@H](c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl		558,15	A	A
I-1011		Cc1cnccc1-c1cc2C(=O)N[C@@H](c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl		558,15	D	
I-1012		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1ccc2nccnc2c1		595,4	A	A
I-1013		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1cccc2nccn12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 5,94 - 6,19 (m, 1H) 6,96 - 7,17 (m, 2H) 7,30 - 7,43 (m, 2H) 7,62 - 7,82 (m, 5H) 7,85 - 8,02 (m, 4H) 8,68 (br d, 6,57 Гц, 1H) 9,16 - 9,40 (m, 1H) 10,68 (br s, 1H)	583,27	A	A
I-1014		Fc1ccc(c(c1)C1NC(=O)c2cc(Br)cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)C(F)(F)F	^{1}H ЯМР (400 МГц,Хлороформ-d) 8,63 (d, 1,7 Гц, 1H), 7,98 (d, 1,6 Гц, 1H), 7,85 (dd, 8,9, 5,1 Гц, 1H), 7,50 (dd, 13,0, 8,2 Гц, 2H), 7,26 (d, 22,8 Гц, 2H), 7,14 (s, 1H), 6,71 (dd, 8,8, 2,6 Гц, 1H), 6,58 (s, 1H), 6,05 (s, 1H)	581,05	A	A
I-1015		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-n1ccnc1	(400 МГц, ДМСО-d_6) 10,71 (br s, 1H), 9,31 (s, 1H), 8,45 (s, 1H), 8,03 - 7,90 (m, 3H), 7,84 (s, 1H), 7,76 (d, 8,8 Гц, 1H), 7,69 (s, 1H), 7,33 (dd, 8,9, 5,1 Гц, 1H), 7,16 (s, 1H), 7,10 (td, 8,4, 2,9 Гц, 1H), 6,67 (br s, 1H), 6,02 (br s, 1H)	531,4	A	A

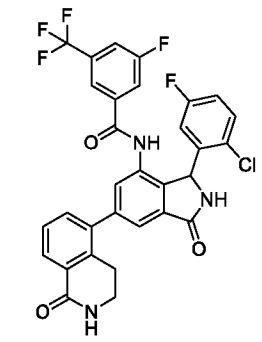
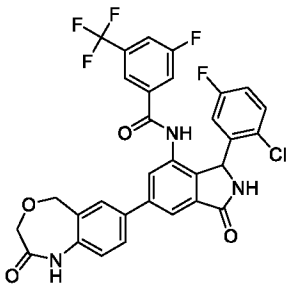
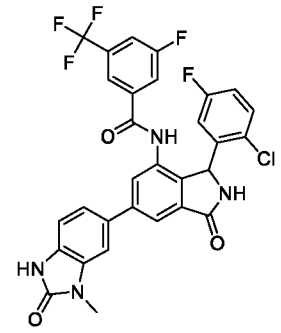
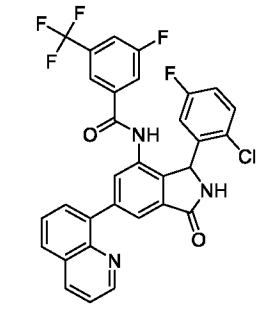
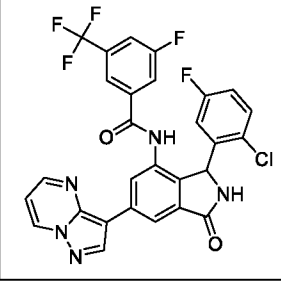
I-1016		Cn1cc(ncc1=O)-c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	ЯМР (400 МГц, ДМСО) 10,59 (s, 1H), 9,19 (s, 1H), 8,67 (s, 1H), 8,16 (s, 1H), 8,14 (s, 1H), 8,06 (s, 1H), 7,95 (d, 8,3 Гц, 1H), 7,77 (d, 8,5 Гц, 1H), 7,70 (s, 1H), 7,32 (dd, 8,9, 5,1 Гц, 1H), 7,09 (td, 8,6, 2,9 Гц, 1H), 6,01 (s, 1H), 3,55 (s, 3H)	573	A	A
I-1017		Cc1[nH]ncc1Nc1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	ЯМР (400 МГц, ДМСО-*d*6) 10,27 (s, 1H), 8,94 (s, 1H), 7,91 (d, 8,4 Гц, 1H), 7,68 (d, 8,8 Гц, 1H), 7,58 (d, 5,8 Гц, 2H), 7,32-7,24 (m, 1H), 7,06 (td, 8,4, 3,2 Гц, 1H), 6,81 (d, 1,9 Гц, 1H), 6,70 (s, 1H), 5,84 (s, 1H), 2,08 (s, 3H)	562,3	A	A
I-1018		CS(=N)(=O)Cc1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	ЯМР (400 МГц, ДМСО-*d*6) 10,60 (s, 1H), 9,19 (br. s, 1H), 7,94 (d, 8,5 Гц, 1H), 7,81 (d, 0,5 Гц, 1H), 7,73 (d, 9,1 Гц, 1H), 7,64 (d, 3,3 Гц, 1H), 7,54 (d, 2,1 Гц, 1H), 7,32 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,14-7,06 (m, 1H), 6,65 (br. s, 1H), 5,98 (br. s, 1H), 4,66-4,47 (m, 2H), 3,77 (d, 4,4 Гц, 1H), 2,84 (s, 3H)	558,2	A	A
I-1019		OC1CC(C1)c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-*d*6) 10,42 (s, 1H), 9,07 (br. s, 1H), 7,90 (d, 8,5 Гц, 1H), 7,70 (d, 8,9 Гц, 1H), 7,62 (s, 1H), 7,54 (s, 1H), 7,31 (s, 1H), 7,26 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,04 (td, 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,61 (br. s, 1H), 5,91 (br. s, 1H), 5,12 (d, 7,5 Гц, 1H), 4,11-3,94 (m, 1H), 3,07-2,95 (m, 1H), 2,65 (ddd, 14,5, 7,2, 3,8 Гц, 2H), 1,93 (ddd, 21,2, 7,3, 2,2 Гц, 2H)	537,1	A	A
I-1020		COCCc1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	ЯМР (400 МГц, CD_3CN) 8,58 (br s, 1H), 7,64-7,52 (m, 4H), 7,39 (s, 1H), 7,21 (m, 2H), 6,94 (td, 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,58 (br s, 1H), 6,04 (br s, 1H), 3,63 (t, 6,5 Гц, 2H), 3,28 (s, 3H), 2,98 (td, 6,7, 1,7 Гц, 2H)	525,4	A	A

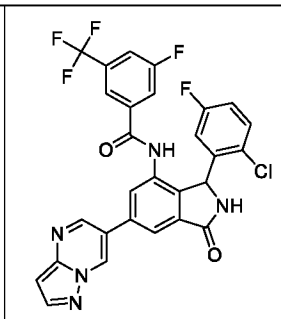
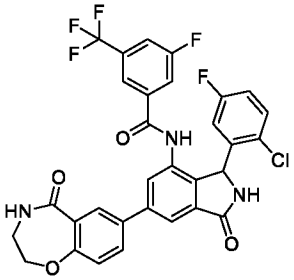
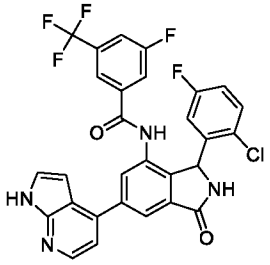
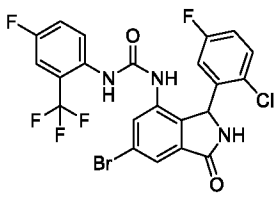
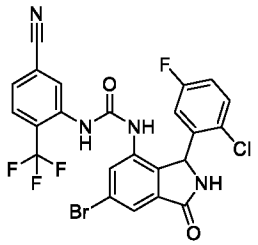
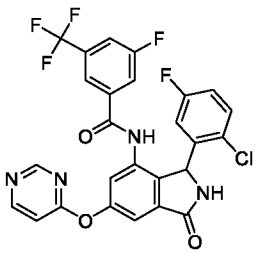
I-1021		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@H]1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1cnn(c1)C1CC1		573,2	E	
I-1022		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@@H]1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1cnn(c1)C1CC1		573,3	A	A
I-1023		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@H]1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1cnc2ncnn2c1		585,4	C	
I-1024		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@@H]1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1cnc2ncnn2c1		585,2	A	A
I-1025		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1nc2cnccc2[nH]1		584,32	A	B

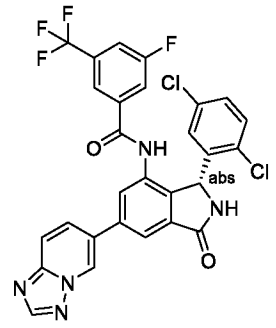
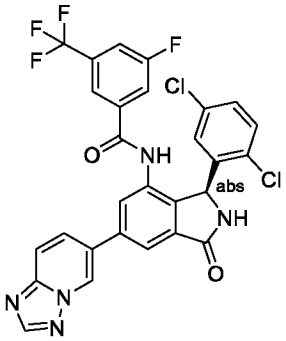
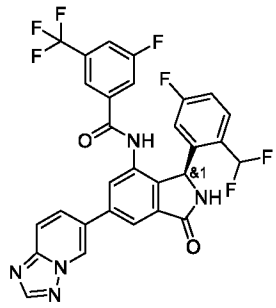
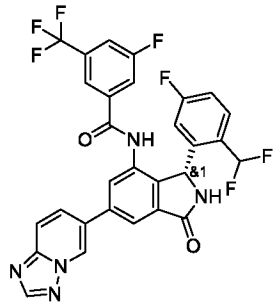
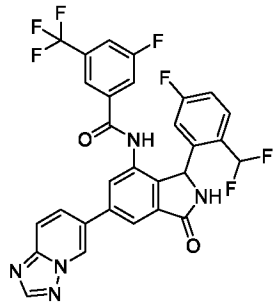
I-1026		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1nc2ncccc2[nH]1		584,32	A	A
I-1027		Cn1cnc2ccc(cc12)-c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl		597,38	A	
I-1028		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1cccc2NC(=O)CCc12		612,34	A	A
I-1029		Cn1cc2cc(ccc2n1)-c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl		597,33	A	A
I-1030		Cn1nncc1-c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl		548,31	A	A
I-1031		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1cccc2nonc12		585,27	A	A

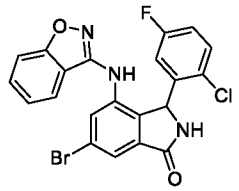
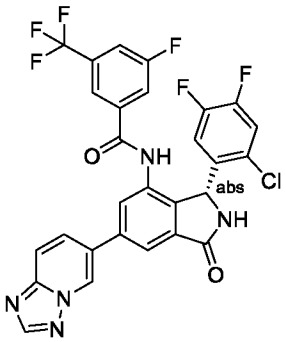
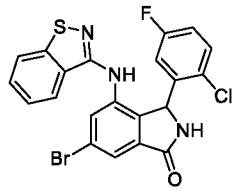
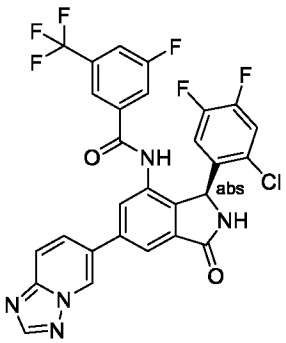
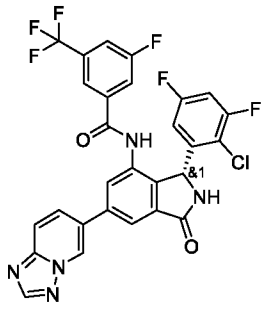
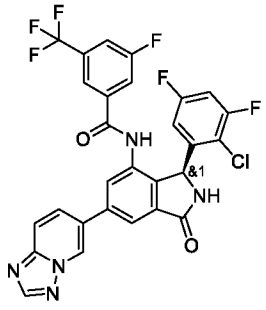
I-1032		Cc1cc2ncc(cn2n1)-c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl		598,38	A	A
I-1033		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1ccc2[nH]ncc2c1		583,37	A	A
I-1034		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1cccc2NC(=O)Cc12		598,38	A	
I-1035		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1ccc2nc[nH]c2c1		583,32	A	
I-1036		Cc1nc2cc(ccc2o1)-c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl		598,33	A	

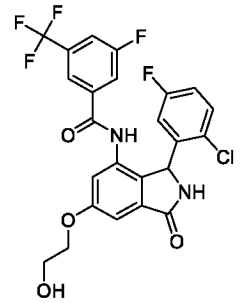
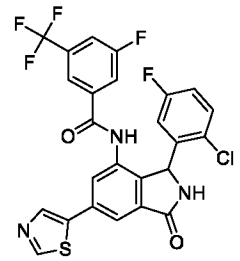
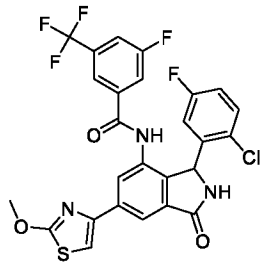
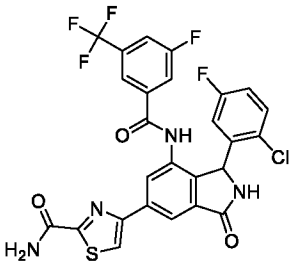
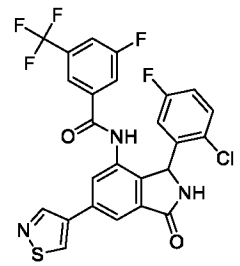
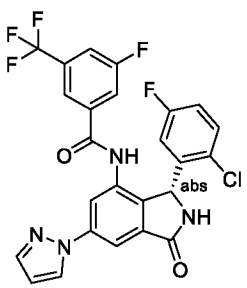
I-1037		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1ccnn1C1COC1		589,33	A	
I-1038		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1ccnn1CC1CC1		587,32	A	A
I-1039		Cc1noc2ncc(cc12)-c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl		599,33	A	A
I-1040		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)N1CCn2ncnc2C1		589,33	A	B
I-1041		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1ccc2NC(=O)Cc2c1		598,23	A	

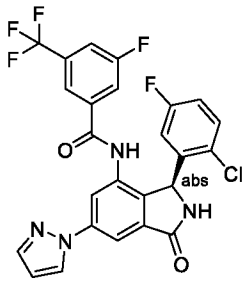
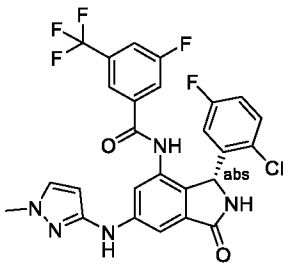
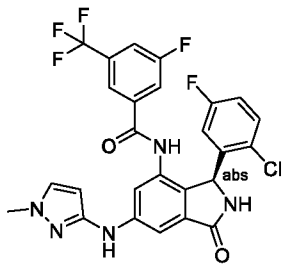
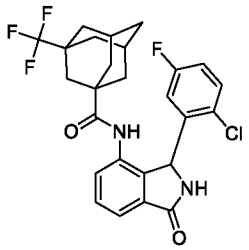
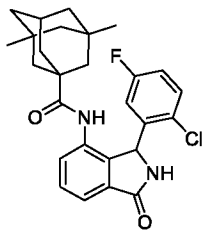
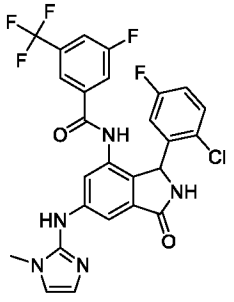
I-1042		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1cccc2C(=O)NCCc12		612,39	A	A
I-1043		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1ccc2NC(=O)COCc2c1		628,34	A	A
I-1044		Cn1c2cc(ccc2[nH]c1=O)-c1cc2C(=O)NC(c2cc(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl		613,34	A	
I-1045		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1cccc2ccncc12		594,33	A	
I-1046		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1cnn2ccncc12		584,32	A	A

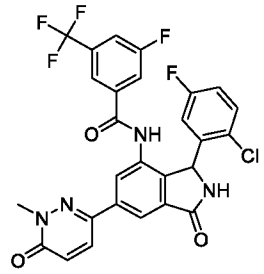
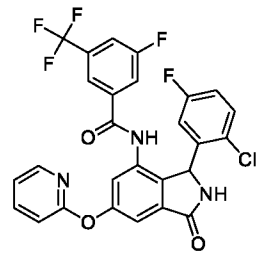
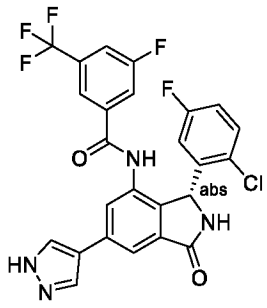
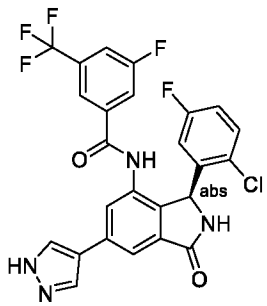
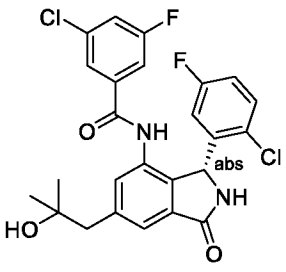
I-1047		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1cnc2ccnn2c1		584,32	A	A
I-1048		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1ccc2OCCNC(=O)c2c1		628,34	A	A
I-1049		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1ccnc2[nH]ccc12		583,32	A	A
I-1050		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Br)cc(NC(=O)Nc3ccc(F)cc3C(F)(F)F)c12	(400 МГц, ДМСО-*d*6) 9,31 (br s, 1H), 9,21 (s, 1H), 8,56 (br s, 1H), 7,80 (d, 1,3 Гц, 1H), 7,62 (d, 1,3 Гц, 1H), 7,61-7,42 (m, 4H), 7,22 (td, 8,5, 3,0 Гц, 1H), 6,82 (br s, 1H), 6,06 (s, 1H)	558,3	B	
I-1051		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Br)cc(NC(=O)Nc3cc(ccc3C(F)(F)F)C#N)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-*d*6, 60 Â°C) 9,06 (br s, 1H), 8,39 (s, 1H), 8,24 (s, 1H), 7,81 (d, 7,4 Гц, 2H), 7,64 (s, 2H), 7,44 (dd, 8,8, 5,1 Гц, 1H), 7,18 (td, 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,78 (br s, 1H), 6,05 (s, 1H)	565,3	D	
I-1052		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Oc3ccncn3)cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	(400 МГц, ДМСО-*d*6) 10,52 (br s, 1H), 9,29 (s, 1H), 8,82 (s, 1H), 8,75 (d, 6,0 Гц, 1H), 7,95 (d, 8,4 Гц, 1H), 7,72 (d, 8,9 Гц, 1H), 7,64 (s, 1H), 7,54 (d, 1,9 Гц, 1H), 7,41 (s, 1H), 7,34 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,28 (dd, 5,7, 0,7 Гц, 1H), 7,12 (td, 8,5, 3,0 Гц, 1H), 6,70 (br s, 1H), 6,01 (br s, 1H)	559,4	B	

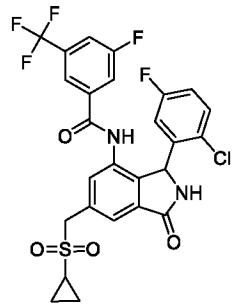
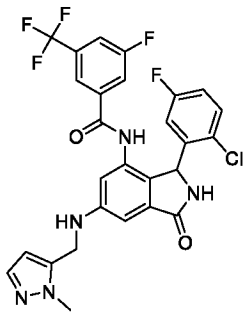
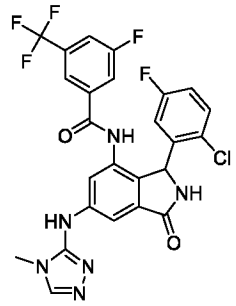
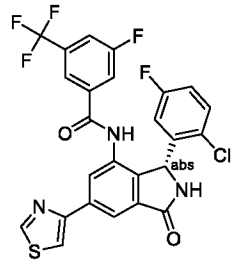
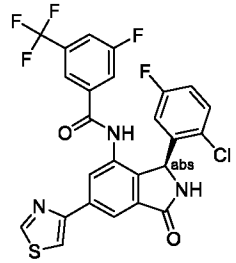
I-1053		Fc1cc(cc(c1)C(F)(F)F)C(=O)Nc1cc(cc2C(=O)N[C@H](c12)c1cc(Cl)ccc1Cl)-c1ccc2ncnn2c1	^{1}H ЯМР (400 МГц, Хлороформ-*d*) 8,96 (s, 1H), 8,56 (s, 1H), 8,45 (s, 1H), 8,09 (d, 1,6 Гц, 1H), 7,97-7,87 (m, 2H), 7,58-7,51(m , 4H), 7,43 (d, 8,6 Гц, 1H), 7,36 (dd, 8,6, 2,4 Гц, 1H), 7,06 (s, 1H), 6,50 (s, 1H), 6,30 (s, 1H)	600,05	C	
I-1054		Fc1cc(cc(c1)C(F)(F)F)C(=O)Nc1cc(cc2C(=O)N[C@@H](c12)c1cc(Cl)ccc1Cl)-c1ccc2ncnn2c1	^{1}H ЯМР (400 МГц, Хлороформ-*d*) 8,96 (s, 1H), 8,56 (s, 1H), 8,45 (s, 1H), 8,09 (d, 1,5 Гц, 1H), 7,97-7,87 (m, 2H), 7,58-7,53 (m,3H), 7,49 (s, 1H), 7,43 (d, 8,6 Гц, 1H), 7,36 (dd, 8,7, 2,4 Гц, 1H), 7,06 (s, 1H), 6,51 (s, 1H), 6,30 (s, 1H)	600,05	A	A
I-1055		FC(F)c1ccc(F)cc1[C@H]1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1ccc2ncnn2c1	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,62 (s, 1H), 9,50 (s, 1H), 9,30 (s, 1H), 8,59 (s, 1H), 8,16 (dd, 11,3, 1,8 Гц, 2H), 8,00 (dd, 5,5, 3,8 Гц, 2H), 7,95 (d, 8,5 Гц, 1H), 7,72 (d, 8,9 Гц, 1H), 7,65 (s, 1H), 7,52 (dd, 8,9, 5,6 Гц, 1H), 7,23 (td, 8,4, 2,7 Гц, 1H), 6,57 (s, 1H), 6,11 (s, 1H)	600,2	D	
I-1056		FC(F)c1ccc(F)cc1[C@@H]1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1ccc2ncnn2c1	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,62 (s, 1H), 9,50 (s, 1H), 9,30 (s, 1H), 8,59 (s, 1H), 8,16 (dd, 11,3, 1,8 Гц, 2H), 8,00 (dd, 5,5, 3,8 Гц, 2H), 7,95 (d, 8,5 Гц, 1H), 7,72 (d, 8,9 Гц, 1H), 7,65 (s, 1H), 7,52 (dd, 8,9, 5,6 Гц, 1H), 7,23 (td, 8,4, 2,7 Гц, 1H), 6,57 (s, 1H), 6,11 (s, 1H)	600,2	A	A
I-1057		FC(F)c1ccc(F)cc1C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1ccc2ncnn2c1	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,62 (s, 1H), 9,50 (s, 1H), 9,30 (s, 1H), 8,59 (s, 1H), 8,16 (dd, 11,3, 1,8 Гц, 2H), 8,00 (dd, 5,5, 3,8 Гц, 2H), 7,95 (d, 8,5 Гц, 1H), 7,72 (d, 8,9 Гц, 1H), 7,65 (s, 1H), 7,52 (dd, 8,9, 5,6 Гц, 1H), 7,23 (td, 8,4, 2,7 Гц, 1H), 6,57 (s, 1H), 6,11 (s, 1H)	600,2	A	A

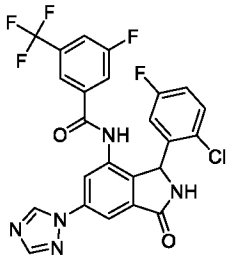
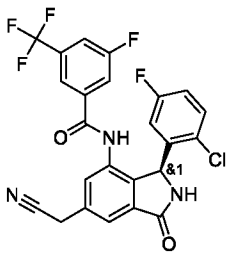
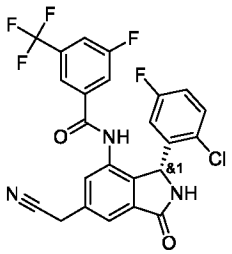
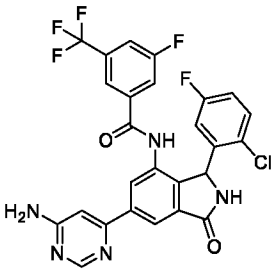
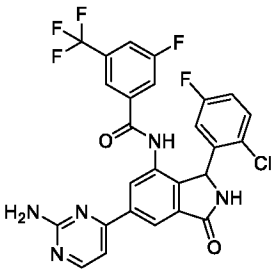
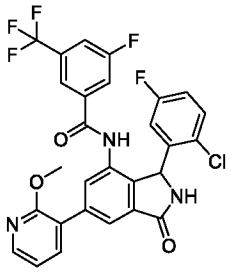
I-1058		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Br)cc(Nc3noc4ccccc34)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,24 (s, 1H), 9,12 (s, 1H), 7,98 (d, 1,8 Гц, 1H), 7,65 (d, 1,7 Гц, 1H), 7,63-7,55 (m, 3H), 7,35-7,21 (m, 2H), 7,02 (td, 8,4, 3,0 Гц, 1H), 6,81 (s, 1H), 6,16 (s, 1H)	472,05	E	
I-1059		Fc1cc(cc(c1)C(F)(F)F)C(=O)Nc1cc(cc2C(=O)N[C@H](c12)c1cc(F)c(F)cc1Cl)-c1ccc2ncnn2c1	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,65 (s, 1H), 9,48 (t, 1,4 Гц, 1H), 9,26 (s, 1H), 8,58 (s, 1H), 8,18 - 8,11 (m, 2H), 8,03 -7,95 (m, 3H), 7,84 (d, 9,0 Гц, 1H), 7,72 (s, 1H), 7,59 (dd, 10,4, 7,3 Гц, 1H), 7,00 (s, 1H) , 6,04 (s, 1H)	602,1	D	
I-1060		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Br)cc(Nc3nsc4ccccc34)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,29 (s, 1H), 9,17 (s, 1H), 8,07-7,97 (m, 2H), 7,81 (d, 8,1 Гц, 1H), 7,65 (d, 1,7 Гц, 1H), 7,61-7,52 (m, 1H), 7,40 (dd, 8,2, 6,9 Гц, 1H), 7,21 (dd, 8,9, 5,1 Гц, 1H), 6,97 (td, 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,57 (s, 1H), 6,11-6,07 (m, 1H)	488	E	
I-1061		Fc1cc(cc(c1)C(F)(F)F)C(=O)Nc1cc(cc2C(=O)N[C@@H](c12)c1cc(F)c(F)cc1Cl)-c1ccc2ncnn2c1	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,64 (s, 1H), 9,48 (t, 1,4 Гц, 1H), 9,26 (s, 1H), 8,58 (s, 1H), 8,18 - 8,11 (m, 2H), 8,03 - 7,95 (m, 3H), 7,83 (d, 8,9 Гц, 1H), 7,71 (s, 1H), 7,59 (dd, 10,4, 7,2 Гц, 1H), 7,00 (s, 1H), 6,04 (s, 1H)	602,1	A	A
I-1062		Fc1cc(cc(c1)C(F)(F)F)C(=O)Nc1cc(cc2C(=O)N[C@H](c12)c1cc(F)cc(F)c1Cl)-c1ccc2ncnn2c1	^{1}H ЯМР (400 МГц, Хлороформ-d) 8,95 (s, 1H), 8,45 (s, 1H), 8,39 (s, 1H), 8,11 (d, 1,6 Гц, 1H), 7,97 - 7,86 (m, 2H), 7,58 (d, 8,1 Гц, 2H), 7,51 (d, 9,0 Гц, 2H), 6,99 (dd, 8,1, 2,9 Гц, 1H), 6,65 (s, 1H), 6,47 (s, 1H), 6,35 (s, 1H)	602,1	A	A
I-1063		Fc1cc(cc(c1)C(F)(F)F)C(=O)Nc1cc(cc2C(=O)N[C@@H](c12)c1cc(F)cc(F)c1Cl)-c1ccc2ncnn2c1	^{1}H ЯМР (400 МГц, Хлороформ-d) 8,96 (s, 1H), 8,45 (s, 1H), 8,38 (s, 1H), 8,11 (s, 1H), 7,91 (q, 9,1 Гц, 2H), 7,61 - 7,52 (m, 3H), 7,50 (s, 1H), 6,99 (d, 8,0 Гц, 1H), 6,64 (s, 1H), 6,51 (s, 1H), 6,34 (s, 1H)	602,1	E	

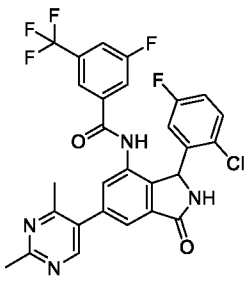
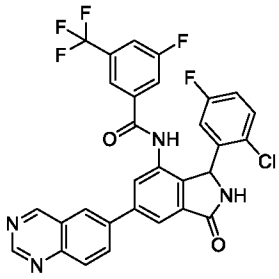
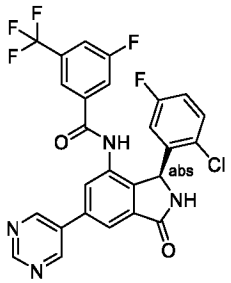
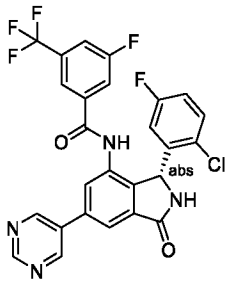
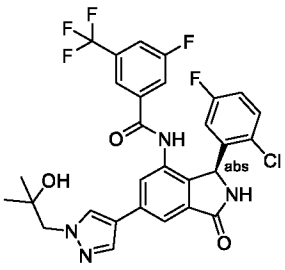
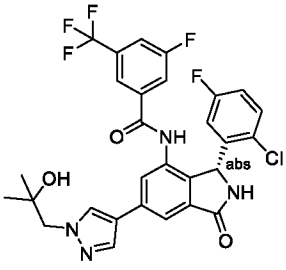
I-1064		OCCOc1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,49-10,36 (s, 1H), 9,13 (s, 1H), 7,94 (d, 8,3 Гц, 1H), 7,71 (d, 8,7 Гц, 1H), 7,63 (s, 1H), 7,31 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,20 (s), 7,12-7,05 (m, 2H), 5,90 (br. s, 1H), 4,94 (t, 5,5 Гц, 1H), 4,15-4,08 (m, 2H), 3,76 (q, 5,0 Гц, 2H)	527,2	A	A
I-1065		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1cncs1	ЯМР (400 МГц, CD_3CN) 8,88 (s, 1H), 8,73 (br s, 1H), 8,25 (d, 5,4 Гц, 1H), 7,95 (br s, 1H), 7,80 (s, 1H), 7,68-7,52 (m, 3H), 7,31 (m, 1H), 7,26-7,19 (m, 1H), 6,95 (td, 8,8, 2,7 Гц, 1H), 6,67 (br s, 1H), 6,13 (br s, 1H)	550	A	A
I-1066		COc1nc(cs1)-c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	ЯМР (400 МГц, CD_3CN) 8,67 (br s, 1H), 8,16 (s,1H), 8,03 (s, 1H), 7,61 (dd, 18,1, 9,7 Гц, 3H), 7,29 (d, 1,3 Гц, 1H), 7,23 (dd, 8,9, 5,0 Гц, 2H), 6,94 (td, 8,5, 3,4 Гц, 1H), 6,67 (br s, 1H), 6,12 (br s, 1H), 4,12 (s, 3H)	580	A	B
I-1067		NC(=O)c1nc(cs1)-c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	ЯМР (400 МГц, CD_3CN/ДМСО) 10,49 (br s, 1H), 8,88 (br s, 1H), 8,43 (br s, 1H), 8,36 (d, 14,5 Гц, 2H), 8,15 (br s, 1H), 7,97 (br s, 1H), 7,78-7,64 (m, 3H), 7,59 (m, 1H), 7,20 (dd, 8,7, 5,2 Гц, 1H), 6,94 (td, 8,4, 3,0 Гц, 1H), 6,06 (br s, 1H)	591	A	A
I-1068		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1cnsc1	ЯМР (400 МГц, CD_3CN) 9,14 (s, 1H), 8,94 (s, 1H), 8,77 (br s, 1H), 8,08 (s, 1H), 7,89 (s, 1H), 7,66 (br d, 8,2 Гц, 1H), 7,61 (submerged br d, 8,3 Гц, 1H), 7,61-7,58 (m, 1H), 7,25 (dd, 8,2, 4,8 Гц), 7,29-7,26 (submerged m, 1H), 7,01-6,95 (m, 1H), 6,69 (br s, 1H), 6,16 (br s, 1H)	548	A	A
I-1069		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@@H]1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-n1cccn1	(400 МГц, ДМСО-d_6) 10,67 (s, 1H), 9,29 (s, 1H), 8,76 (d, 2,5 Гц, 1H), 8,14 (d, 1,6 Гц, 1H), 8,09 (d, 1,6 Гц, 1H), 7,96 (d, 8,4 Гц, 1H), 7,82 (d, 1,6 Гц, 1H), 7,76 (d, 8,9 Гц, 1H), 7,69 (s, 1H), 7,33 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,10 (td, 8,5, 3,0 Гц, 1H), 6,66-6,58 (m, 1H), 6,03 (br s, 1H)	533,3	A	A

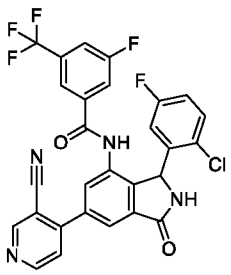
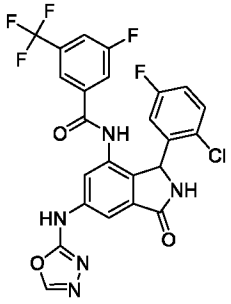
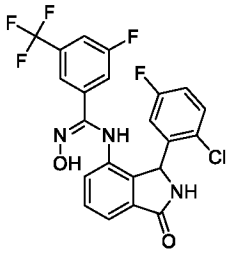
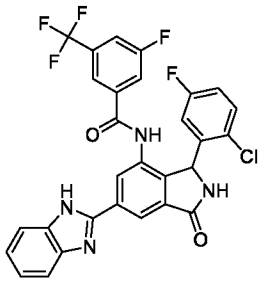
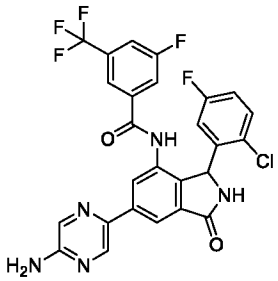
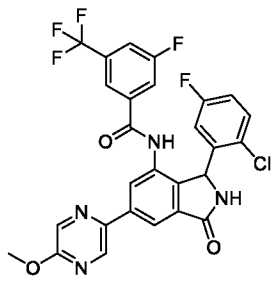
I-1070		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@H]1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-n1cccn1	(400 МГц, ДМСО-*d*6) 10,67 (s, 1H), 9,29 (s, 1H), 8,76 (d, 2,5 Гц, 1H), 8,14 (d, 1,6 Гц, 1H), 8,09 (d, 1,6 Гц, 1H), 7,96 (d, 8,4 Гц, 1H), 7,82 (d, 1,6 Гц, 1H), 7,76 (d, 8,9 Гц, 1H), 7,69 (s, 1H), 7,33 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,10 (td, 8,5, 3,0 Гц, 1H), 6,66-6,58 (m, 1H), 6,03 (br s, 1H)	533,3	D	
I-1071		Cn1ccc(Nc2cc3C(=O)N[C@H](c3c(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c2)c2cc(F)ccc2Cl)n1	^{1}H-ЯМР (400 МГц, ДМСО-*d*6) 10,41 (s, 1H), 8,96 (br. s, 1H), 8,90 (br. s, 1H), 7,91 (br. s, 1H), 7,73-7,68 (m, 2H), 7,62 (br. s, 1H), 7,56 (d, 2,1 Гц, 1H), 7,40 (br. s, 1H), 7,29 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,07 (app. td, 8,6, 3,0 Гц, 1H), 6,60 (br. s, 1H), 5,85 (br. s, 1H), 5,82 (d, 2,3 Гц, 1H), 3,77 (s, 3H)	562,4	A	A
I-1072		Cn1ccc(Nc2cc3C(=O)N[C@@H](c3c(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c2)c2cc(F)ccc2Cl)n1	^{1}H-ЯМР (400 МГц, ДМСО-*d*6) 10,43 (br. s, 1H), 8,97 (br. s, 1H), 8,90 (br. s, 1H), 7,91 (br. d, 6,5 Гц, 1H), 7,73-7,68 (m, 2H), 7,62 (br. s, 1H),7,56 (d, 2,2 Гц, 1H), 7,41 (br. s, 1H), 7,29 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,07 (app. td, 8,5, 3,0 Гц, 1H), 6,58 (br. s, 1H), 5,85 (s, 1H), 5,82 (d, 2,3 Гц, 1H), 3,77 (s, 3H)	562,4	C	
I-1073		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)C34CC5CC(C3)CC(C5)(C4)C(F)(F)F)c12	^{1}H-ЯМР (400 МГц, ДМСО-*d*6) 9,37 (s, 1H), 9,09 (br. s, 1H), 7,61 (dd, 7,4, 1,1 Гц, 1H), 7,57 (t, 7,5 Гц, 1H), 7,52-7,45 (m, 1H), 7,36 (dd, 7,4, 1,0 Гц, 1H), 7,21 (app. td, 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,39 (br. s, 1H), 6,01 (br. s, 1H), 2,11-2,04 (m, 2H), 1,69-1,44 (m, 11H), 1,37-1,31 (m, 1H)	507,4	A	A
I-1074		CC12CC3CC(C)(C1)CC(C3)(C2)C(=O)Nc1cccc2C(=O)NC(c12)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H-ЯМР (400 МГц, ДМСО-*d*6) 9,09 (s, 1H), 9,07 (br. s, 1H), 7,61-7,53 (m, 2H), 7,53-7,47 (m, 1H), 7,41 (dd, 7,3, 1,5 Гц, 1H), 7,24 (ddd, 8,8, 8,1, 3,1 Гц, 1H), 6,41 (br. s, 1H), 6,03 (br. s, 1H), 1,98 (dt, 6,0, 3,0 Гц, 1H), 1,44-1,35 (m, 2H), 1,35-1,18 (m, 5H), 1,16-0,95 (m, 5H), 0,75 (s, 3H), 0,75 (s, 3H)	467,4	B	
I-1075		Cn1ccnc1Nc1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-*d*6) 10,42 (s, 1H), 9,01 (br. s, 1H), 8,75 (s, 1H), 8,15 (s, 1H), 7,93 (br. d, 8,9 Гц, 1H), 7,72 (d, 1,9 Гц, 1H), 7,71 (br. d, 8,9 Гц, 1H), 7,62 (s, 1H), 7,58 (d, 1,6 Гц), 1H, 7,30 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,06 (td, 8,1, 3,1 Гц, 1H), 6,91 (d, 1,4 Гц, 1H), 6,70 (d, 1,4 Гц, 1H), 5,88 (br. s, 1H), 3,54 (s, 3H)	562,3	A	A

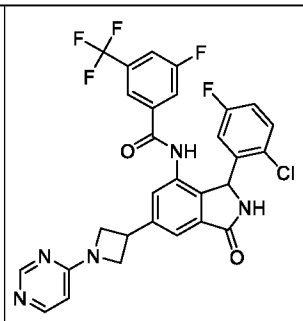
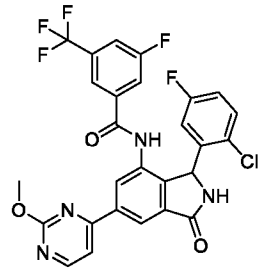
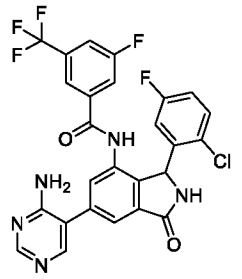
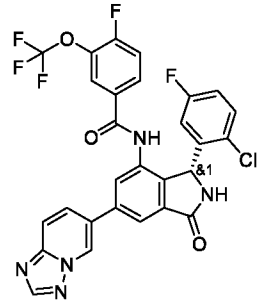
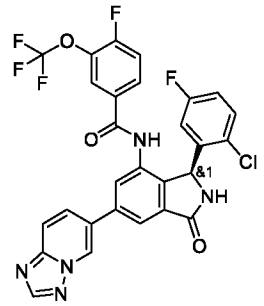
I-1076		Cn1nc(ccc1=O)-c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	ЯМР (400 МГц, ДМСО) 10,65 (s, 1H), 9,26 (br s, 1H), 8,23 (d, 9,8 Гц, 1H), 8,18 (d, 1,0 Гц, 1H), 8,04 (s, 1H), 7,96 (d, 8,2 Гц, 1H), 7,77 (d, 9,4 Гц, 1H), 7,70 (s, 1H), 7,33 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,14-7,06 (m, 2H), 6,04 (br s, 1H), 3,78 (s, 3H)	573	A	A
I-1077		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Oc3ccccn3)cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	ЯМР (400 МГц, CD_3CN) 8,62 (s, 1H), 8,17 (ddd, 5,0, 2,0, 0,8 Гц, 1H), 7,85 (ddd, 8,3, 7,2, 2,0 Гц, 1H), 7,67-7,62 (m, 1H), 7,60-7,54 (m, 2H), 7,49 (d, 2,1 Гц, 1H), 7,38-7,34 (m, 1H), 7,32-7,29 (m перекрывающийся с dd, 1H), 7,28 (dd, 8,9, 5,1 Гц, 1H), 7,15 (ddd, 7,2, 5,0, 0,9 Гц, 1H), 7,09 (dt, 8,3, 0,8 Гц, 1H), 6,99 (ddd, 8,8, 8,0, 3,1 Гц, 1H), 6,71 (br s, 1H), 6,14 (br s, 1H)	558	B	
I-1078		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@@H]1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1cn[nH]c1		533	A	A
I-1079		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@H]1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1cn[nH]c1		531	A	
I-1080		CC(C)(O)Cc1cc2C(=O)N[C@H](c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(Cl)c2)c1)c1cc(F)ccc1Cl		505	A	A

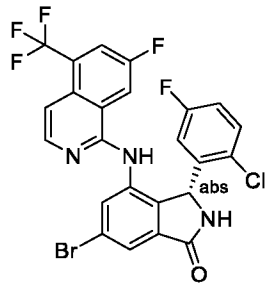
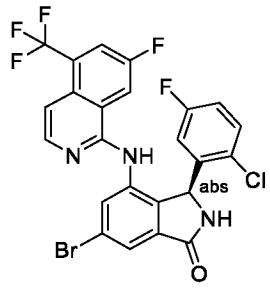
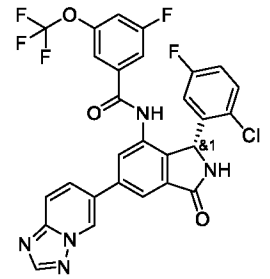
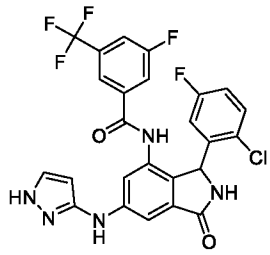
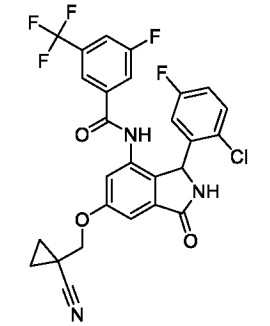
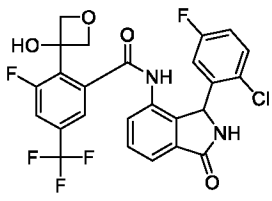
I-1081		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(CS(=O)(=O)C3CC3)cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,61 (br. s, 1H), 9,21 (br. s, 1H), 7,95 (br. d, 8,3 Гц, 1H), 7,79 (d, 0,5 Гц, 1H), 7,74 (br. d, 9,0 Гц, 1H), 7,65 (s, 1H), 7,54 (s, 1H), 7,32 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,10 (td, 8,5, 3,0 Гц, 1H), 6,59 (br. s, 1H), 5,98 (br. s, 1H), 4,77 (s, 2H), 2,71-2,61 (m, 1H), 1,02-0,91 (m, 2H), 0,89-0,79 (m, 2H). Присутствие 2 масс. % OPPh3 (сигналы в диапазоне от 7,55 до 7,64). Неполная формиатная соль при 8,41.	585,2	A	A
I-1082		Cn1nccc1CNc1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,31 (s, 1H), 8,93 (br. s, 1H), 7,92 (br. d, 8,5 Гц, 1H), 7,69 (br. d, 9,0 Гц, 1H), 7,61 (s, 1H), 7,32 (d, 1,8 Гц, 1H), 7,28 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,06 (td, 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,91 (d, 2,0 Гц, 1H), 6,79 (d, 1,6 Гц, 1H), 6,66 (br. t, 5,4 Гц, 1H), 6,59 (br. s, 1H), 6,22 (d, 1,7 Гц, 1H), 5,82 (br. s, 1H), 4,40 (d, 5,6 Гц, 2H), 3,83 (s, 3H)	576,2	A	A
I-1083		Cn1cnnc1Nc1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,50 (s, 1H), 9,12 (s, 1H), 9,08 (br. s, 1H), 8,22 (s, 1H), 7,93 (br. d, 9,5 Гц, 1H), 7,92 (d, 1,9 Гц, 1H), 7,84 (d, 1,8 Гц, 1H), 7,72 (br. d, 9,5 Гц, 1H), 7,63 (s, 1H), 7,31 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,08 (td, 8,5, 3,0 Гц, 1H), 6,59 (br. s, 1H), 5,91 (br. s, 1H), 3,59 (s, 3H)	563,3	A	B
I-1084		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@@H]1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1cscn1	ЯМР (400 МГц, CD_3CN) 9,01 (d, 1,9 Гц, 1H), 8,76 (br s, 1H), 8,29 (d, 1,4 Гц, 1H), 8,25 (s, 1H), 8,02 (d, 1,9 Гц, 1H), 7,70-7,59 (m, 3H), 7,32 (br s, 1H), 7,27 (dd, 8,9, 5,1 Гц, 1H), 6,98 (ddd, 8,8, 8,0, 3,1 Гц, 1H), 6,72 (br s, 1H), 6,18 (br s, 1H)	550,3	A	A
I-1085		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@H]1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1cscn1	ЯМР (400 МГц, CD_3CN) 9,01 (d, 1,9 Гц, 1H), 8,76 (br s, 1H), 8,29 (d, 1,4 Гц, 1H), 8,25 (s, 1H), 8,02 (d, 1,9 Гц, 1H), 7,70-7,59 (m, 3H), 7,32 (br s, 1H), 7,27 (dd, 8,9, 5,1 Гц, 1H), 6,98 (ddd, 8,8, 8,0, 3,1 Гц, 1H), 6,72 (br s, 1H), 6,18 (br s, 1H)	550,3	D	

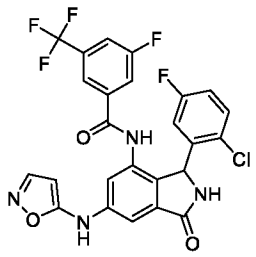
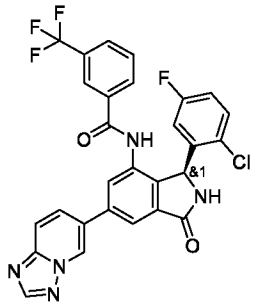
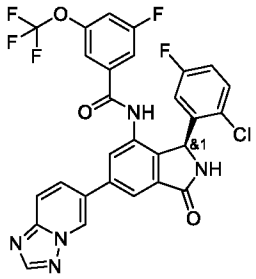
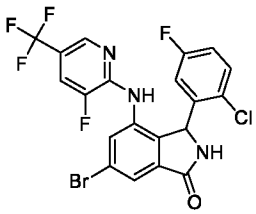
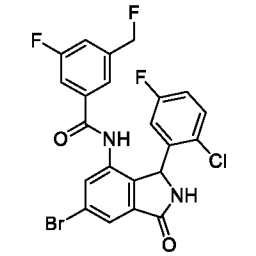
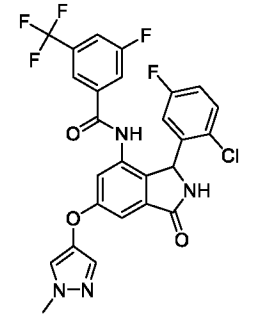
I-1086		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-n1cncn1	(400 МГц, ДМСО-d_6) 10,73 (s, 1H), 9,55 (s, 1H), 9,35 (s, 1H), 8,32 (s, 1H), 8,24 (d, 1,1 Гц, 1H), 8,09 (s, 1H), 7,96 (d, 8,5 Гц, 1H), 7,76 (d, 8,9 Гц, 1H), 7,68 (s, 1H), 7,34 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,11 (td, 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,65 (br s, 1H), 6,05 (br s, 1H)	532,3	A	A
I-1087		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@H]1NC(=O)c2cc(CC#N)cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12		504,2	B	
I-1088		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@@H]1NC(=O)c2cc(CC#N)cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12		506,2	A	A
I-1089		Nc1cc(ncn1)-c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО) 10,64 (s, 1H), 9,24 (s, 1H), 8,48 (d, 1,1 Гц, 1H), 8,19 (s, 2H), 7,94 (d, 8,4 Гц, 1H), 7,76 (d, 9,0 Гц, 1H), 7,70 (s, 1H), 7,65-7,51 (m, 1H), 7,32 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,09 (td, 8,3, 3,1 Гц, 1H), 7,06-6,99 (m, 3H), 6,65 (s, 1H), 6,05 (s, 1H)	560,36	A	
I-1090		Nc1nccc(n1)-c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО) 10,67 (s, 1H), 9,23 (s, 1H), 8,42-8,31 (m, 2H), 8,22 (s, 1H), 7,94 (d, 8,5 Гц, 1H), 7,77 (d, 9,2 Гц, 1H), 7,71 (s, 1H), 7,31 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,27 (d, 5,2 Гц, 1H), 7,09 (td, 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,77 (s, 3H)	560,31	A	
I-1091		COc1ncccc1-c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО) 10,62 (s, 1H), 9,23 (s, 1H), 8,28 (d, 5,3 Гц, 1H), 8,01 (d, 1,6 Гц, 1H), 7,94 (d, 5,5 Гц, 2H), 7,75 (dd, 8,8, 2,4 Гц, 1H), 7,70 (s, 1H), 7,41 (dd, 5,4, 1,6 Гц, 1H), 7,33 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,20 (d, 1,8 Гц, 1H), 7,09 (ddd, 8,8, 7,9, 3,1 Гц, 1H), 6,63 (s, 1H), 6,04 (s, 1H), 3,91 (s, 3H)	574,32	A	A

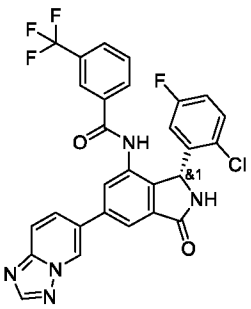
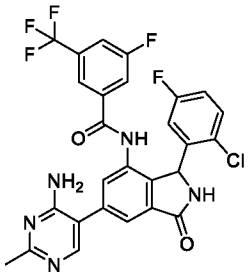
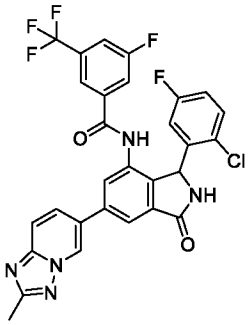
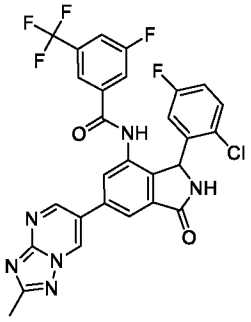
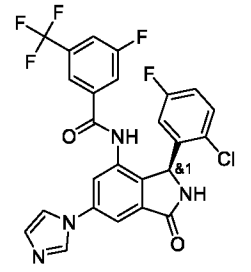
I-1092		Cc1ncc(c(C)n1)-c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl		573	B	
I-1093		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1ccc2ncncc2c1		595,5	A	A
I-1094		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@H]1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1cncnc1		545,2	C	
I-1095		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@@H]1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1cncnc1		545,2	A	A
I-1096		CC(C)(O)Cn1cc(cn1)-c1cc2C(=O)N[C@@H](c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl		605,4	E	
I-1097		CC(C)(O)Cn1cc(cn1)-c1cc2C(=O)N[C@H](c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl		605,4	A	A

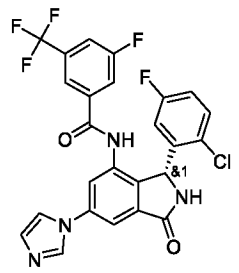
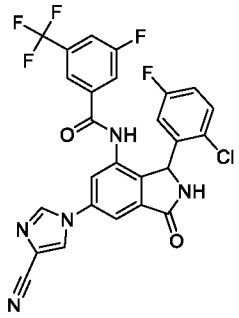
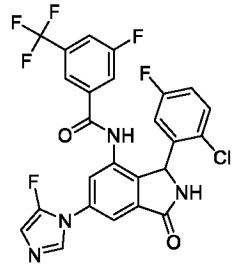
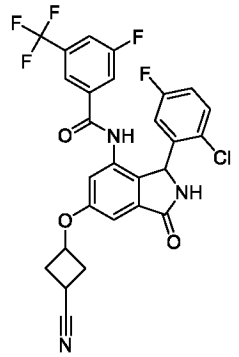
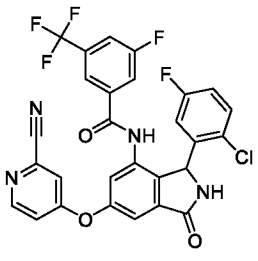
I-1098		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1ccncc1C#N		569,26	A	A
I-1099		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Nc3nnco3)cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	^{1}H-ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 11,00 (br. s, 1H), 10,59 (br. s, 1H), 9,15 (br. s, 1H), 8,82 (s, 1H), 7,94 (br. d, 8,7 Гц, 1H), 7,92 (d, 1,5 Гц, 1H), 7,77 (s, 1H), 7,73 (br. d, 9,0 Гц, 1H), 7,62 (s, 1H), 7,31 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,09 (app. td, 8,4, 3,0 Гц, 1H), 6,62 (br. s, 1H), 5,93 (br. s, 1H)	550,3	A	A
I-1100		O\N=C(/Nc1cccc2C(=O)NC(c12)c1cc(F)ccc1Cl)c1cc(F)cc(c1)C(F)(F)F		482,4	A	
I-1101		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1nc2ccccc2[nH]1	^{1}H ЯМР (500 МГц, ДМСО) 13,23 (s, 1H), 10,68 (s, 1H), 9,28 (s, 1H), 8,52-8,38 (m, 2H), 7,95 (d, 8,5 Гц, 1H), 7,79 (d, 8,8 Гц, 1H), 7,75-7,52 (m, 4H), 7,34-7,30 (m, 1H), 7,23 (s, 2H), 7,10 (dt, 8,7, 4,4 Гц, 1H), 6,64 (s, 1H), 6,08 (s, 1H)	583,27	A	A
I-1102		Nc1cnc(cn1)-c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (500 МГц, ДМСО) 10,55 (s, 1H), 9,14 (s, 1H), 8,66 (d, 1,5 Гц, 1H), 8,19 (d, 1,6 Гц, 1H), 8,08 (d, 1,6 Гц, 1H), 7,98 (d, 1,5 Гц, 1H), 7,93 (d, 8,6 Гц, 1H), 7,76 (d, 9,2 Гц, 1H), 7,70 (s, 1H), 7,31 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,08 (td, 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,70 (s, 2H), 6,01 (s, 1H)	560,36	A	A
I-1103		COc1cnc(cn1)-c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (500 МГц, ДМСО) 10,64 (s, 1H), 9,21 (s, 1H), 8,98 (d, 1,5 Гц, 1H), 8,44 (d, 1,4 Гц, 1H), 8,32 (d, 1,6 Гц, 1H), 8,20 (s, 1H), 7,94 (d, 8,5 Гц, 1H), 7,76 (d, 9,1 Гц, 1H), 7,70 (s, 1H), 7,32 (dd, 8,9, 5,1 Гц, 1H), 7,09 (td, 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,68 (s, 1H), 6,04 (s, 1H), 3,99 (s, 3H)	575,31	A	

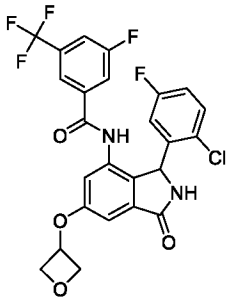
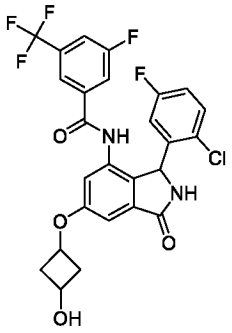
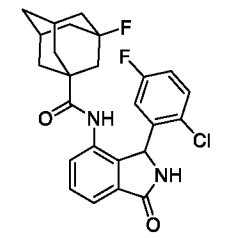
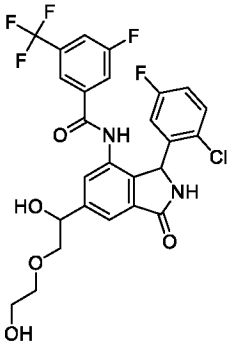
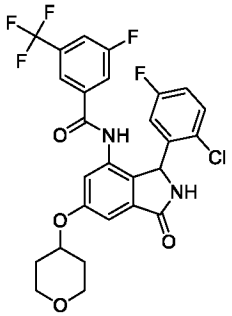
I-1104		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)C1CN(C1)c1ccncn1		600,33	A	A
I-1105		COc1nccc(n1)-c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (500 МГц, ДМСО) 10,68 (s, 1H), 9,27 (s, 1H), 8,73 (d, 5,2 Гц, 1H), 8,47-8,31 (m, 2H), 7,92 (dd, 23,2, 6,7 Гц, 2H), 7,80-7,65 (m, 2H), 7,32 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,09 (td, 8,4, 3,0 Гц, 1H), 6,59 (s, 1H), 6,05 (s, 1H), 4,02 (s, 3H)	575,31	A	A
I-1106		Nc1ncncc1-c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl		560,5	A	
I-1107		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@@H]1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3ccc(F)c(OC(F)(F)F)c3)c12)-c1ccc2ncnn2c1	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,50 (s, 1H), 9,48 (t, 1,4 Гц, 1H), 9,25 (s, 1H), 8,58 (s, 1H), 8,18 - 8,10 (m, 2H), 8,02 - 7,92 (m, 2H), 7,85 - 7,74 (m, 2H), 7,67 (dd, 10,1, 8,7 Гц, 1H), 7,34 (dd, 8,9, 5,1 Гц, 1H), 7,11 (td, 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,68 (s, 1H), 6,08 (s, 1H)	600,1	B	
I-1108		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@H]1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3ccc(F)c(OC(F)(F)F)c3)c12)-c1ccc2ncnn2c1	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,50 (s, 1H), 9,48 (t, 1,4 Гц, 1H), 9,25 (s, 1H), 8,58 (s, 1H), 8,18 - 8,10 (m, 2H), 8,02 - 7,92 (m, 2H), 7,85 - 7,74 (m, 2H), 7,67 (dd, 10,1, 8,7 Гц, 1H), 7,34 (dd, 8,9, 5,1 Гц, 1H), 7,11 (td, 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,68 (s, 1H), 6,08 (s, 1H)	600,05	D	

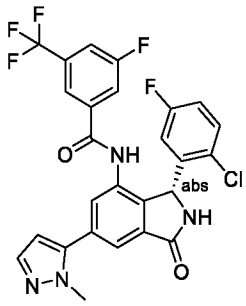
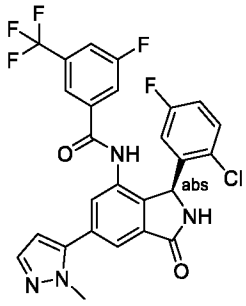
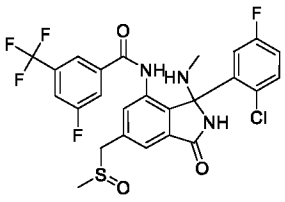
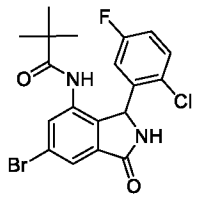
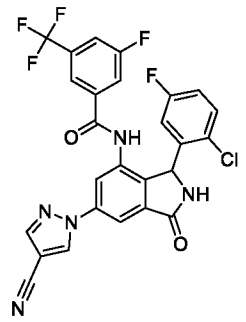
I-1109		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@@H]1NC(=O)c2cc(Br)cc(Nc3nccc4c(cc(F)cc34)C(F)(F)F)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, Хлороформ-*d*) 8,35 (s, 1H), 8,21 (s, 1H), 7,88-7,83 (m, 2H), 7,50 (s, 1H), 7,34 (s, 1H), 7,10 (s, 1H), 6,99 (s, 1H), 6,68 (dd, 8,7, 3,0 Гц, 1H), 6,57-6,44 (m, 2H), 6,14 (s, 1H)	569,9	A	A
I-1110		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@H]1NC(=O)c2cc(Br)cc(Nc3nccc4c(cc(F)cc34)C(F)(F)F)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, Хлороформ-*d*) 8,34 (s, 1H), 8,22 (d, 6,2 Гц, 1H), 7,90-7,85(s,1H),7,80-7,85(s,1H) 7,53-7,46 (m, 1H), 7,32 (dd, 8,9, 4,9 Гц, 1H), 7,14-7,07 (m, 1H), 6,99 (s, 1H), 6,67-6,57 (m, 3H), 6,14 (s, 1H)	569,9	D	
I-1111		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@@H]1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(OC(F)(F)F)c3)c12)-c1ccc2ncnn2c1	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,55 (s, 1H), 9,48 (dd, 1,9, 1,0 Гц, 1H), 9,26 (s, 1H), 8,58 (s, 1H), 8,18-8,03 (m, 2H), 8,03-7,95 (m, 2H), 7,68 (d, 8,8 Гц, 1H), 7,53 (d, 8,8 Гц, 1H), 7,46-7,42 (m, 1H), 7,36 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,13 (td, 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,08 (s, 1H)	600,1	A	A
I-1112		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Nc3cc[nH]n3)cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 12,12 (s, 1H), 10,39 (s, 1H), 8,96 (br. s, 1H), 8,91 (s, 1H), 7,92 (d, 8,5 Гц, 1H), 7,74 (d, 0,9 Гц, 1H), 7,71 (br. d, 8,5 Гц, 1H), 7,62 (s, 1H), 7,47 (br. s, 1H), 7,29 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,07 (td, 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,63 (br. s, 1H), 5,90 (m, 1H)	548,3	A	A
I-1113		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(OCC3(CC3)C#N)cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	(400 МГц, ДМСО-d_6) 10,51 (br s, 1H), 9,15 (br s, 1H), 7,94 (d, 8,5 Гц, 1H), 7,71 (d, 9,1 Гц, 1H), 7,64 (s, 1H), 7,31 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,22 (d, 2,1 Гц, 1H), 7,13 (s, 1H), 7,08 (td, 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,61 (br s, 1H), 5,93 (br s, 1H), 4,18 (dd, 28,4, 10,4 Гц, 2H), 1,40 (dd, 7,3, 4,7 Гц, 2H), 1,20 (dd, 7,4, 4,9 Гц, 2H)	562,4	A	
I-1114		OC1(COC1)c1c(F)cc(cc1C(=O)Nc1cccc2C(=O)NC(c12)c1cc(F)ccc1Cl)C(F)(F)F	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,62 (br. s, 1H), 9,16 (br. s, 1H), 7,90 (d, 10,6 Гц, 1H), 7,70 (d, 7,4 Гц, 1H), 7,65 (t, 7,5 Гц, 1H), 7,55-7,44 (m, 2H), 7,23 (td, 8,4, 2,9 Гц, 1H), 6,51 (s, 1H), 6,33 (br. s, 1H), 6,00 (br. s, 1H), 4,91 (dd, 7,3, 1,8 Гц, 1H), 4,79 (d, 7,5 Гц, 1H), 4,65 (d,	539,2	D	

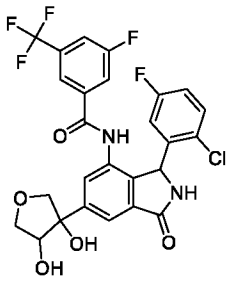
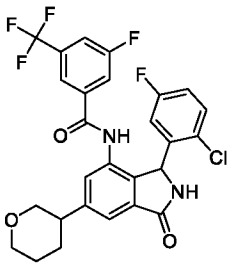
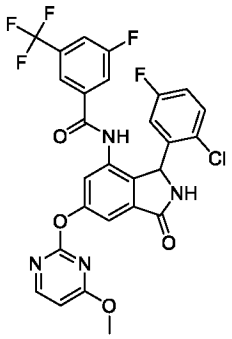
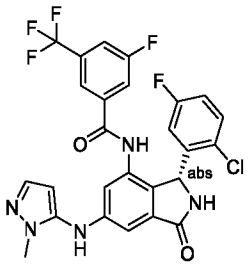
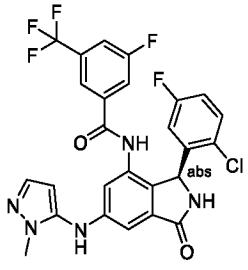
			7,4 Гц, 1H), 4,43 (d, 7,5 Гц, 1H)			
I-1115		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Nc3ccno3)cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	^{1}H-ЯМР (400 МГц, ДМСО-*d*$_6$) 10,65 (br. s, 1H), 9,28 (br. s, 1H), 8,00 (br. d, 10,2 Гц, 1H), 7,95 (d, 8,1 Гц, 1H), 7,79 (d, 4,4 Гц, 1H), 7,74 (br. d, 8,3 Гц, 1H), 7,67 (br. s, 1H), 7,64 (s, 1H), 7,58 (s, 1H), 7,32 (dd, 8,7, 5,1 Гц, 1H), 7,10 (app. td, 8,4, 3,0 Гц, 1H), 6,63 (br. s, 1H), 5,99 (br. s, 1H), 5,33 (s, 1H)	549,2	A	
I-1116		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@H]1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cccc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1ccc2ncnn2c1	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-*d*$_6$) 10,57 (s, 1H), 9,48 (t, 1,3 Гц, 1H), 9,25 (s, 1H), 8,58 (s, 1H), 8,18 - 8,04 (m, 2H), 8,03-7,90 (m, 4H), 7,83 (s, 1H), 7,74 (t, 7,8 Гц, 1H), 7,34 (dd, 8,9, 5,1 Гц, 1H), 7,11 (td, 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,11 (s, 1H), 1,24 (s, 1H)	566,05	E	
I-1117		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@H]1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(OC(F)(F)F)c3)c12)-c1ccc2ncnn2c1	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-*d*$_6$) 10,55 (s, 1H), 9,48 (dd, 1,9, 1,0 Гц, 1H), 9,26 (s, 1H), 8,58 (s, 1H), 8,18-8,03 (m, 2H), 8,03-7,95 (m, 2H), 7,68 (d, 8,8 Гц, 1H), 7,53 (d, 8,8 Гц, 1H), 7,46-7,42 (m, 1H), 7,36 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,13 (td, 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,08 (s, 1H)	600,1	D	
I-1118		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Br)cc(Nc3ncc(cc3F)C(F)(F)F)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-*d*$_6$) 10,10 (s, 1H), 10,04 (s, 1H), 9,06 (s, 1H), 8,72 (dd, 11,2, 2,1 Гц, 1H), 8,58-8,50 (m, 2H), 8,12 (dd, 8,9, 5,1 Гц, 1H), 7,90 (ddd, 8,8, 7,9, 3,1 Гц, 1H), 7,34 (s, 1H), 6,76 (s, 1H)	518	C	
I-1119		FCc1cc(F)cc(c1)C(=O)Nc1cc(Br)cc2C(=O)NC(c12)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, Хлороформ-*d*) 8,49 (s, 1H), 7,96 (s, 1H), 7,45 (dd, 8,9, 4,9 Гц, 2H), 7,38 (s, 1H), 7,26 -7,18 (m, 2H), 7,14 - 7,05 (m, 1H), 6,72 (s, 1H), 6,50 (s, 1H), 6,19 (s, 1H), 5,48 (s, 1H), 5,37 (s, 1H)	509	C	
I-1120		Cn1cc(Oc2cc3C(=O)NC(c3c(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c2)c2cc(F)ccc2Cl)cn1	ЯМР (400 МГц, ДМСО) 10,50 (s, 1H), 8,52 (s, 1H), 7,98 (s, 1H), 7,84 (d, 9,2 Гц, 1H), 7,83 (s, 1H), 7,79 (s, 1H), 7,54 (d, 0,6 Гц, 1H), 7,51 (dd, 9,2, 3,0 Гц, 1H), 7,22 (dd, 8,8, 5,2 Гц, 1H), 7,08 (d, 1,7 Гц, 1H), 7,02 (td, 8,5, 3,1 Гц, 1H), 6,92 (br s, 1H), 6,04 (s, 1H), 3,74 (s, 3H)	563	D	

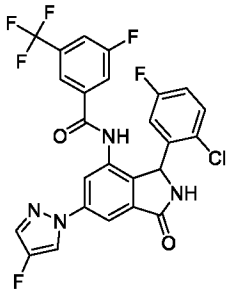
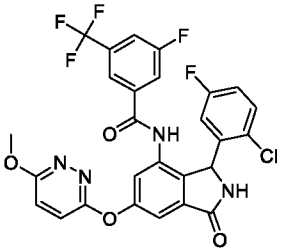
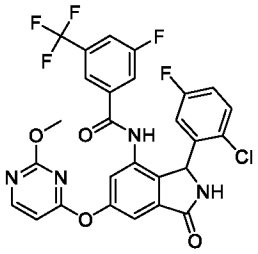
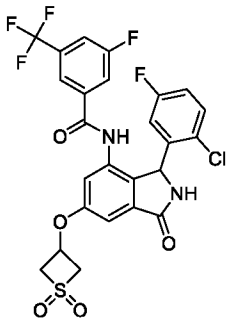
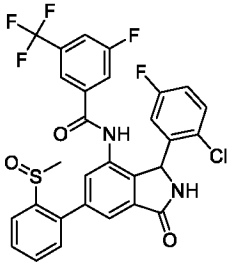
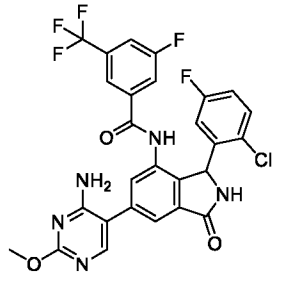
I-1121		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@@H]1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cccc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1ccc2ncnn2c1	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6)10,57 (s, 1H), 9,48 (t, 1,3 Гц, 1H), 9,25 (s, 1H), 8,58 (s, 1H), 8,18 - 8,04 (m, 2H), 8,03-7,90 (m, 4H), 7,83 (s, 1H), 7,74 (t, 7,8 Гц, 1H), 7,34 (dd, 8,9, 5,1 Гц, 1H), 7,11 (td, 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,11 (s, 1H), 1,24 (s, 1H)	566,05	A	
I-1122		Cc1ncc(c(N)n1)-c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl		574,4	A	
I-1123		Cc1nc2ccc(cn2n1)-c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl		598,6	A	A
I-1124		Cc1nc2ncc(cn2n1)-c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl		599,5	A	A
I-1125		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@H]1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-n1ccnc1	(400 МГц, ДМСО-d_6) 10,71 (br s, 1H), 9,31 (s, 1H), 8,45 (s, 1H), 8,03 - 7,90 (m, 3H), 7,84 (s, 1H), 7,76 (d, 8,8 Гц, 1H), 7,69 (s, 1H), 7,33 (dd, 8,9, 5,1 Гц, 1H), 7,16 (s, 1H), 7,10 (td, 8,4, 2,9 Гц, 1H), 6,67 (br s, 1H), 6,02 (br s, 1H)	533,3	B	

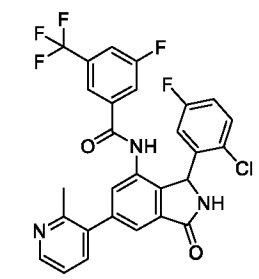
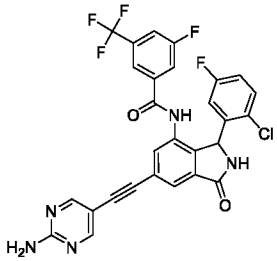
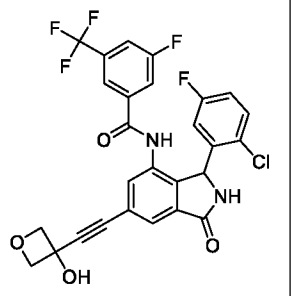
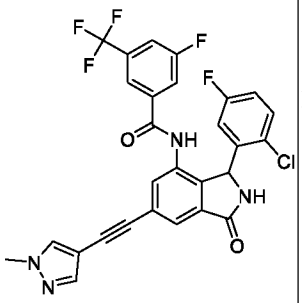
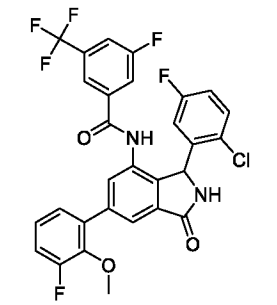
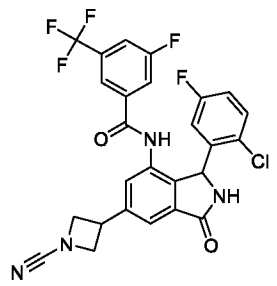
I-1126		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@@H]1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-n1ccnc1	(400 МГц, ДМСО-d_6) 10,71 (br s, 1H), 9,31 (s, 1H), 8,45 (s, 1H), 8,03 - 7,90 (m, 3H), 7,84 (s, 1H), 7,76 (d, 8,8 Гц, 1H), 7,69 (s, 1H), 7,33 (dd, 8,9, 5,1 Гц, 1H), 7,16 (s, 1H), 7,10 (td, 8,4, 2,9 Гц, 1H), 6,67 (br s, 1H), 6,02 (br s, 1H)	533,3	A	
I-1127		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-n1cnc(c1)C#N	(400 МГц, ДМСО-d_6) 9,36 (s, 1H), 8,90 (d, 1,1 Гц, 1H), 8,67 (d, 0,9 Гц, 1H), 8,06 (s, 1H), 7,94 (d, 6,7 Гц, 2H), 7,79-7,62 (m, 3H), 7,34 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,11 (td, 8,4, 3,0 Гц, 1H), 6,67 (br s, 1H), 6,03 (br s, 1H)	556,3	A	
I-1128		Fc1cncn1-c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	(400 МГц, ДМСО-d_6) 9,33 (s, 1H), 8,39 (br s, 1H), 8,23 (s, 1H), 8,00 (s, 1H), 7,96 (d, 8,3 Гц, 1H), 7,88 (s, 1H), 7,80-7,73 (m, 2H), 7,71 (s, 1H), 7,33 (dd, 8,8, 5,1 Гц, 1H), 7,10 (td, 8,4, 2,7 Гц, 1H), 6,71 (br s, 1H), 6,03 (br s, 1H)	551,3	A	
I-1129		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(OC3CC(C3)C#N)cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,44 (s, 1H), 9,14 (s, 1H), 7,94 (dt, 8,5, 1,2 Гц, 1H), 7,71 (br. d, 8,9 Гц, 1H), 7,62 (s, 1H), 7,31 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,12-7,05 (m, 2H), 7,03 d, 1,6 Гц, 1H), 6,58 (br. s, 1H), 5,92 (br. s, 1H), 5,19-5,08 (m, 1H), 3,53-3,44 (m, 1H), 2,92-2,80 (m, 2H), 2,62-2,52 (m, 2H)	562,3	A	
I-1130		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Oc3ccnc(c3)C#N)cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	(400 МГц, ДМСО-d_6) 10,68 (br s, 1H), 9,31 (s, 1H), 8,67 (d, 5,7 Гц, 1H), 7,91 (d, 6,8 Гц, 1H), 7,86 (s, 1H), 7,71 (d, 8,4 Гц, 1H), 7,63 (s, 1H), 7,52 - 7,43 (m, 2H), 7,40 - 7,31 (m, 2H), 7,11 (td, 8,5, 3,0 Гц, 1H), 6,87 (br s, 1H), 6,05 (s, 1H)	583,4	A	

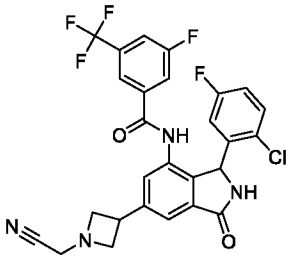
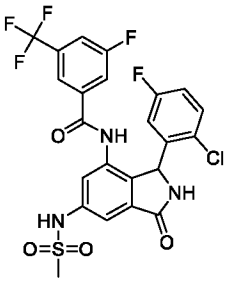
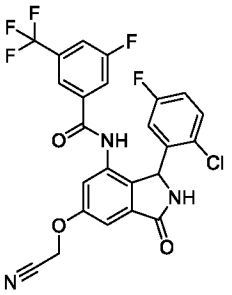
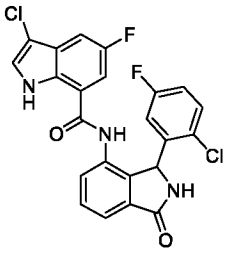
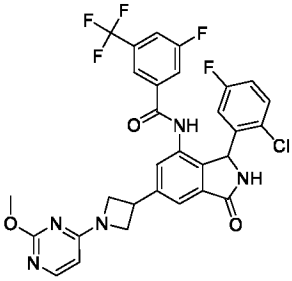
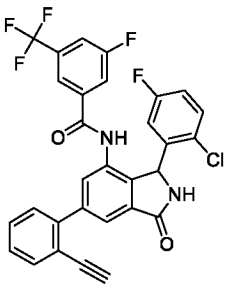
I-1131		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(OC3COC3)cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	(400 МГц, ДМСО-d_6) 10,52 (br s, 1H), 9,15 (s, 1H), 7,94 (d, 8,4 Гц, 1H), 7,71 (d, 8,9 Гц, 1H), 7,63 (s, 1H), 7,30 (dd, 8,8, 5,2 Гц, 1H), 7,08 (td, 8,5, 3,0 Гц, 1H), 7,00 (s, 1H), 6,97 (d, 2,1 Гц, 1H), 6,65 (br s, 1H), 5,92 (s, 1H), 5,44 (p, 5,2 Гц, 1H), 4,98 (t, 6,6 Гц, 2H), 4,64-4,57 (m, 2H)	537,3	A	
I-1132		OC1CC(C1)Oc1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 8,60 (br. d, 7,9 Гц, 1H), 7,67-7,55 (m, 3H), 7,30-7,23 (m, 2H), 7,21 (br. s, 1H), 7,13 (dd, 5,6, 2,1 Гц, 2H), 6,96 (ddd, 8,8, 8,0, 3,1 Гц), 6,64 (br. s, 1H), 6,05 (br. s, 1H), 4,77-4,68 (m, 1H), 3,69-3,62 (m, 1H), 1,36 (dd, 6,0, 5,2 Гц, 2H), 1,28-1,25 (m, 1H), 1,19 (d, 6,2 Гц, 1H)	555,3	B	
I-1133		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)C34CC5CC(CC(F)(C5)C3)C4)c12	^{1}H-ЯМР (400МГц, ДМСО-d_6) 9,29 (s, 1H), 9,08 (br. s, 1H), 7,61 (dd, 7,3, 1,1 Гц, 1H), 7,57 (t, 7,5 Гц, 1H), 7,54-7,47 (m, 1H), 7,37 (dd, 7,5, 1,3 Гц, 1H), 7,24 (ddd, 8,8, 8,1, 3,1 Гц, 1H), 6,42 (br. s, 1H), 6,02 (br. s, 1H), 2,24-2,15 (m, 2H), 1,78 (d, 2,8 Гц, 1H), 1,77-1,72 (m, 1H), 1,71-1,64 (m, 3H), 1,62-1,56 (m, 1H), 1,53-1,39 (m, 5H), 1,37-1,31 (m, 1H)	457,4	C	
I-1134		OCCOCC(O)c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,55 (br s, 1H), 9,19 (br s 1H), 7,91 (d, 7,1 Гц, 1H), 7,79-7,69 (m, 2H), 7,66 (s, 2H), 7,54-7,48 (m, 1H), 7,31 (dd, 8,8, 5,2 Гц, 1H), 7,09 (tt, 8,7, 4,3 Гц, 1H), 5,96 (br s, 1H), 5,62 (d, 8,0 Гц, 1H), 4,88 (ddd, 16,6, 11,5, 5,0 Гц, 1H), 4,60 (dd, 5,0, 3,7 Гц, 1H), 3,62-3,52 (m, 2H), 3,52-3,43 (m, 4H)	571,3	B	
I-1135		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(OC3COCC3)cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,41 (br. s, 1H), 9,12 (s, 1H), 7,94 (dt, 8,4, 1,6 Гц, 1H), 7,71 (br. d, 9,2 Гц), 7,63 (s, 1H), 7,30 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,26 (d, 2,2 Гц, 1H), 7,11-7,07 (m, 2H), 6,64 (br. s, 1H), 5,92 (br. s, 1H), 4,75 (tt, 8,4, 4,0 Гц, 1H), 3,93-3,81 (m, 2H), 3,57-3,46 (m, 2H), 2,07-1,94 (m, 2H), 1,72-1,54 (m, 2H)	567,3	A	

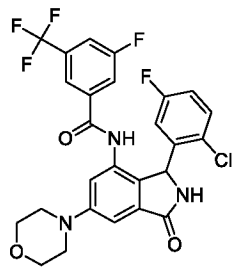
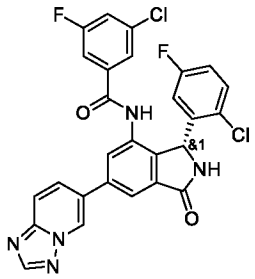
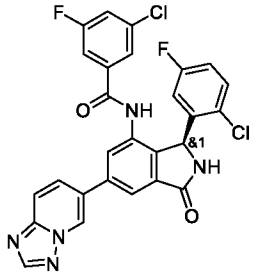
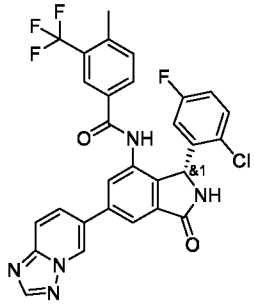
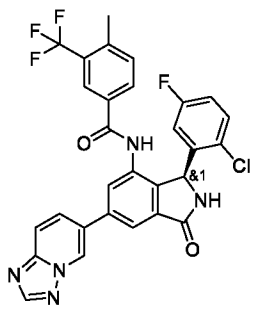
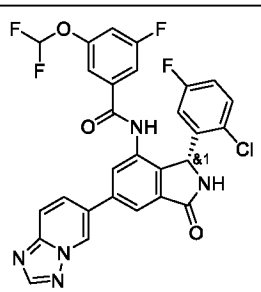
I-1136		Cn1nccc1-c1cc2C(=O)N[C@H](c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,61 (s, 1H), 9,27 (br. s, 1H), 7,96 (br. d, 7,6 Гц, 1H), 7,79 (s, 1H), 7,74 (br. d, 7,9 Гц, 1H), 7,67 (s, 2H), 7,53 (d, 1,9 Гц, 1H), 7,34 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,11 (td, 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,80 (s, 1H), 6,57 (d, 1,9 Гц, 1H), 6,05 (s, 1H), 3,94 (s, 3H)	547,4	A	
I-1137		Cn1nccc1-c1cc2C(=O)N[C@@H](c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,60 (s, 1H), 9,28 (br. s, 1H), 7,96 (br. d, 8,5 Гц, 1H), 7,80 (d, 1,3 Гц, 1H), 7,74 (br. d, 9,4 Гц, 1H), 7,66-7,65 (m, 2H), 7,53 (d, 1,9 Гц, 1H), 7,34 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,11 (td, 8,5, 3,0 Гц, 1H), 6,75 (s, 1H), 6,57 (d, 1,9 Гц, 1H), 6,05 (s, 1H), 3,94 (s, 3H)	547,4	D	
I-1138		CNC1(NC(=O)c2cc(CS(C)=O)cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)c1cc(F)ccc1Cl	ЯМР (400 МГц, MeCN-d_3) 9,81 (br. s, 1H), 8,46 (dd, 1,6, 2,0 Гц, 1H), 7,78 (s, 1H), 7,70 (d, 0,8 Гц, 1H), 7,68 (d, 0,8 Гц, 1H), 7,51 (dd, 1,6, 2,0 Гц, 1H), 7,43 (dd, 8,8, 5,4 Гц, 1H), 7,30 (dt, 10,4, 3,1 Гц, 1H), 7,20 (br. s, 1H), 7,06 (dddd, 10,8, 7,2, 2,8, 0,4 Гц, 1H), 4,20 (dd, 12,9, 1,2 Гц, 1H), 4,03 (d, 12,9 Гц, 1H), 3,31 (br. s, 1H) 2,49 (d, 2,5 Гц, 3H), 2,18 (s, 3H)	572,2	D	
I-1139		CC(C)(C)C(=O)Nc1cc(Br)cc2C(=O)NC(c12)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H-ЯМР (400 МГц, Растворитель) 9,30 (s, 1H), 9,24 (br. s, 1H), 7,71 (d, 1,7 Гц, 1H), 7,58 (d, 1,7 Гц, 1H), 7,54-7,47 (m, 1H), 7,24 (ddd, 8,8, 8,1, 3,1 Гц, 1H), 6,56 (br. s, 1H), 6,03 (s, 1H), 0,89 (s, 9H)	439,3	D	
I-1140		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-n1cc(cn1)C#N	(400 МГц, ДМСО-d_6) 10,71 (br s, 1H), 9,57 (s, 1H), 9,36 (s, 1H), 8,44 (s, 1H), 8,18 (s, 1H), 8,12 (s, 1H), 7,96 (d, 7,8 Гц, 1H), 7,76 (d, 8,6 Гц, 1H), 7,68 (s, 1H), 7,34 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,11 (td, 8,5, 3,1 Гц, 1H), 6,66 (br s, 1H), 6,05 (br s, 1H)	556,3	A	

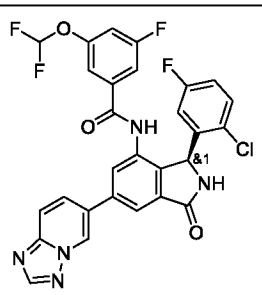
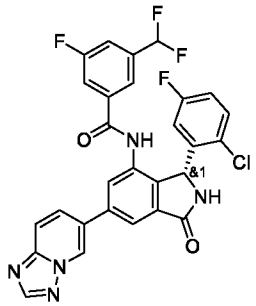
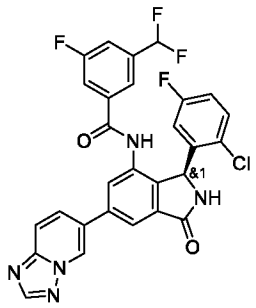
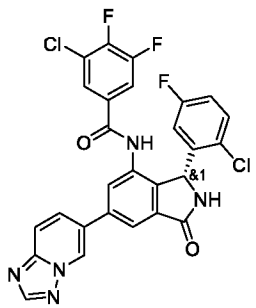
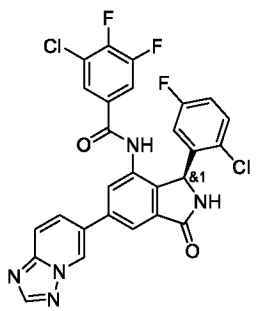
I-1141		OC1COCC1(O)c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,65 (br s, 1H), 9,13 (br s, 1H), 7,94 (d, 8,7 Гц, 1H), 7,85 (s, 1H) 7,77 (d , 8,7 Гц, 1H), 7,69 (s, 1H), 7,64-7,62 (m, 1H), 7,30 (dd, 8,9, 5,1 Гц, 1H), 7,11-7,06 (m, 1H), 6,58 (br s, 1H), 5,99 (br s, 1H), 5,51-5,46 (m, 1H), 5,40 (d, 6,0 Гц, 1H), 4,31 (ddd, 20,5, 13,2, 6,7 Гц, 1H), 4,14-4,01 (m, 1H), 3,98 (d, 9,3 Гц, 1H), 3,90 (dd, 9,3, 4,6 Гц, 1H), 3,70-3,59 (m, 1H)	569,3	B	
I-1142		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)C1CCCOC1	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d6) 9,11 (br s, 1H), 8,44 (br s, 1H), 7,94 (d, 8,4 Гц, 1H), 7,74 (d, 9,1 Гц, 1H), 7,67 (s, 1H), 7,61 (s, 1H), 7,40 (s, 1H), 7,30 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,08 (td, 8,5, 2,9 Гц, 1H), 6,61 (br s, 1H), 5,95 (br s, 1H), 3,92-3,86 (m, 2H), 3,47-3,3 (m, 2H), 3,10-2,94 (m, 1H), 2,05-1,99 (m, 1H), 1,89-1,74 (m, 1H), 1,77-1,65 (m, 2H)	551,3	A	
I-1143		COc1ccnc(Oc2cc3C(=O)NC(c3c(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c2)c2cc(F)ccc2Cl)n1	ЯМР (400 МГц, CD_3CN) 8,76 (br s, 1H), 8,21 (d, 5,7 Гц, 1H), 7,66-7,62 (m, 1H), 7,60-7,53 (m, 3H), 7,42 (d, 1,6 Гц, 1H), 7,40 (br s, 1H), 7,26 (dd, 8,9, 5,1 Гц, 1H), 6,98 (ddd, 8,8, 8,0, 3,1 Гц, 1H), 6,68 (br s, 1H), 6,58 (d, 5,7 Гц, 1H), 6,13 (s, 1H), 3,90 (s, 3H)	591	B	
I-1144		Cn1nccc1Nc1cc2C(=O)N[C@H](c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,37 (s, 1H), 9,04 (s, 1H), 8,45 (s, 1H), 7,92 (d, 8,5 Гц, 1H), 7,69 (d, 8,9 Гц, 1H), 7,59 (s, 1H), 7,42 (d, 1,4 Гц, 1H), 7,30 (dd, 8,9, 5,1 Гц, 1H), 7,07 (td, 8,4, 2,9 Гц, 1H), 7,02 (d, 1,6 Гц, 1H), 6,94 (s, 1H), 6,66 (br s, 1H), 6,12 (d, 1,6 Гц, 1H), 5,89 (br s, 1H), 3,68 (s, 3H)	562,3	A	
I-1145		Cn1nccc1Nc1cc2C(=O)N[C@@H](c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,36 (s, 1H), 9,04 (br s, 1H), 8,44 (s, 1H), 7,93 (d, 8,6 Гц, 1H), 7,69 (d, 9,0 Гц, 1H), 7,59 (s, 1H), 7,42 (d, 1,9 Гц, 1H), 7,30 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,07 (td, 8,4, 3,1 Гц, 1H), 7,02 (d, 2,0 Гц, 1H), 6,93 (br s, 1H), 6,64 (br s, 1H), 6,12 (d, 1,8 Гц, 1H), 5,89 (br s, 1H), 3,68 (s, 3H)	562,3	D	

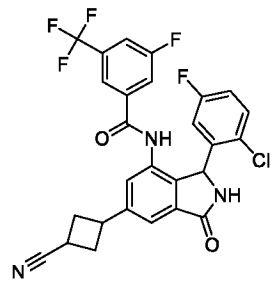
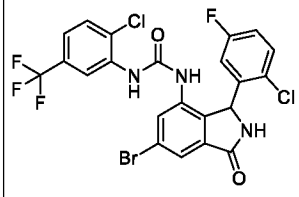
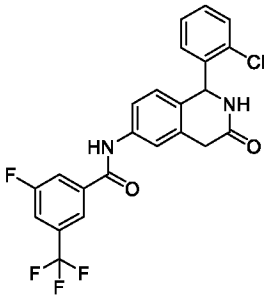
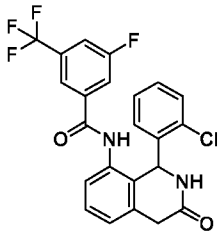
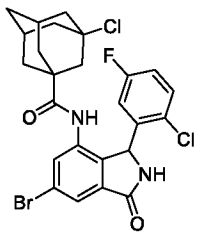
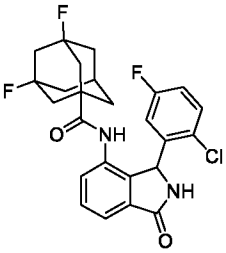
I-1146		Fc1cnn(c1)-c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	(400 МГц, ДМСО-d_6) 10,69 (br s, 1H), 9,30 (br s, 1H), 8,96 (d, 4,4 Гц, 1H), 8,12 - 8,02 (m, 2H), 7,96 (d, 8,7 Гц, 1H), 7,93 (d, 4,3 Гц, 1H), 7,76 (d, 8,9 Гц, 1H), 7,68 (s, 1H), 7,33 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,10 (td, 8,5, 3,0 Гц, 1H), 6,66 (br s, 1H), 6,02 (br s, 1H)	549,3	A	A
I-1147		COc1ccc(Oc2cc3C(=O)NC(c3c(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c2)c2cc(F)ccc2Cl)nn1	ЯМР (400 МГц, ДМСО) 10,66 (br s, 1H), 9,24 (br s, 1H), 8,49 (s, 1H), 7,92 (br d, 7,0 Гц, 1H), 7,73 (br d, 8,9 Гц, 1H), 7,65 (s, 1H), 7,57 (d, 9,4 Гц, 1H), 7,41-7,39 (m, 2H), 7,34 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,11 (td, 8,3, 3,0 Гц, 1H), 6,71 (br s, 1H), 6,01 (br s, 1H), 3,97 (s, 3H)	591	A	
I-1148		COc1nccc(Oc2cc3C(=O)NC(c3c(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c2)c2cc(F)ccc2Cl)n1	ЯМР (400 МГц, CD_3CN) 8,72 (br s, 1H), 8,42 (d, 5,6 Гц, 1H), 7,65 (d, 8,4 Гц, 1H), 7,62-7,54 (m, 3H), 7,42 (d, 1,2 Гц, 1H), 7,35 (s, 1H), 7,28 (dd, 8,9, 5,1 Гц, 1H), 7,02-6,96 (m, 1H), 6,71 (br d, 5,6 Гц, 2H), 6,15 (br s, 1H), 3,86 (s, 3H),	591	A	
I-1149		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(OC3CS(=O)(=O)C3)cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) Основной ротамер: -´ 10,40 (br. s, 1H), 10,32 (br. s, 1H), 7,98 (br. d, 8,2 Гц, 1H), 7,78 (br. d, 8,8 Гц, 1H), 7,69 (s, 1H), 7,36-7,31 (m, 2H), 7,14-7,08 (m, 1H), 7,03 (d, 2,2 Гц, 1H), 6,86 (d, 2,2 Гц, 1H), 5,83 (s, 1H), 4,88-4,81 (m, 1H), 4,81-4,74 (m, 1H), 4,38-4,27 (m, 2H), 4,20-4,11 (m, 1H)	587,1	D	
I-1150		CS(=O)c1ccccc1-c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 2,53 - 2,56 (m, 4H) 5,98 - 6,19 (m, 1H) 7,12 - 7,20 (m, 1H) 7,39 (ddd, 8,84, 5,18, 2,15 Гц, 1H) 7,50 - 7,62 (m, 2H) 7,68 - 7,75 (m, 3H) 7,76 - 7,83 (m, 2H) 7,99 (br d, 8,34 Гц, 1H) 8,09 (ddd, 7,77, 2,97, 1,14 Гц, 1H) 9,31 (br s, 1H) 10,65 (br d, 16,67 Гц, 1H)	605,28	A	
I-1151		COc1ncc(c(N)n1)-c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl		590,5	B	

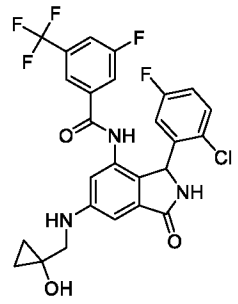
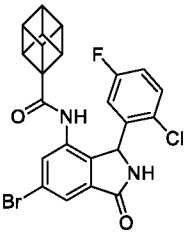
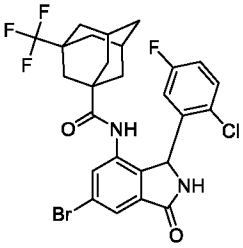
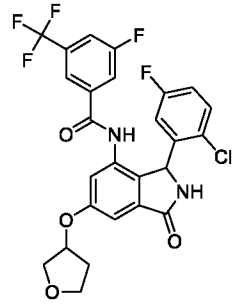
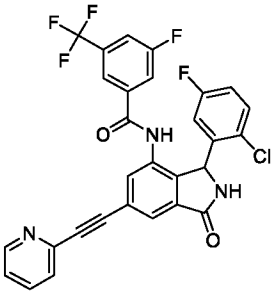
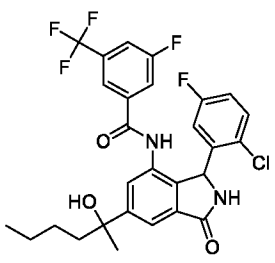
I-1152		Cc1ncccc1-c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl		558,36	A	
I-1153		Nc1ncc(cn1)C#Cc1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (ДМСО-d_6, 400 МГц):-′ = 10,53 (s, 1H), 9,26 (br s, 1H), 8,49 (s, 2H), 7,96 (br d, 8,3 Гц, 1H), 7,60-7,77 (m, 4H), 7,33 (dd, 8,8, 5,3 Гц, 1H), 7,22 (s, 2H), 7,10 (td, 8,3, 3,0 Гц, 1H), 6,02 (br s, 1H), 2,99 (br s, 1H)	584,5	A	
I-1154		OC1(COC1)C#Cc1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (ДМСО-d_6, 400 МГц):-′ = 10,52 (s, 1H), 9,28 (br s, 1H), 7,96 (br d, 8,3 Гц, 1H), 7,69-7,76 (m, 2H), 7,66 (s, 1H), 7,61 (d, 1,0 Гц, 1H), 7,33 (dd, 8,8, 5,3 Гц, 1H), 7,10 (td, 8,4, 3,2 Гц, 1H), 6,70 (s, 1H), 6,01 (br s, 1H), 4,80 (d, 6,6 Гц, 2H), 4,63 (d, 6,6 Гц, 2H), 4,31-4,58 (m, 1H), 3,13 (s, 1H)	563,4	A	
I-1155		Cn1cc(cn1)C#Cc1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (ДМСО-d_6, 400 МГц): -′ = 10,51 (s, 1H), 9,26 (br s, 1H), 8,13 (s, 1H), 7,96 (br d, 8,6 Гц, 1H), 7,71-7,77 (m, 2H), 7,69 (d, 1,0 Гц, 1H), 7,66 (s, 1H), 7,60 (s, 1H), 7,33 (dd, 9,0, 5,2 Гц, 1H), 7,10 (td, 8,3, 3,0 Гц, 1H), 6,01 (br s, 1H), 3,87 (s, 3H), 2,98 (br s, 1H)	571,4	A	
I-1156		COc1c(F)cccc1-c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (500 МГц, ДМСО-d_6) 3,74 (d, 1,37 Гц, 3H) 6,06 (br s, 1H) 6,74 (br d, 3,36 Гц, 1H) 7,09 (td, 8,39, 3,05 Гц, 1H) 7,21 - 7,27 (m, 1H) 7,28 - 7,37 (m, 3H) 7,66 (s, 1H) 7,69 - 7,81 (m, 3H) 7,88 (br d, 8,39 Гц, 1H) 9,09 (s, 1H) 10,47 (br s, 1H)	591,33	A	A
I-1157		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)C1CN(C1)C#N	^{1}H ЯМР (500 МГц, ДМСО-d_6) 4,14 - 4,21 (m, 1H) 4,23 - 4,32 (m, 2H) 4,53 - 4,62 (m, 2H) 6,00 (br s, 1H) 6,56 - 6,72 (m, 1H) 7,07 (td, 8,39, 3,05 Гц, 1H) 7,30 (dd, 8,85, 5,19 Гц, 1H) 7,54 (d, 1,22 Гц, 1H) 7,67 - 7,76 (m, 3H) 7,89 (br d, 8,39 Гц, 1H) 9,04 (s, 1H) 10,42 (s, 1H)	547,31	A	C

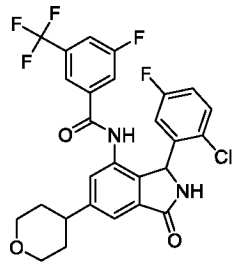
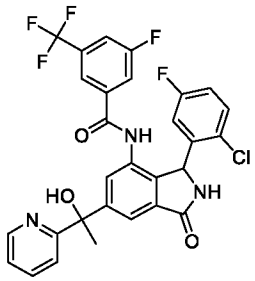
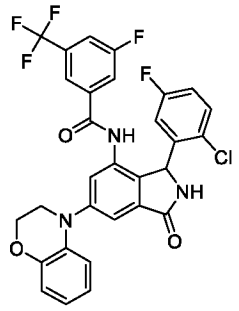
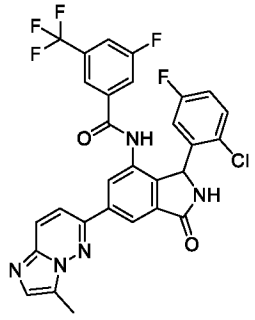
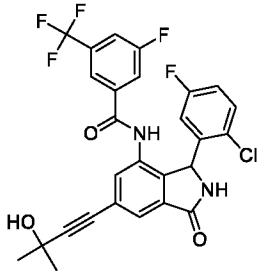
I-1158		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)C1CN(CC#N)C1	^{1}H ЯМР (500 МГц, ДМСО-d_6) 3,34 - 3,40 (m, 2H) 3,70 (s, 2H) 3,74 - 3,80 (m, 2H) 3,80 - 3,87 (m, 1H) 5,97 (br s, 1H) 6,50 - 6,72 (m, 1H) 7,06 (td, 8,39, 3,05 Гц, 1H) 7,28 (dd, 8,85, 5,19 Гц, 1H) 7,49 (s, 1H) 7,66 - 7,75 (m, 3H) 7,87 (br d, 8,39 Гц, 1H) 8,99 (s, 1H) 10,40 (br s, 1H)	534,4	A	A
I-1159		CS(=O)(=O)Nc1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 3,07 (s, 3H) 5,92 (br s, 1H) 6,58 (br s, 1H) 7,08 (td, 8,40, 3,16 Гц, 1H) 7,27 - 7,36 (m, 2H) 7,49 (d, 1,77 Гц, 1H) 7,60 (s, 1H) 7,71 (br d, 9,09 Гц, 1H) 7,94 (br d, 8,34 Гц, 1H) 9,15 (br s, 1H) 10,18 - 10,47 (m, 1H) 10,54 (br s, 1H)	560,31	A	A
I-1160		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(OCC#N)cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12		522,4	A	A
I-1161		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)c3cc(F)cc4c(Cl)c[nH]c34)c12		472	B	B
I-1162		COc1nccc(n1)N1CC(C1)c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 3,80 (s, 3H) 4,08 (ddd, 11,87, 8,72, 5,94 Гц, 2H) 4,15 - 4,25 (m, 1H) 4,45 - 4,55 (m, 2H) 6,16 (d, 5,81 Гц, 1H) 6,70 - 6,82 (m, 1H) 7,10 (td, 8,40, 2,91 Гц, 1H) 7,32 (dd, 8,97, 5,18 Гц, 1H) 7,56 (s, 1H) 7,64 - 7,79 (m, 3H) 7,94 (br d, 8,08 Гц, 1H) 8,03 (d, 5,56 Гц, 1H) 8,47 (s, 1H) 9,16 (br s, 1H) 10,53 (br s, 1H)	630,39	A	A
I-1163		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1ccccc1C#C	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 4,22 (s, 1H) 5,99 - 6,12 (m, 1H) 7,11 (td, 8,46, 3,03 Гц, 1H) 7,34 (dd, 8,84, 5,05 Гц, 1H) 7,43 - 7,49 (m, 1H) 7,51 - 7,59 (m, 2H) 7,63 - 7,70 (m, 3H) 7,75 (br d, 9,09 Гц, 1H) 7,86 (d, 1,26 Гц, 1H) 7,95 (br d, 8,34 Гц, 1H) 9,23 (br s, 1H) 10,60 (s, 1H)	567,32	A	A

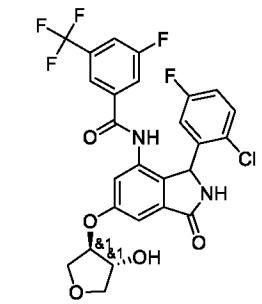
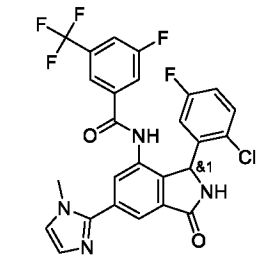
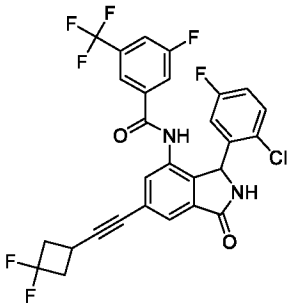
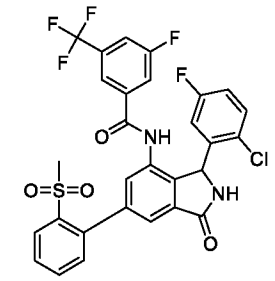
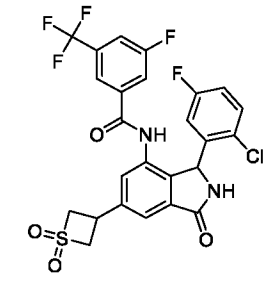
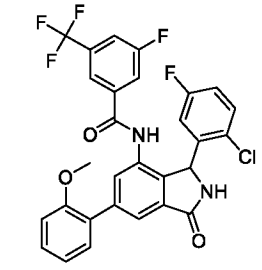
I-1164		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)N1CCOCC1	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 3,22 (q, 4,46 Гц, 4H) 3,76 (t, 4,80 Гц, 4H) 5,83 - 5,94 (m, 1H) 7,02 - 7,10 (m, 2H) 7,17 (d, 2,02 Гц, 1H) 7,28 (dd, 8,84, 5,05 Гц, 1H) 7,65 (s, 1H) 7,71 (br d, 8,84 Гц, 1H) 7,92 (br d, 8,59 Гц, 1H) 9,01 (br s, 1H) 10,38 (s, 1H)	552,36	A	A
I-1165		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@@H]1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(Cl)c3)c12)-c1ccc2ncnn2c1	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,50 (s, 1H), 9,48 (dd, 1,9, 1,0 Гц, 1H), 9,27 (s, 1H), 8,58 (s, 1H), 8,18 - 8,10 (m, 2H), 8,03 - 7,94 (m, 2H), 7,72 (dt, 8,6, 2,2 Гц, 1H), 7,48 - 7,36 (m, 3H), 7,17 (td, 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,08 (s, 1H)	550,1	A	
I-1166		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@H]1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(Cl)c3)c12)-c1ccc2ncnn2c1	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,50 (s, 1H), 9,48 (d, 1,6 Гц, 1H), 9,27 (s, 1H), 8,58 (s, 1H), 8,14 (dd, 9,4, 1,8 Гц, 2H), 8,03 - 7,94 (m, 2H), 7,75 - 7,68 (m, 1H), 7,47 - 7,36 (m, 3H), 7,17 (td, 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,08 (s, 1H), 1,24 (s, 0H)	550,1	D	
I-1167		Cc1ccc(cc1C(F)(F)F)C(=O)Nc1cc(cc2C(=O)N[C@H](c12)c1cc(F)ccc1Cl)-c1ccc2ncnn2c1	^{1}H ЯМР (400 МГц, Хлороформ-d) 8,96 (t, 1,4 Гц, 1H), 8,60 (s, 1H), 8,44 (s, 1H), 8,05 (d, 1,6 Гц, 1H), 7,91 (t, 1,3 Гц, 2H), 7,77 - 7,67 (m, 2H), 7,52 (s, 1H), 7,49 -7,40 (m, 2H), 7,10 (ddd, 8,9, 7,3, 3,0 Гц, 1H), 6,79 (d, 8,3 Гц, 1H), 6,56 (s, 1H), 6,31 (s, 1H), 2,60 (d, 1,9 Гц, 3H)	580,15	A	
I-1168		Cc1ccc(cc1C(F)(F)F)C(=O)Nc1cc(cc2C(=O)N[C@@H](c12)c1cc(F)ccc1Cl)-c1ccc2ncnn2c1	^{1}H ЯМР (400 МГц, Хлороформ-d) 8,97 (s, 1H), 8,60 (s, 1H), 8,44 (s, 1H), 8,05 (d, 1,6 Гц, 1H), 7,92 (s, 2H), 7,76 - 7,68 (m, 2H), 7,54 (s, 1H), 7,49 - 7,40 (m, 2H), 7,10 (ddd, 8,9, 7,2, 3,0 Гц, 1H), 6,79 (d, 8,4 Гц, 1H), 6,62 (s, 1H), 6,31 (s, 1H), 2,60 (q, 1,9 Гц, 3H)	580,05	E	
I-1169		FC(F)Oc1cc(F)cc(c1)C(=O)Nc1cc(cc2C(=O)N[C@H](c12)c1cc(F)ccc1Cl)-c1ccc2ncnn2c1	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,45 (s, 1H), 9,47 (t, 1,3 Гц, 1H), 9,25 (s, 1H), 8,58 (s, 1H), 8,17 - 8,10 (m, 2H), 8,02 - 7,94 (m, 2H), 7,44 - 7,27 (m, 5H), 7,14 (td, 8,9, 8,0, 3,1 Гц, 1H), 6,10 (s, 2H)	582,1	B	

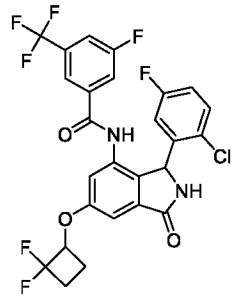
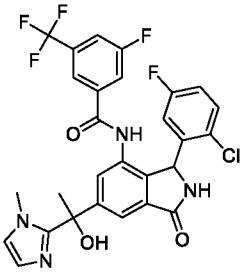
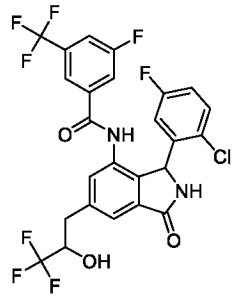
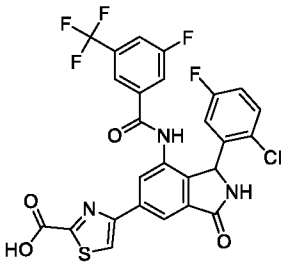
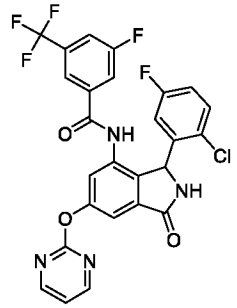
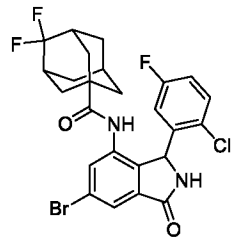
I-1170		FC(F)Oc1cc(F)cc(c1)C(=O)Nc1cc(cc2C(=O)N[C@@H](c12)c1cc(F)ccc1Cl)-c1ccc2ncnn2c1	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,45 (s, 1H), 9,48 (d, 1,3 Гц, 1H), 9,25 (s, 1H), 8,58 (s, 1H), 8,17 - 8,10 (m,2H), 8,02 - 7,94 (m, 2H), 7,42 - 7,27 (m, 5H), 7,14 (td, 8,8, 8,1, 3,0 Гц, 1H), 6,10 (s, 2H)	582,05	E	
I-1171		FC(F)c1cc(F)cc(c1)C(=O)Nc1cc(cc2C(=O)N[C@H](c12)c1cc(F)ccc1Cl)-c1ccc2ncnn2c1	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,55 (s, 1H), 9,48 (s, 2H), 9,26 (s, 1H), 8,58 (d, 1,3 Гц, 1H), 8,14 (d, 10,2 Гц, 2H), 8,02 - 7,94 (m, 1H), 7,70 (d, 2,1 Гц, 1H), 7,68 (s, 2H), 7,58 (d, 9,3 Гц, 1H), 7,36 (dd, 9,0, 5,1 Гц, 1H), 7,12 (d, 5,7 Гц, 2H), 6,73 (s, 1H) ,6,10 (s, 1H)	566,15	B	
I-1172		FC(F)c1cc(F)cc(c1)C(=O)Nc1cc(cc2C(=O)N[C@@H](c12)c1cc(F)ccc1Cl)-c1ccc2ncnn2c1	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,55 (s, 1H), 9,48 (s, 1H), 9,25 (s, 1H), 8,58 (s, 1H), 8,14 (d, 10,1 Гц, 2H), 8,02 - 7,94 (m, 2H), 7,69 (d, 9,4 Гц, 2H), 7,58 (d, 9,2 Гц, 1H), 7,36 (dd, 8,9, 5,1 Гц, 1H), 7,12 (d, 8,0 Гц, 2H), 6,73 (s, 1H), 6,09 (s, 1H)	566,2	E	
I-1173		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@@H]1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)c(F)c(Cl)c3)c12)-c1ccc2ncnn2c1	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,49 (s, 1H), 9,47 (t, 1,4 Гц, 1H), 9,28-9,23 (m, 1H), 8,58 (s, 1H), 8,17-8,10 (m, 2H), 8,02-7,94 (m, 2H), 7,75-7,66 (m, 1H), 7,63 (dt, 6,1, 1,9 Гц, 1H), 7,39 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,16 (td, 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,65 (s, 1H), 6,07 (s, 1H)	568,1	A	
I-1174		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@H]1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)c(F)c(Cl)c3)c12)-c1ccc2ncnn2c1	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,49 (s, 1H), 9,47 (t, 1,4 Гц, 1H), 9,28-9,23 (m, 1H), 8,58 (s, 1H), 8,17-8,10 (m, 2H), 8,02-7,94 (m, 2H), 7,75-7,66 (m, 1H), 7,63 (dt, 6,1, 1,9 Гц, 1H), 7,39 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,16 (td, 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,65 (s, 1H), 6,07 (s, 1H)	568,1	D	

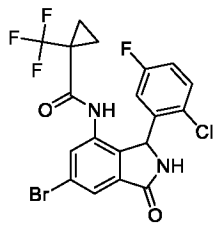
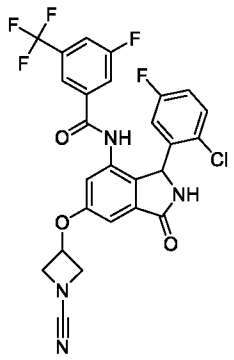
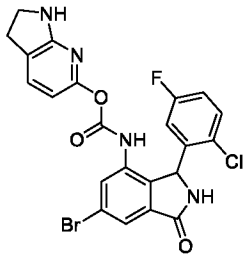
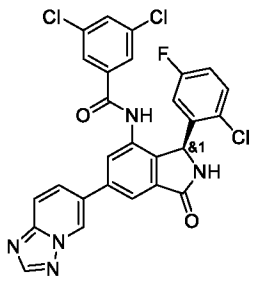
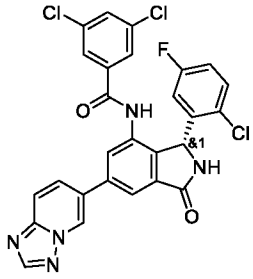
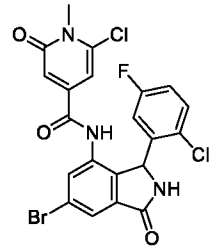
I-1175		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)C1CC(C1)C#N	ЯМР (400 МГц, CD_3CN) 8,64 (s,1H), 7,68-7,56 (m, 4H), 7,42 (d, 6,9 Гц,1H), 7,30-7,22 (m, 2H), 7,02-6,92 (m,1H), 6,60 (br. s,1H), 6,09 (br. s, 1H), 3,78-3,67 (m,1H), 3,31-3,19 (m,1H), 2,88-2,80 (m,1H), 2,78-2,70 (m,1H), 2,69-2,59 (m,1H), 2,56-2,44 (m,1H)	546,3	A	
I-1176		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Br)cc(NC(=O)Nc3cc(ccc3Cl)C(F)(F)F)c12	(400 МГц, ДМСО-d_6) 9,27 (s, 1H), 9,09 (s, 1H), 8,46 (s, 1H), 8,35 (d, 1,9 Гц, 1H), 7,74-7,66 (m, 3H), 7,46-7,36 (m, 2H), 7,17 (dt, 8,6, 2,3 Гц, 1H), 6,71 (br s, 1H), 6,06 (br s, 1H)	574,2	B	
I-1177		Fc1cc(cc(c1)C(F)(F)F)C(=O)Nc1ccc2C(NC(=O)Cc2c1)c1ccccc1Cl	ЯМР (400 МГц, ДМСО) 10,56 (s, 1H), 8,45 (d, 2,3 Гц, 1H), 8,16 (s, 1H), 8,10 (d, 9,1 Гц, 1H), 7,98 (d, 8,5 Гц, 1H), 7,67 (d, 2,0 Гц, 1H), 7,53 (dd, 8,5, 2,1 Гц, 1H), 7,51-7,47 (m, 1H), 7,36-7,26 (m, 3H), 7,00 (d, 8,6 Гц, 1H), 6,07 (d, 1,7 Гц, 1H), 3,79 (d, 20,4 Гц, 1H), 3,61 (d, 19,6 Гц, 1H)	463,1	D	
I-1178		Fc1cc(cc(c1)C(F)(F)F)C(=O)Nc1cccc2CC(=O)NC(c3ccccc3Cl)c12	ЯМР (400 МГц, ДМСО) 10,18 (s, 1H), 8,59 (d, 3,8 Гц, 1H), 7,98-7,91 (m, 2H), 7,87 (d, 9,0 Гц, 1H), 7,40 (t, 7,7 Гц, 1H), 7,31-7,25 (m, 2H), 7,20 (td, 7,6, 1,7 Гц, 1H), 7,18-7,09 (m, 2H), 6,90 (dd, 7,7, 1,4 Гц, 1H), 6,23 (d, 3,7 Гц, 1H), 3,90 (d, 20,6 Гц, 1H), 3,62 (d, 20,7 Гц, 1H)	463,1	D	
I-1179		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Br)cc(NC(=O)C34CC5CC(CC(Cl)(C5)C3)C4)c12	^{1}H-ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,38 (s, 1H), 9,24 (br. s, 1H), 7,72 (d, 1,7 Гц, 1H), 7,58 (d, 1,7 Гц, 1H), 7,55-7,47 (m, 1H), 7,25 (ddd, 8,8, 8,1, 3,1 Гц, 1H), 6,52 (br. s, 1H), 6,00 (br. s, 1H), 2,15-2,09 (m, 2H), 2,06-1,99 (m, 2H), 1,95-1,85 (m, 3H), 1,81-1,75 (m, 1H), 1,61-1,55 (m, 1H), 1,52-1,40 (m, 5H)	551,3	A	
I-1180		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)C34CC5CC(F)(CC(F)(C5)C3)C4)c12	^{1}H-ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,45 (s, 1H), 9,11 (br. s, 1H), 7,63 (d, 6,8 Гц, 1H), 7,58 (t, 7,6 Гц, 1H), 7,56-7,49 (m, 1H), 7,39-7,35 (m, 1H), 7,25 (app. td, 8,4, 3,0 Гц, 1H), 6,38 (br. s, 1H), 6,01 (br. s, 1H), 2,42-2,35 (m, 1H), 2,07-1,99 (m, 1H), 1,94-1,87 (m, 1H), 1,81-1,73 (m, 2H), 1,71-1,59 (m, 5H), 1,58-1,52 (m, 1H), 1,42-1,29 (m, 2H)	473,4	B	

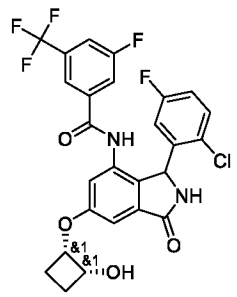
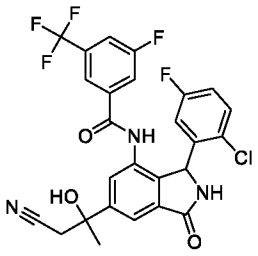
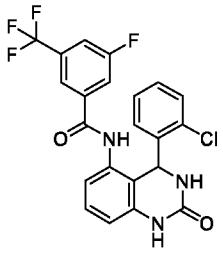
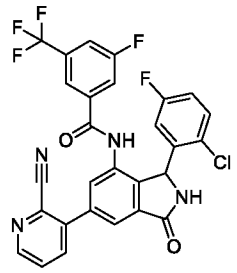
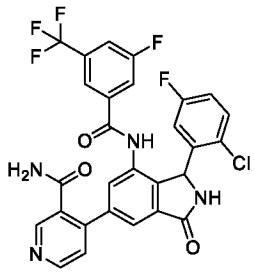
I-1181		OC1(CNc2cc3C(=O)NC(c3c(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c2)c2cc(F)ccc2Cl)CC1	(400 МГц, CD_3CN) 8,48 (s, 1H), 7,63 (d, 8,4 Гц, 1H), 7,57 (d, 9,0 Гц, 1H), 7,54 (s, 1H), 7,23 (dd, 8,9, 5,1 Гц, 1H), 7,09 (s, 1H), 6,98-6,91 (m, 2H), 6,86 (d, 1,9 Гц, 1H), 6,64 (br s, 1H), 5,98 (br s, 1H), 5,08 (t, 5,5 Гц, 1H), 3,60 (br s, 1H), 3,28 (d, 5,6 Гц, 2H), 0,73 - 0,69 (m, 2H), 0,63 - 0,59 (m, 2H). Содержит небольшие пики от смазки при 0,86 и 1,27.	552,4	A	
I-1182		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Br)cc(NC(=O)C34C5C6C7C5C3C7C46)c12	^{1}H-ЯМР (400МГц, ДМСО-d_6) 9,44 (s, 1H), 9,22 (br. s, 1H), 7,71 (d, 1,5 Гц, 1H), 7,62 (d, 1,7 Гц, 1H), 7,52-7,43 (m, 1H), 7,24 (app. td, 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,69 (br. s, 1H), 5,97 (br. s, 1H), 3,94-3,90 (m, 4H), 3,89-3,84 (m, 3H)	485,3	D	
I-1183		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Br)cc(NC(=O)C34CC5CC(C3)CC(C5)(C4)C(F)(F)F)c12	^{1}H-ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,44 (s, 1H), 9,25 (br. s, 1H), 7,72 (d, 1,6 Гц, 1H), 7,57 (d, 1,7 Гц, 1H), 7,52-7,44 (m, 1H), 7,22 (app. td, 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,48 (br. s, 1H), 5,99 (br. s, 1H), 2,11-2,04 (m, 2H), 1,69-1,62 (m, 2H), 1,61-1,41 (m, 9H), 1,38-1,32 (m, 1H)	585,3	A	
I-1184		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(OC3COC3)cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	ЯМР (400 МГц, ДМСО) 10,49 (br s, 1H), 9,14 (br s, 1H), 7,94 (d, 8,1 Гц, 1H), 7,71 (d, 9,0 Гц, 1H), 7,63 (s, 1H), 7,31 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,18 (s, 1H), 7,09 (td, перекрывающийся с s, 8,2, 2,9 Гц, 1H), 7,06 (s overlapped with td, 1H), 6,64 (br s, 1H), 5,93 (br s, 1H), 5,20 (m, 1H), 3,90 (m, 3H), 3,79 (td, 8,4, 4,6 Гц, 1H), 2,34-2,21 (m, 1H), 2,09-1,97 (m, 1H)	553	A	
I-1185		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)C#Cc1ccccn1	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,53 (br. s, 1H), 9,31 (s, 1H), 8,65 (ddd, 4,8, 1,7, 0,9 Гц, 1H), 7,96 (br. d, 8,5 Гц, 1H), 7,90 (td, 7,7, 1,8 Гц, 1H), 7,85 (d, 0,9 Гц, 1H), 7,77-7,70 (m, 3H), 7,67 (s, 1H), 7,46 (ddd, 7,6, 4,9, 1,2 Гц, 1H), 7,34 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,11 (td, 8,4, 3,0 Гц, 1H), 6,74 (br. s, 1H), 6,03 (br. s, 1H)	568,3	A	
I-1186		CCCCC(C)(O)c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,53 (s, 1H), 9,09 (s, 1H), 7,93 (br. d, 8,4 Гц, 1H), 7,76 (br. d, 8,9 Гц, 1H), 7,73-7,70 (m, 1H), 7,68 (s, 1H), 7,54 (s, 1H), 7,31 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,09 (td, 8,4, 3,0 Гц, 1H), 6,57 (br. s, 1H), 5,93 (br. s, 1H), 5,14 (s, 1H), 1,81-1,64 (m, 2H), 1,50 (s, 3H), 1,33-1,12 (m, 3H), 1,05-	567,2	A	

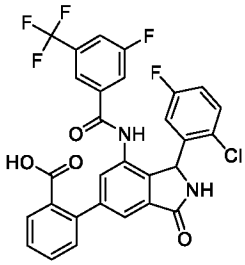
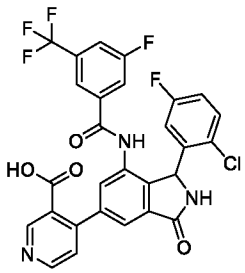
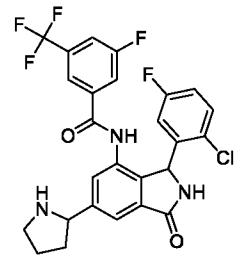
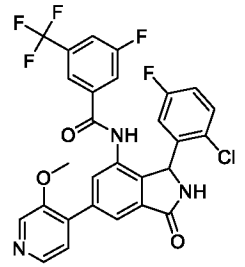
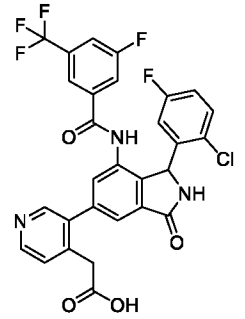
			0,89 (m, 1H), 0,84 - 0,76 (m, 3H)			
I-1187		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)C1CCOCC1	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,52 (br s, 1H), 9,12 (br s, 1H), 7,94 (d, 9,2 Гц, 1H), 7,74 (d, 8,3 Гц, 1H), 7,66 (s, 1H), 7,57 (s, 1H), 7,38 (s, 1H), 7,30 (dd, 8,8, 5,2 Гц, 1H), 7,08 (td, 8,2, 2,6 Гц, 1H), 6,61 (br s, 1H), 5,97 (br s, 1H), 3,98 (dd, 11,1, 3,6 Гц, 2H), 3,47 (t, 11,5 Гц, 2H), 3,01-2,95 (m, 1H), 1,89-1,56 (m, 4H)	551,3	A	
I-1188		CC(O)(c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl)c1ccccn1	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,50 (br. s, 1H), 9,10 (s, 1H), 8,55 - 8,50 (m, 1H), 7,93 (br. d, 8,5 Гц, 1H), 7,82-7,77 (m, 2H), 7,76-7,70 (m, 2H), 7,64 (s, 1H), 7,60 (s, 1H), 7,31-7,22 (m, 2H), 6,55 (br. s, 1H), 6,25 (s, 1H), 5,90 (br. s, 1H), 1,94 (s, 3H)	588,2	A	
I-1189		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)N1CCOc2ccccc12		600,38	A	
I-1190		Cc1cnc2ccc(nn12)-c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl		598,38	A	
I-1191		CC(C)(O)C#Cc1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl		549,4	A	

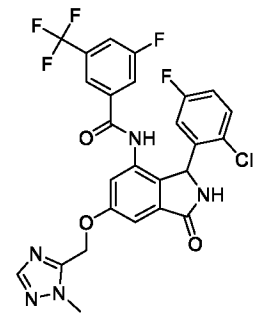
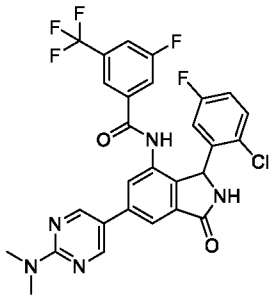
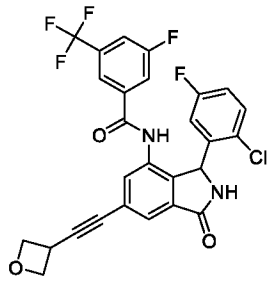
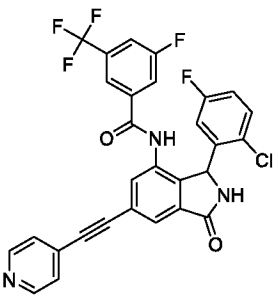
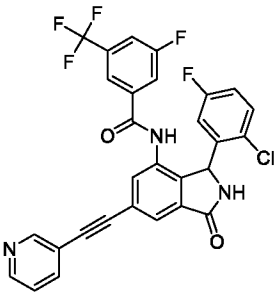
I-1192		O[C@@H]1COC[C@H]1Oc1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl		569,4	A	
I-1193		Cn1ccnc1-c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	(400 МГц, ДМСО-d_6) 9,15 (s, 1H), 8,51 (s, 1H), 8,08 (br s, 1H), 7,87-7,70 (m, 4H), 7,35 (dd, 8,8, 5,2 Гц, 1H), 7,31 (s, 1H), 7,09 (td, 8,4, 2,9 Гц, 1H), 7,03 (s, 1H), 6,70 (br s, 1H), 6,04 (s, 1H), 3,85 (s, 3H)	547,2	B	
I-1194		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)C#CC1CC(F)(F)C1		581,5	B	
I-1195		CS(=O)(=O)c1ccccc1-c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 2,97 (s, 3H) 6,05 (br s, 1H) 7,11 (td, 8,34, 3,03 Гц, 1H) 7,34 (dd, 8,97, 5,18 Гц, 1H) 7,46 - 7,54 (m, 2H) 7,63 - 7,83 (m, 5H) 7,93 (br d, 8,34 Гц, 1H) 8,13 (dd, 7,83, 1,26 Гц, 1H) 9,25 (br s, 1H) 10,62 (s, 1H)	621,34	A	
I-1196		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)C1CS(=O)(=O)C1	^{1}H ЯМР (500 МГц, ДМСО-d_6) 4,04 - 4,14 (m, 1H) 4,32 - 4,49 (m, 2H) 4,62 - 4,73 (m, 2H) 5,98 (br d, 1,98 Гц, 1H) 6,73 - 6,89 (m, 1H) 7,09 (td, 8,39, 2,90 Гц, 1H) 7,31 (dd, 8,85, 5,19 Гц, 1H) 7,51 - 7,57 (m, 1H) 7,67 (s, 1H) 7,71 - 7,81 (m, 2H) 7,94 (br d, 8,24 Гц, 1H) 9,17 (br s, 1H) 10,59 (br s, 1H)	571,32	A	
I-1197		COc1ccccc1-c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (500 МГц, ДМСО-d_6) 3,81 (s, 3H) 6,02 (br s, 1H) 7,04 - 7,14 (m, 2H) 7,18 (d, 8,24 Гц, 1H) 7,32 (dd, 8,85, 5,19 Гц, 1H) 7,36 - 7,44 (m, 2H) 7,60 (s, 1H) 7,67 (s, 1H) 7,70 - 7,80 (m, 2H) 7,93 (br d, 8,24 Гц, 1H) 9,16 (br s, 1H) 10,51 (s, 1H)	573,37	B	

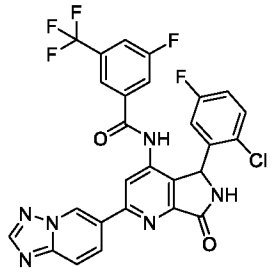
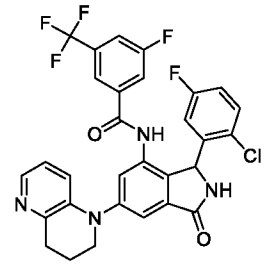
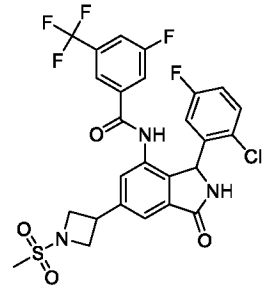
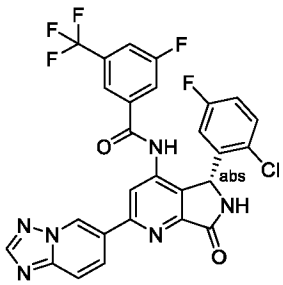
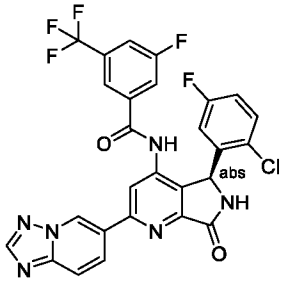
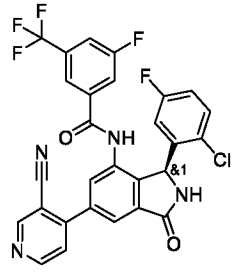
I-1198		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(OC3CCC3(F)F)cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО) 10,55 (br. s, 1H), 9,24 (s, 1H), 7,95 (d, 8,2 Гц, 1H), 7,72 (d, 9,7 Гц, 1H), 7,64 (s, 1H), 7,43 (s, 1H), 7,37-7,26 (m, 2H), 7,09 (td, 8,5, 3,1 Гц, 1H), 6,61 (скрытый br s, 1H), 6,43 (ddd, 59,9, 16,9, 11,9 Гц, 1H), 5,96 (s, 1H), 1,37-1,14 (m, 2H), 1,15-0,99 (m, 2H)	573,2	A	
I-1199		Cn1ccnc1C(C)(O)c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,56 (br. s, 1H), 9,13 (br. s, 1H), 8,26 (s, 1H), 7,92 (br. d, 8,3 Гц, 1H), 7,72 (app. t, 8,4 Гц, 1H), 7,64-7,59 (m, 1H), 7,43 (s, 1H), 7,30 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,11-7,04 (m, 2H), 6,85-6,82 (m, 1H), 6,43 (br. s, 1H), 5,93 (br. s, 1H), 3,33 (s, 3H), 1,90 (s, 3H)	591,2	A	
I-1200		OC(Cc1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl)C(F)(F)F	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,50 (br s, 1H), 9,12 (br s, 1H), 7,94 (d, 8,3 Гц, 1H), 7,74 (d, 8,7 Гц, 1H), 7,70-7,63 (m, 2H), 7,43 (s, 1H), 7,31 (dd, 8,9, 5,1 Гц, 1H), 7,10 (td, 8,9, 2,1 Гц, 1H), 6,65 (submerged br s, 1H), 6,35 (br s, 1H), 5,94 (br s, 1H), 4,28 (br s, 1H), 3,18-3,03 (m, 1H), 2,97-2,79 (m, 1H)	579,2	A	
I-1201		OC(=O)c1nc(cs1)-c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,65 (br s, 1H), 9,20 (br s, 1H), 8,43 (br s, 1H), 8,26 (s, 1H), 8,18 (s, 1H), 7,94 (dd, 9,0, 1,2 Гц, 1H), 7,79 (dd, 9,0, 1,2 Гц, 1H), 7,72 (br s, 1H), 7,32 (dd, 9,0, 5,1 Гц, 1H), 7,17 (br s, 1H), 7,13-7,05 (m, 1H), 6,03 (br s, 1H)	594,1	A	
I-1202		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Oc3nccn3)cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,56 (s, 1H), 9,27 (s, 1H), 8,71 (d, 4,8 Гц, 2 X 1H), 7,95 (dt, 8,4, 2,0 Гц, 1H), 7,72 (br. d, 9,2 Гц, 1H), 7,64 (s, 1H), 7,52 (d, 1,9 Гц, 1H), 7,37 (s, 1H), 7,36-7,32 (m, 2H), 7,12 (td, 8,5, 3,1 Гц, 1H), 6,69 (br. s, 1H), 6,00 (br. s, 1H)	561,1	B	
I-1203		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Br)cc(NC(=O)C34CC5CC(C3)C(F)(F)C(C5)C4)c12	^{1}H-ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,42 (s, 1H), 9,25 (br. s, 1H), 7,72 (d, 1,6 Гц, 1H), 7,59 (d, 1,7 Гц, 1H), 7,55-7,45 (m, 1H), 7,25 (app. td, 8,4, 3,0 Гц, 1H), 6,56 (br. s, 1H), 5,99 (br. s, 1H), 2,18-2,10 (m, 2H), 1,92-1,86 (m, 1H), 1,79-1,66 (m, 3H), 1,65-1,57 (m, 5H), 1,56-1,51 (m, 2H)	555,2	B	

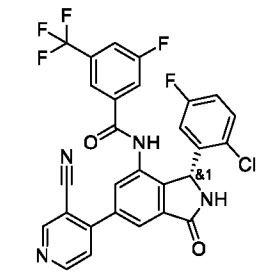
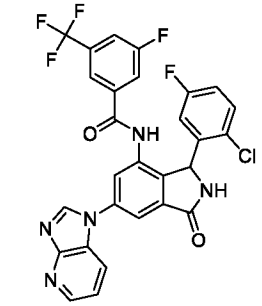
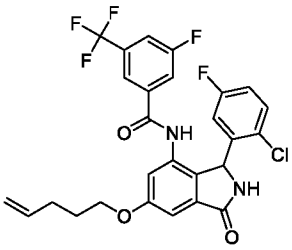
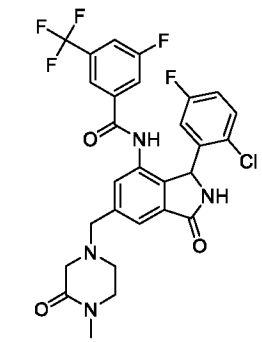
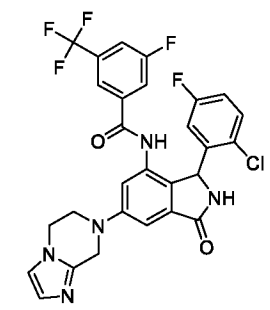
I-1204		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Br)cc(NC(=O)C3(CC3)C(F)(F)F)c12	^{1}H-ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,51 (br. s, 1H), 9,25 (s, 1H), 7,75 (s, 1H), 7,62 (s, 1H), 7,55-7,44 (m, 1H), 7,25 (app. td, 8,5, 3,1 Гц, 1H), 6,55 (br. s, 1H), 5,90 (br. s, 1H), 1,22-1,08 (m, 3H), 0,81-0,73 (m, 1H)	493,1	E	
I-1205		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(OC3CN(C3)C#N)cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	ЯМР (400 МГц, ДМСО) 10,47 (s, 1H), 9,17 (s, 1H), 7,95 (d, 8,5 Гц, 1H), 7,70 (d, 9,6 Гц, 1H), 7,62 (s, 1H), 7,31 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,09 (td, 8,5, 3,3 Гц, 1H), 7,02 (s, 2H), 5,92 (s, 1H), 5,27-5,20 (m, 1H), 4,68-4,64 (m, 2H), 4,24 (m, 2H). Орто-протон B-кармана отсутствует. Согласно ЖХ имеется примерно 12-13% примеси, которая представляет собой окисленный продукт.	563	A	
I-1206		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Br)cc(NC(=O)Oc3ccc4CCNc4n3)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,65 (s, 1H), 9,26 (s, 1H), 7,89 (s, 1H), 7,71 (s, 1H), 7,47 (d, 8,0 Гц, 1H), 7,29 (dd, 9,0, 5,1 Гц, 1H), 7,04 (t, 8,5 Гц, 1H), 6,18 (d, 8,1 Гц, 2H), 3,92 (q, 9,3 Гц, 1H), 3,80 (q, 10,3, 9,6 Гц, 1H), 2,89 (t, 8,6 Гц, 2H)	517,1	E	
I-1207		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@H]1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(Cl)cc(Cl)c3)c12)-c1ccc2ncnn2c1	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,51 (s, 1H), 9,47 (dd, 1,9, 1,0 Гц, 1H), 9,25 (s, 1H), 8,58 (s, 1H), 8,13 (dd, 9,1, 1,8 Гц, 2H), 8,03 - 7,93 (m, 2H), 7,86 (t, 1,9 Гц, 1H), 7,57 (d, 1,9 Гц, 2H), 7,40 (dd, 8,9, 5,1 Гц, 1H), 7,17 (td, 8,3, 3,0 Гц, 1H), 6,71 (s, 1H), 6,08 (s, 1H)	565,8	D	
I-1208		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@@H]1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(Cl)cc(Cl)c3)c12)-c1ccc2ncnn2c1	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,51 (s, 1H), 9,47 (dd, 1,9, 0,9 Гц, 1H), 9,25 (s, 1H), 8,58 (s, 1H), 8,13 (dd, 9,2, 1,8 Гц, 2H), 8,03 - 7,93 (m, 2H), 7,86 (t, 1,9 Гц, 1H), 7,57 (d, 1,9 Гц, 2H), 7,40 (dd, 8,9, 5,1 Гц, 1H), 7,17 (td, 8,4, 3,0 Гц, 1H), 6,08 (s, 1H)	565,95	A	
I-1209		Cn1c(Cl)cc(cc1=O)C(=O)Nc1cc(Br)cc2C(=O)NC(c12)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,44 (s, 1H), 9,30 (s, 1H), 7,82 (d, 1,7 Гц, 1H), 7,71 (d, 1,6 Гц, 1H), 7,43 (d, 8,2 Гц, 1H), 7,19 (td, 8,5, 8,1, 2,8 Гц, 1H), 6,86 (s, 1H), 6,47 (q, 1,9 Гц, 2H), 5,97 (s, 1H), 3,57 (d, 1,3 Гц, 3H)	525,85	E	

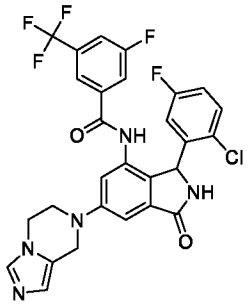
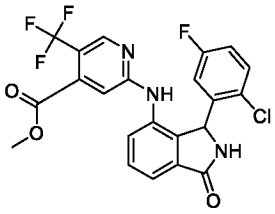
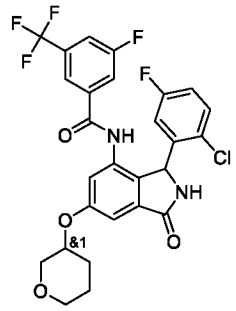
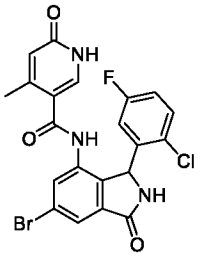
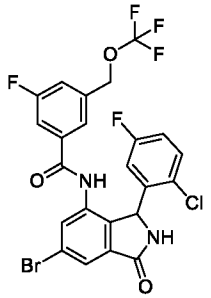
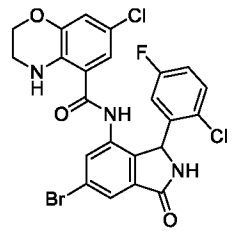
I-1210		O[C@@H]1CC[C@@H]1Oc1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,45 (s, 1H), 9,11 (s, 1H), 7,94 (d, 8,4 Гц, 1H), 7,71 (d, 8,2 Гц, 1H), 7,62 (s, 1H), 7,31 (dd, 8,5, 5,0 Гц, 1H), 7,11 (d, 2,2 Гц, 1H), 7,07 (td, 8,5, 2,9 Гц, 1H), 7,04 (br. s, 1H), 6,49 (br. s, 1H), 5,92 (br. s, 1H), 5,23 (t, 7,35 Гц, 1H), 4,88-4,72 (m, 1H), 4,44 (br. s, 1H), 2,23-2,02 (m, 3H), 2,01-1,86 (m, 1H);	553,2	A	
I-1211		CC(O)(CC#N)c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	(400 МГц, ДМСО-d_6) 10,56 (s, 1H), 9,16 (s, 1H), 7,94 (d, 8,4 Гц, 1H), 7,84 (s, 1H), 7,75 (d, 9,0 Гц, 1H), 7,68 (s, 2H), 7,31 (dd, 8,8, 5,2 Гц, 1H), 7,10 (td, 8,4, 3,0 Гц, 1H), 6,58 (br s, 1H), 6,08 (s, 1H), 5,96 (br s, 1H), 3,14-3,07 (m, 2H), 1,63 (s, 3H)	550,2	A	
I-1212		Fc1cc(cc(c1)C(F)(F)F)C(=O)Nc1cccc2NC(=O)NC(c3ccccc3Cl)c12	ЯМР (400 МГц, ДМСО) 10,15 (s, 1H), 9,49 (d, 1,7 Гц, 1H), 8,00-7,91 (m, 2H), 7,89 (d, 9,2 Гц, 1H), 7,55-7,49 (m, 2H), 7,31-7,23 (m, 2H), 7,23-7,16 (m, 2H), 7,06 (dd, 5,9, 3,5 Гц, 1H), 6,89 (d, 7,3 Гц, 1H), 6,80 (d, 7,8 Гц, 1H), 6,14 (d, 3,0 Гц, 1H)	464,1	D	
I-1213		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Nc3ccccc3)cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12		558,36	A	
I-1214		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1ccccnc1C#N		569,31	A	
I-1215		NC(=O)c1cnccc1-c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl		587,27	B	

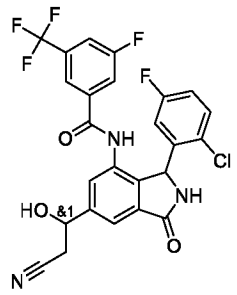
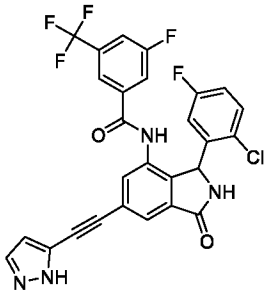
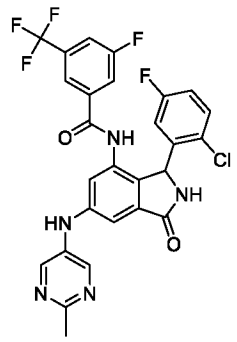
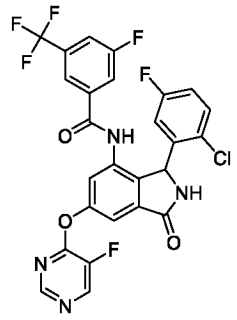
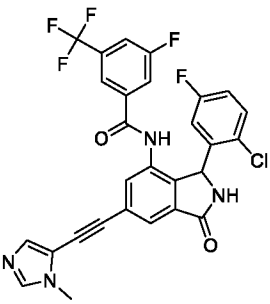
I-1216		OC(=O)c1ccccc1-c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (500 МГц, ДМСО-d_6) 5,95 - 6,11 (m, 1H) 7,10 (td, 8,32, 2,90 Гц, 1H) 7,33 (dd, 8,85, 5,04 Гц, 1H) 7,44 - 7,53 (m, 3H) 7,56 - 7,63 (m, 2H) 7,66 (s, 1H) 7,76 (br dd, 15,49, 8,32 Гц, 2H) 7,93 (br d, 8,39 Гц, 1H) 9,18 (br s, 1H) 10,58 (s, 1H)	587,37	B	
I-1217		OC(=O)c1cnccc1-c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (500 МГц, ДМСО-d_6) 5,96 - 6,12 (m, 1H) 7,10 (td, 8,32, 2,90 Гц, 1H) 7,33 (dd, 8,85, 5,19 Гц, 1H) 7,49 - 7,57 (m, 5H) 7,58 - 7,68 (m, 6H) 7,74 (br d, 8,39 Гц, 1H) 7,93 (br d, 8,39 Гц, 1H) 8,75 (d, 5,04 Гц, 1H) 8,90 - 8,95 (m, 1H) 9,23 (br s, 1H) 10,62 (s, 1H)	588,32	B	
I-1218		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)C1CCCN1	^{1}H ЯМР (500 МГц, ДМСО-d_6) 1,54 - 1,65 (m, 1H) 1,73 - 1,93 (m, 2H) 2,25 (quind, 7,78, 7,78, 7,78, 7,78, 4,43 Гц, 1H) 2,96 - 3,13 (m, 3H) 4,25 - 4,34 (m, 1H) 5,95 (br s, 1H) 7,01 - 7,14 (m, 1H) 7,29 (ddd, 8,66, 5,23, 1,68 Гц, 1H) 7,51 (br d, 9,77 Гц, 1H) 7,61 - 7,78 (m, 3H) 7,92 (br d, 7,93 Гц, 1H) 8,24 (s, 1H) 9,08 (br s, 1H) 10,50 (br d, 3,97 Гц, 1H)	536,45	A	
I-1219		COc1cnccc1-c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (500 МГц, ДМСО-d_6) 3,95 (s, 3H) 6,04 (br s, 1H) 7,10 (td, 8,35, 2,98 Гц, 1H) 7,33 (dd, 8,93, 5,11 Гц, 1H) 7,47 (d, 4,88 Гц, 1H) 7,57 - 7,65 (m, 1H) 7,65 - 7,76 (m, 3H) 7,88 (s, 1H) 7,94 (br d, 8,39 Гц, 1H) 8,33 (d, 4,88 Гц, 1H) 8,54 (s, 1H) 9,22 (br s, 1H) 10,57 (s, 1H)	574,37	A	
I-1220		OC(=O)Cc1ccncc1-c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (500 МГц, ДМСО-d_6) 2,33 (s, 2H) 5,94 - 6,13 (m, 1H) 7,11 (td, 8,35, 2,98 Гц, 1H) 7,34 (dd, 8,85, 5,34 Гц, 1H) 7,37 - 7,40 (m, 1H) 7,51 (s, 1H) 7,65 - 7,69 (m, 2H) 7,74 (br d, 8,85 Гц, 1H) 7,94 (br d, 8,39 Гц, 1H) 8,45 - 8,51 (m, 2H) 9,23 (br s, 1H) 10,56 (s, 1H)	602,33	A	

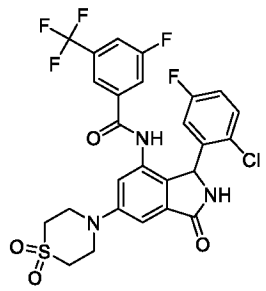
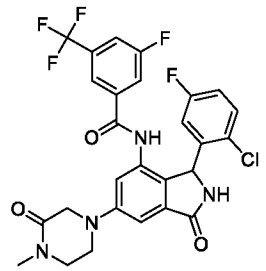
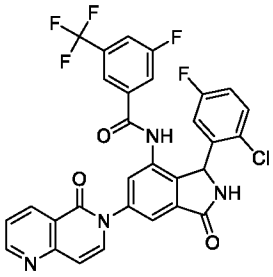
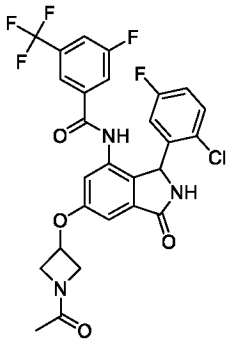
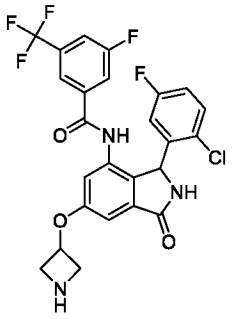
I-1221		Cn1ncnc1COc1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (ДМСО-d_6, 400 МГц): -′ = 10,48 (s, 1H), 9,15 (br s, 1H), 7,97 (s, 1H), 7,92-7,96 (m, 1H), 7,71 (br d, 9,1 Гц, 1H), 7,63 (s, 1H), 7,43 (d, 2,0 Гц, 1H), 7,31 (dd, 8,8, 5,1 Гц, 1H), 7,17 (d, 1,8 Гц, 1H), 7,09 (td, 8,3, 3,0 Гц, 1H), 5,92 (br s, 1H), 5,46 (d, 2,0 Гц, 2H), 3,94 (s, 3H)	578,1	A	
I-1222		CN(C)c1ncc(cn1)-c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (ДМСО-d_6, 400 МГц): 10,59 (s, 1H), 9,19 (br s, 1H), 8,80 (s, 2H), 7,91-7,98 (m, 2H), 7,72-7,78 (m, 2H), 7,69 (s, 1H), 7,32 (dd, 8,8, 5,1 Гц, 1H), 7,10 (td, 8,3, 3,3 Гц, 1H), 5,99 (br s, 1H), 3,19 (s, 6H), 2,84-3,07 (m, 1H)	588,1	A	
I-1223		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)C#CC1COC1		547,4	A	
I-1224		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)C#Cc1ccncc1		568,4	A	
I-1225		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)C#Cc1ccccn1		568,1	A	

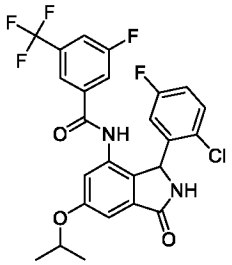
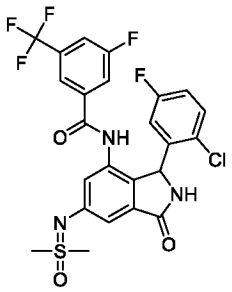
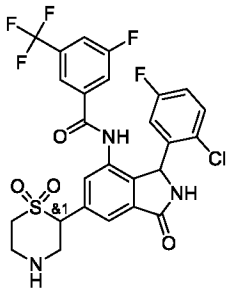
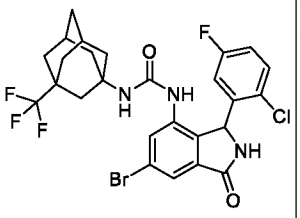
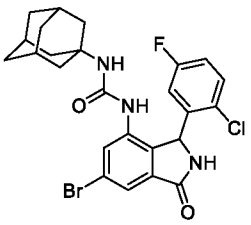
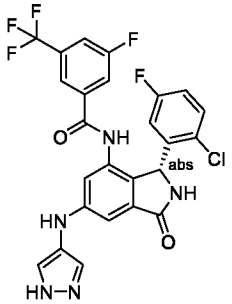
I-1226		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2nc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1ccc2ncnn2c1		585,4	A	
I-1227		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)N1CCCc2ncccc12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 2,06 (quin, 6,13 Гц, 2H) 2,92 (t, 6,57 Гц, 2H) 3,63 - 3,76 (m, 2H) 5,84 - 6,14 (m, 1H) 7,00 (dd, 8,08, 4,55 Гц, 1H) 7,09 (td, 8,46, 3,03 Гц, 1H) 7,16 (br d, 7,58 Гц, 1H) 7,28 - 7,38 (m, 2H) 7,46 (d, 1,77 Гц, 1H) 7,62 (s, 1H) 7,70 (br d, 9,09 Гц, 1H) 7,87 - 7,99 (m, 2H) 9,15 (br s, 1H) 10,46 (s, 1H)	599,33	A	
I-1228		CS(=O)(=O)N1CC(C1)c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 3,09 (s, 3H) 3,92 - 4,09 (m, 3H) 4,25 - 4,33 (m, 2H) 5,98 (br s, 1H) 7,09 (td, 8,34, 3,03 Гц, 1H) 7,31 (dd, 8,97, 5,18 Гц, 1H) 7,52 (s, 1H) 7,66 (s, 1H) 7,70 - 7,77 (m, 2H) 7,95 (br d, 8,34 Гц, 1H) 9,16 (br s, 1H) 10,55 (s, 1H)	600,33	A	
I-1229		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@@H]1NC(=O)c2nc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1ccc2ncnn2c1		585,4	A	
I-1230		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@H]1NC(=O)c2nc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1ccc2ncnn2c1		585,4	B	
I-1231		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@H]1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1ccncc1C#N			C	

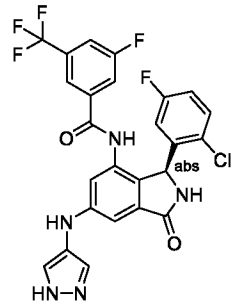
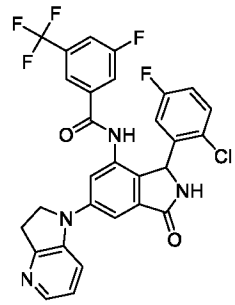
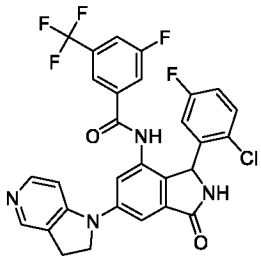
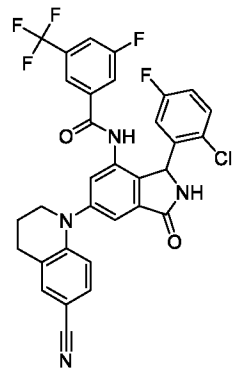
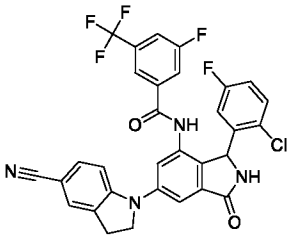
I-1232		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@@H]1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1ccncc1C#N		569,08	A	
I-1233		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-n1cnc2ncccc12		584,32	A	
I-1234		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(OCCCC=C)cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,43 (s, 1H), 9,12 (br. s, 1H), 7,94 (d, 8,4 Гц, 1H), 7,71 (d, 9,2 Гц, 1H), 7,63 (s, 1H), 7,31 (dd, 8,7, 5,2 Гц, 1H), 7,18 (d, 1,8 Гц, 1H), 7,14-7,01 (m, 2H), 6,63 (br. s, 1H), 5,89 (ddt, 17,0, 10,3, 6,6 Гц, 2H), 5,08 (ddd, 17,3, 3,4, 1,7 Гц, 1H), 5,01 (ddd, 10,3, 3,0, 1,4 Гц, 1H), 4,22-3,98 (m, 2H), 2,21 (dd, 14,5, 6,7 Гц, 2H), 1,92-1,80 (m, 1H)	551,2	C	
I-1235		CN1CCN(Cc2cc3C(=O)NC(c3c(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c2)c2cc(F)ccc2Cl)CC1=O	ЯМР (400 МГц, CD_3CN) 8,73 (s, 1H), 7,72-7,50 (m, 5H), 7,28 (s, 1H), 7,24 (dd, 8,9, 5,1 Гц, 1H), 6,96 (ddd, 8,8, 8,1, 3,1 Гц, 1H), 6,61 (br. s, 1H), 6,11 (br. s, 1H), 3,70 (s, 2H), 3,32-3,27 (m,, 2H), 3,04 (s, 2H), 2,86 (s, 3H), 2,75-2,70 (m, 2H)	593,3	B	
I-1236		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)N1CCn2ccnc2C1	(400 МГц, CD_3CN) 8,83 (s, 1H), 8,08 (s, 1H), 7,66 - 7,55 (m, 4H), 7,37 - 7,17 (m, 4H), 6,95 (td, 8,4, 2,9 Гц, 1H), 6,63 (br s, 1H), 6,04 (br s, 1H), 4,55 (app d, 9,3 Гц, 2H), 4,20 - 4,12 (m, 2H), 3,83 (t, 5,1 Гц, 2H)	586,3	A	

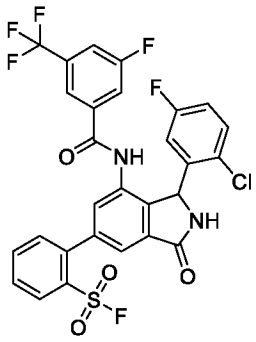
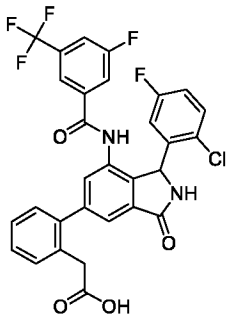
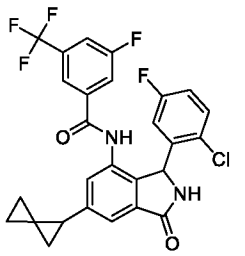
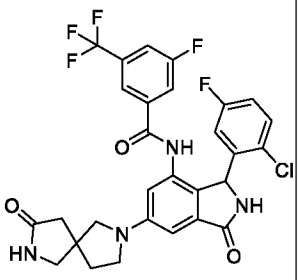
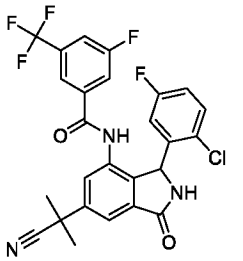
I-1237		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)N1CCn2cncc2C1	(400 МГц, CD_3CN) 8,66 (s, 1H), 8,09 (s, 1H), 7,67 - 7,56 (m, 4H), 7,32 (d, 2,0 Гц, 1H), 7,26-7,17 (m, 3H), 6,95 (td, 8,4, 3,0 Гц, 1H), 6,64 (br s, 1H), 6,04 (br s, 1H), 4,57 (s, 2H), 4,19 (t, 5,2 Гц, 2H), 3,80 (t, 5,3 Гц, 2H)	588,3	A	
I-1238		COC(=O)c1cc(Nc2ccc3C(=O)NC(c23)c2cc(F)ccc2Cl)ncc1C(F)(F)F	(400 МГц, CD_3CN) 8,88 (s, 1H), 8,61 (s, 1H), 7,78-7,71 (m, 1H), 7,49 (br s, 1H), 7,46 (dd, 5,0, 1,8 Гц, 1H), 7,37 (t, 7,6 Гц, 1H), 7,30 (d, 7,3 Гц, 1H), 7,01 (app t, 7,0 Гц, 1H), 6,94 (d, 7,8 Гц, 1H), 6,85 (br s, 1H), 6,65 (br s, 1H), 4,19 (s, 1H), 3,93 (s, 3H)	480,3	D	
I-1239		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(OC3CCCOC3)cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,43 (br. s, 1H), 9,13 (br. s, 1H), 7,94 (d, 8,5 Гц, 1H), 7,71 (d, 9,1 Гц, 1H), 7,63 (s, 1H), 7,31 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,22 (d, 1,2 Гц, 1H), 7,13-7,03 (m, 2H), 6,64 (br. s, 1H), 5,91 (br. s, 1H), 4,64-4,43 (m, 1H), 3,84 (dd, 11,6, 2,4 Гц, 1H), 3,68-3,49 (m, 3H), 2,05 (m, 1H), 1,88-1,68 (m, 2H), 1,64-1,47 (m, 1H)	567,3	A	
I-1240		Cc1cc(=O)[nH]cc1C(=O)Nc1cc(Br)cc2C(=O)NC(c12)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 11,75 (s, 1H), 10,06 (s, 1H), 9,26 (s, 1H), 7,75 (d, 1,7 Гц, 1H), 7,64 (s, 1H), 7,46 (dd, 8,8, 5,1 Гц, 1H), 7,21 (ddd, 8,9, 7,9, 3,1 Гц, 1H), 6,89 (s, 1H), 6,65 (s, 1H), 6,16 (s, 1H), 5,96 (s, 1H), 2,13 - 2,06 (m, 3H)	489,9	E	
I-1241		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Br)cc(NC(=O)c3cc(F)cc(COC(F)(F)F)c3)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,40 (s, 1H), 9,28 (s, 1H), 7,81 (d, 1,7 Гц, 1H), 7,74 (d, 1,9 Гц, 1H), 7,57-7,46 (m, 2H), 7,38-7,30 (m, 2H), 7,11 (td, 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,76 (s, 1H), 6,03-5,97 (m, 1H), 5,22 (s, 2H)	575	D	
I-1242		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Br)cc(NC(=O)c3cc(Cl)cc4OCCNc34)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, Хлороформ-d) 8,46 (s, 1H), 7,92 (d, 1,6 Гц, 1H), 7,55 (dd, 9,0, 4,9 Гц, 1H),7,4-7,3(S,1H), 7,18 (s, 1H), 7,13 (ddd, 8,9, 7,4, 3,0 Гц, 1H), 6,87 (d, 2,3 Гц, 1H), 6,70 (s, 1H), 6,42 (s, 1H), 6,28 (d, 2,3 Гц, 1H), 6,16 (s, 1H), 4,22 (t, 4,5 Гц, 2H), 3,54-3,47 (m, 2H)	551,9	D	

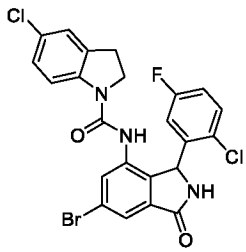
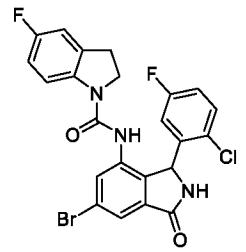
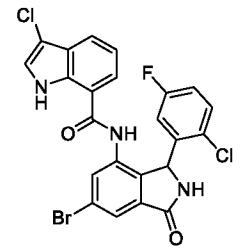
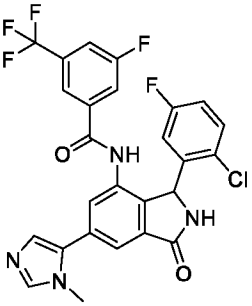
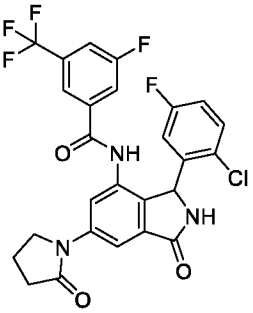
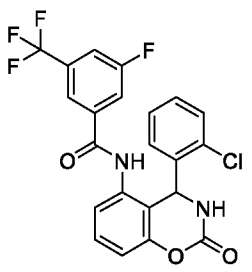
I-1243		OC(CC#N)c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	(400 МГц, ДМСО-d_6) 10,58 (s, 0,5H), 10,56 (s, 0,5H), 9,16 (s, 1H), 7,96 (s, 0,5H), 7,94 (s, 0,5H), 7,79 (s, 0,5H), 7,77-7,71 (m, 1,5H), 7,66 (s, 1H), 7,59 (s, 0,5H), 7,52 (s, 0,5H), 7,32 (dd, 5,2, 1,4 Гц, 0,5H), 7,30 (dd, 5,2, 1,4 Гц, 0,5H), 7,13-7,06 (m, 1H), 6,55 (br s, 1H), 6,24 (s, 0,5H), 6,22 (s, 0,5H), 5,97 (br s, 1H), 5,12 (q, 5,0 Гц, 0,5H), 5,07 (q, 5,1 Гц, 0,5H), 3,07-2,90 (m, 4H)	536,2	A	
I-1244		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)C#Cc1ccn[nH]1	ЯМР (400 МГц, ACN-d_3): 8,79 (br. s, 1H), 7,89 (d, 0,8 Гц, 1H), 7,69 (s, 1H), 7,66-7,64 (m, 2H), 7,59 (mt, 1H), 7,57 (s, 1H), 7,41 (br. s, 1H), 7,26 (dd, 8,8, 5,1 Гц, 1H), 6,98 (td, 8,6, 3,0 Гц, 1H), 6,70 (br. s, 1H), 6,57 (s, 1H), 6,15 (br. s, 1H)	557,1	A	
I-1245		Cc1ncc(Nc2cc3C(=O)NC(c3c(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c2)c2cc(F)ccc2Cl)cn1	^{1}H-ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,39 (br. s, 1H), 9,09 (br. s, 1H), 8,78 (s, 1H), 8,60 (s, 2H), 7,94 (br. d, 8,3 Гц, 1H), 7,71 (br. d, 8,9 Гц, 1H), 7,61 (br. s, 1H), 7,31 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,23 (d, 2,0 Гц, 1H), 7,19 (d, 1,7 Гц, 1H), 7,11-7,05 (m, 1H), 6,67 (br. s, 1H), 5,93 (br. s, 1H), 2,56 (s, 3H)	574,4	A	
I-1246		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Oc3ncncc3F)cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	ЯМР (400 МГц, CD_3CN) 8,71 (br. s, 1H), 8,61 (d, 2,9 Гц, 1H), 8,51 (d, 1,4 Гц, 1H), 7,66-7,64 (m, 1H), 7,63 (d, 2,1 Гц, 1H), 7,61-7,58 (m, 1H), 7,57 (s, 1H), 7,51 (d, 1,5 Гц, 1H), 7,36 (br. s, 1H), 7,29 (dd, 8,9, 5,1 Гц, 1H), 7,00 (ddd, 8,6, 8,2, 3,1 Гц, 1H), 6,73 (br. s, 1H), 6,17 (br. s, 1H)	577,3	A	
I-1247		Cn1cncc1C#Cc1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	ЯМР (400 МГц, ACN-d_3): 8,80 (br. s, 1H), 7,89 (s, 1H), 7,69 (s, 1H), 7,66 (dt, 24,4, 8,4 Гц, 1H), 7,61-7,58 (m, 2H), 7,57 (s, 1H), 7,43 (br. s, 1H), 7,34 (br. s, 1H), 7,26 (dd, 9,0, 5,0 Гц, 1H), 6,98 (td, 8,7, 3,0 Гц, 1H), 6,69 (br. s, 1H), 6,14 (br. s, 1H), 3,75 (s, 3H)	571,4	A	

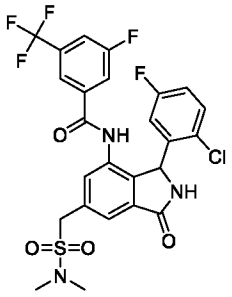
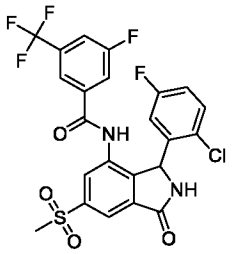
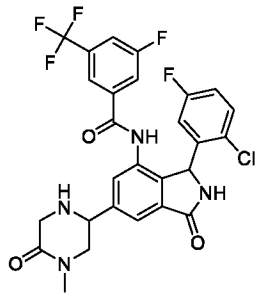
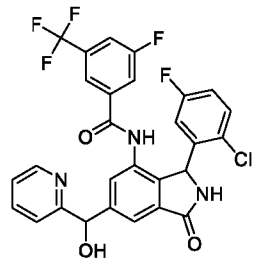
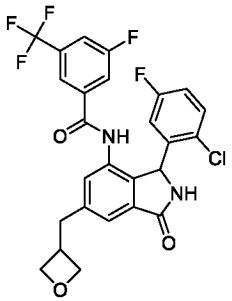
I-1248		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)N1CCS(=O)(=O)CC1	(400 МГц, CD_3CN) 8,59 (br. s, 1H), 7,64 (br. d, 8,0 Гц, 1H), 7,58 (br. d, 8,0 Гц, 1H), 7,57 (br. s, 1H), 7,32 (d, 2,3 Гц, 1H), 7,25 (dd, 8,9, 5,1 Гц, 1H), 7,17 (d, 2,0 Гц, 2H), 6,96 (td, 8,0, 3,1 Гц, 1H), 6,64 (br. s, 1H), 6,06 (br. s, 1H), 3,97-3,88 (m, 4H), 3,14-3,07 (m, 4H)	600,2	A	
I-1249		CN1CCN(CC1=O)c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	(400 МГц, CD_3CN) 8,54 (br. s, 1H), 7,65-7,53 (m, 3H), 7,23-7,19 (m, 2H), 7,13 (s, 1H), 7,05 (d, 2,1 Гц, 1H), 6,93 (ddd, 8,8, 8,0, 3,1 Гц, 1H), 6,60 (br. s, 1H), 6,00 (br. s, 1H), 3,84 (s, 2H), 3,62-3,50 (m, 2H), 3,49-3,39 (m, 2H), 2,93 (s, 3H)	579,4	A	
I-1250		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-n1ccc2ncccc2c1=O	(400 МГц, CD_3CN) 8,92 (dd, 4,6, 1,7 Гц, 1H), 8,75 (br. s, 1H), 8,60 (dd, 8,0, 1,3 Гц, 1H), 7,80 (d, 1,8 Гц, 1H), 7,71 (s, 1H), 7,65-7,57 (m, 3H), 7,56-7,53 (m, 1H), 7,49 (dd, 8,1, 4,6 Гц, 1H), 7,34 (s, 1H), 7,26 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,00-6,94 (m, 1H), 6,82 (d, 7,6 Гц, 1H), 6,71 (br. s, 1H), 6,18 (br. s, 1H)	611,3	A	
I-1251		CC(=O)N1CC(C1)Oc1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	ЯМР (400 МГц, CD_3CN) 8,68 (s, 1H), 7,64 (br d, 8,3 Гц, 1H), 7,58 (d overlapped with m, 8,3 Гц, 1H), 7,56 (s, 1H) 7,31 (s, 1H), 7,25 (dd, 8,9, 5,1 Гц, 1H), 7,08 (s, 2H), 6,96 (ddd, 8,8, 8,0, 3,1 Гц, 1H), 6,64 (br s, 1H), 6,07 (br s, 1H), 5,13-5,06 (m, 1H), 4,61-4,53 (m, 1H), 4,33 (dd, 10,5, 6,6 Гц, 1H), 4,16 (ddd, 6,6, 5,6, 2,7 Гц, 1H), 3,88 (dd, 10,6, 3,5 Гц, 1H), 1,81 (s, 3H)	580	B	
I-1252		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(OC3CNC3)cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	ЯМР (400 МГц, CD_3CN) 9,04 (s, 1H), 7,72-7,54 (m, 4H), 7,45 (s, 1H), 7,24 (dd, 8,9, 5,1 Гц, 1H), 7,11 (d, 5,8 Гц, 1H), 6,95 (td, 8,4, 3,0 Гц, 1H), 6,65 (br s, 1H), 6,08 (br s, 1H), 5,30-5,18 (m, 1H), 4,64-4,47 (m, 2H), 4,30-4,10 (m, 2H), 3,89 (dd, 11,8, 5,3 Гц)	538	B	

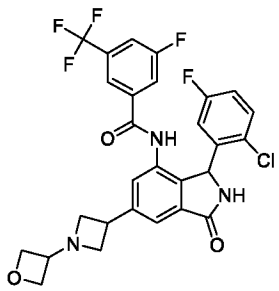
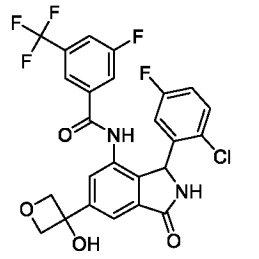
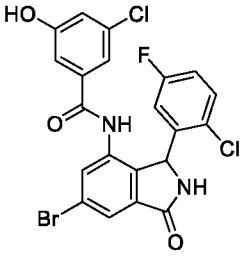
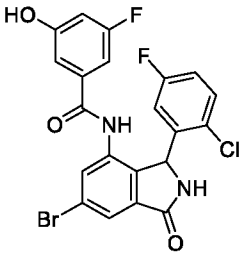
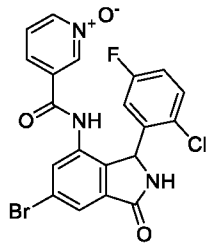
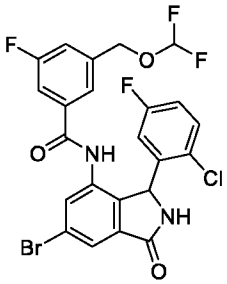
I-1253		CC(C)Oc1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,41 (s, 1H), 9,11 (s, 1H), 7,94 (d, 8,0 Гц, 1H), 7,71 (d, 9,6 Гц, 1H), 7,62 (s, 1H), 7,31 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,17 (d, 2,1 Гц, 1H), 7,08 (td, 8,5, 3,1 Гц, 1H), 7,02 (s, 1H), 6,59 (br. s, 1H), 5,92 (br. s, 1H), 4,75 (m, 1H), 1,32 (dd, 6,0, 3,5 Гц, 6H)	525,2	A	
I-1254		CS(C)(=O)=Nc1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,40 (br. s, 1H), 9,03 (br. s, 1H), 7,93 (br. d, 8,5 Гц, 1H), 7,71 (br. d, 9,0 Гц, 1H), 7,61 (s, 1H), 7,30 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,19 (d, 1,8 Гц, 1H), 7,07 (td, 8,4, 3,0 Гц, 1H), 7,02 (d, 1,8 Гц, 1H), 6,62 (br. s, 1H), 5,89 (br. s, 1H), 3,29 (s, 6H)	558,2	B	
I-1255		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)C1CNCCS1(=O)=O	ЯМР (400 МГц, CD_3CN) 8,71 (br s, 1H), 7,77 (d, 2,6 Гц, 1H), 7,71-7,56 (m, 5H), 7,38-7,29 (m, 1H), 7,25 (dd, 8,9, 5,1 Гц, 1H), 6,97 (td, 8,4, 3,0 Гц, 1H), 6,65 (br s, 1H), 6,14 (br s, 1H), 4,33-4,38 (m, 1H), 3,43-3,51 (m, 3H), 3,24-3,26 (m, 1H), 3,12-3,14 (m, 2H)	600,2	A	
I-1256		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Br)cc(NC(=O)NC34CC5CC(C3)CC(C5)(C4)C(F)(F)F)c12	^{1}H-ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,14 (br. s, 1H), 7,99 (s, 1H), 7,66 (br. s, 1H), 7,53 (d, 1,7 Гц, 1H), 7,46 (dd, 8,2, 5,0 Гц, 1H), 7,23 (ddd, 8,8, 8,1, 3,1 Гц, 1H), 6,68 (br. s, 1H), 6,24 (s, 1H), 6,02 (br. s, 1H), 2,18-2,12 (m, 2H), 1,96 (d, 11,9 Гц, 1H), 1,93-1,84 (m, 2H), 1,80 (d, 11,8 Гц, 1H), 1,66-1,54 (m, 8H)	602,2	B	
I-1257		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Br)cc(NC(=O)NC34CC5CC(CC(C5)C3)C4)c12	^{1}H-ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,12 (br. s, 1H), 8,24 (br. s, 1H), 7,70 (br. s, 1H), 7,49 (d, 1,7 Гц, 1H), 7,46 (dd, 8,2, 5,2 Гц, 1H), 7,23 (ddd, 8,7, 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,76 (br. s, 1H), 6,23 (s, 1H), 6,03 (br. s, 1H), 2,02-1,95 (m, 3H), 1,86-1,77 (m, 6H), 1,64-1,55 (m, 6H)	534,2	B	
I-1258		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@@H]1NC(=O)c2cc(Nc3cn[nH]c3)cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	^{1}H-ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 12,73 (br. s, 1H), 10,30 (s, 1H), 8,94 (br. s, 1H), 7,94-7,86 (m, 2H), 7,69 (br. d, 9,0 Гц, 1H), 7,60 (s, 1H), 7,65-7,55 (m, 2H), 7,29 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,06 (app. td, 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,93 (br. s, 1H), 6,86 (br. s, 1H), 6,58 (br. s, 1H), 5,85 (br. s, 1H)	548,3	A	

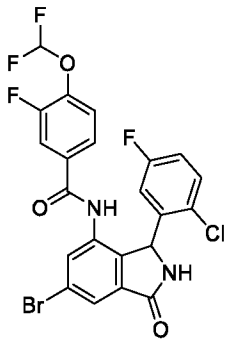
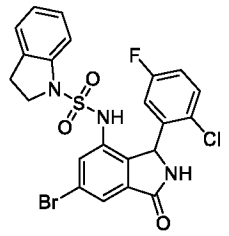
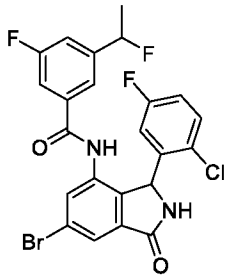
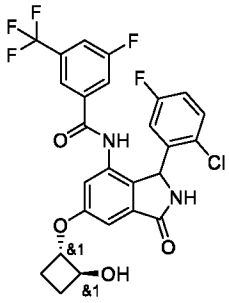
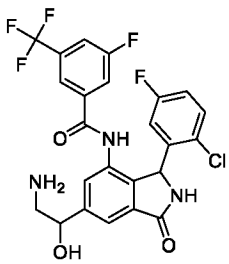
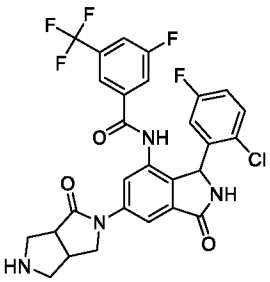
I-1259		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@H]1NC(=O)c2cc(Nc3cn[nH]c3)cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	^{1}H-ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 12,73 (br. s, 1H), 10,29 (s, 1H), 8,95 (br. s, 1H), 7,94-7,88 (m, 2H), 7,69 (br. d, 9,3 Гц, 1H), 7,78-7,43 (m, 2H), 7,60 (s, 1H), 7,29 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,06 (app. td, 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,94 (s, 1H), 6,85 (br. s, 1H), 6,59 (br. s, 1H), 5,85 (br. s, 1H)	548,4	D	
I-1260		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)N1CCc2ncccc12			A	
I-1261		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)N1CCc2cnccc12			A	
I-1262		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)N1CCCc2cc(ccc12)C#N			A	
I-1263		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)N1CCc2cc(ccc12)C#N			A	

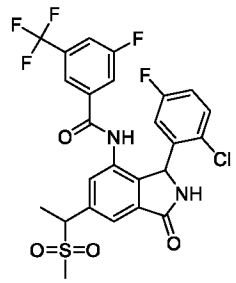
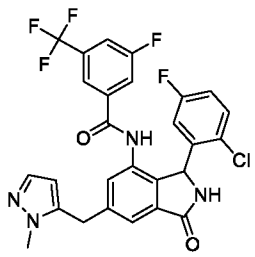
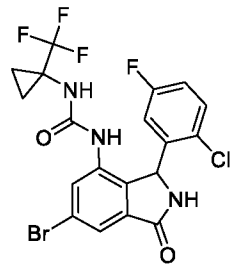
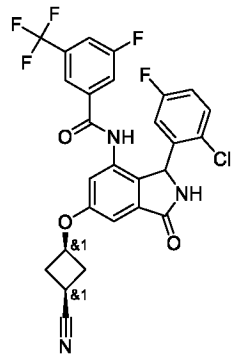
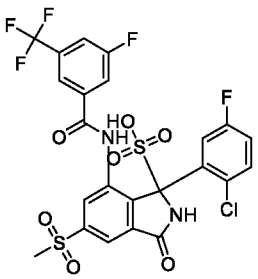
I-1264		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1ccccc1S(F)(=O)=O	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 5,96 - 6,13 (m, 1H) 7,12 (td, 8,46, 3,03 Гц, 1H) 7,34 (dd, 8,84, 5,05 Гц, 1H) 7,48 (s, 1H) 7,65 (s, 2H) 7,69 - 7,76 (m, 2H) 7,85 (t, 7,71 Гц, 1H) 7,93 (br d, 8,08 Гц, 1H) 8,02 (td, 7,58, 1,26 Гц, 1H) 8,29 (dd, 8,08, 1,01 Гц, 1H) 9,28 (br s, 1H) 10,63 (s, 1H)	625,29	A	
I-1265		OC(=O)Cc1ccccc1-c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 3,56 - 3,60 (m, 2H) 5,93 - 6,14 (m, 1H) 7,11 (td, 8,34, 3,03 Гц, 1H) 7,30 - 7,45 (m, 7H) 7,57 (d, 1,26 Гц, 1H) 7,65 (s, 1H) 7,73 (br d, 9,09 Гц, 1H) 7,94 (br d, 8,34 Гц, 1H) 9,21 (br s, 1H) 10,57 (s, 1H)	601,28	B	
I-1266		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)C1CC11CC1	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 0,68 (br d, 4,29 Гц, 1H) 0,95 - 1,03 (m, 3H) 1,15 (dt, 15,22, 4,39 Гц, 1H) 1,61 (dt, 8,08, 4,04 Гц, 1H) 2,43 (s, 1H) 5,83 - 6,05 (m, 1H) 7,04 - 7,12 (m, 1H) 7,24 (br d, 6,82 Гц, 1H) 7,30 (dt, 8,91, 5,40 Гц, 1H) 7,42 (dd, 4,29, 1,26 Гц, 1H) 7,65 (br s, 1H) 7,72 (br d, 8,84 Гц, 1H) 7,94 (br d, 8,34 Гц, 1H) 9,08 (br s, 1H) 10,42 (d, 6,82 Гц, 1H)	533,35	A	
I-1267		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)N1CCC2(CNC(=O)C2)C1	(400 МГц, ДМСО-d_6) 10,37 (s, 1H), 8,96 (s, 1H), 7,92 (d, 8,6 Гц, 1H), 7,72 (d, 8,9 Гц, 1H) 7,68 (s, 1H), 7,65 (s, 1H), 7,29 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,06 ((ddd, 8,8, 8,1, 3,1 Гц), 1H), 6,74 (d, 1,9 Гц, 1H), 6,71-6,51 (submerged br. s, 1H), 6,63 (d, 1,3 Гц, 1H), 5,87 (br s, 1H), 3,33 - 3,25 (m, 6H, скрытый под пиком воды), 3,35 - 2,20 (m, 2H), 2,12 - 1,98 (m, 2H). Неполная формиатная соль.	603,4	A	
I-1268		CC(C)(C#N)c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	(400 МГц, ДМСО-d_6) 10,64 (s, 1H), 9,22 (s, 1H), 7,93 (d, 7,5 Гц, 1H), 7,84-7,72 (m, 2H), 7,72-7,63 (m, 2H), 7,32 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,10 (td, 8,5, 3,1 Гц, 1H), 6,67 (br s, 1H), 5,98 (br s, 1H), 1,79 (s, 3H), 1,78 (s, 3H)	534,3	A	

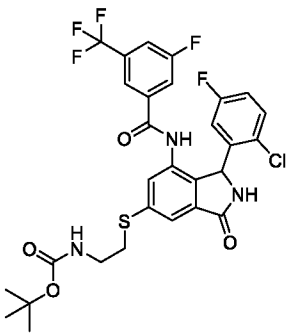
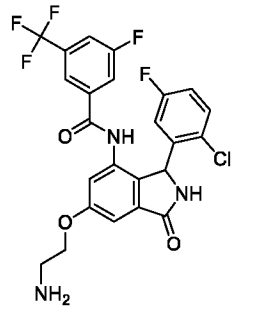
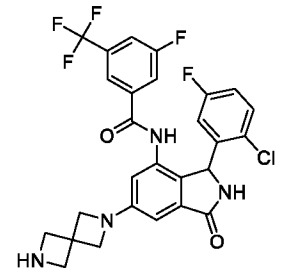
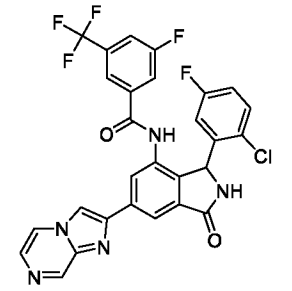
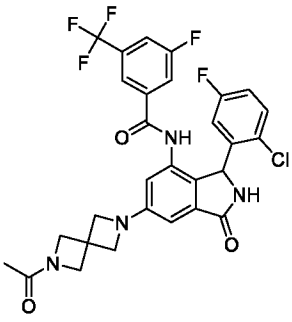
I-1269		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Br)cc(NC(=O)N3CCc4cc(Cl)ccc34)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,21 (s, 1H), 8,72 (s, 1H), 7,73 - 7,67 (m, 2H), 7,57 (d, 1,8 Гц, 1H), 7,39 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,24 (d, 2,2 Гц, 1H), 7,22 - 7,12 (m, 2H), 6,69 (s, 1H), 5,97 (s, 1H), 3,84 (td, 10,1, 7,0 Гц, 2H), 3,03 (dqd, 20,1, 10,0, 4,8 Гц, 2H)	536	D	
I-1270		Fc1ccc2N(CCc2c1)C(=O)Nc1cc(Br)cc2C(=O)NC(c12)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,20 (s, 1H), 8,67 (s, 1H), 7,69 (p, 4,4 Гц, 2H), 7,58 (d, 1,8 Гц, 1H), 7,38 (dd, 8,9, 5,1 Гц, 1H), 7,17 (ddd, 8,8, 7,9, 3,1 Гц, 1H), 7,06 (dd, 8,5, 2,7 Гц, 1H), 6,94 (td, 9,0, 2,8 Гц, 1H), 6,70 (s, 1H), 5,97 (s, 1H), 3,84 (td, 10,1, 7,0 Гц, 1H), 3,33 (s, 1H), 3,13 - 2,89 (m, 2H)	520,05	A	
I-1271		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Br)cc(NC(=O)c3cccc4c(Cl)c[nH]c34)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 11,40 (s, 1H), 10,31 (s, 1H), 9,27 (s, 1H), 7,85 (dd, 2,8, 1,8 Гц, 1H), 7,79 (d, 1,8 Гц, 1H), 7,71 (d, 7,9 Гц, 1H), 7,51 (d, 2,6 Гц, 1H), 7,34 - 7,25 (m, 2H), 7,13 (t, 7,7 Гц, 1H), 7,06 (td, 8,4, 3,0 Гц, 1H),6,92 (s, 1H), 6,12 (s, 1H)	533,9	C	
I-1272		Cn1cncc1-c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	ЯМР (400 МГц, ДМСО) 10,60 (br s, 1H), 9,23 (br s, 1H), 7,96 (d, 8,3 Гц, 1H), 7,80-7,72 (m, , 3H), 7,67 (s, 1H), 7,62 (s, 1H), 7,33 (dd, 8,8, 5,1 Гц, 1H), 7,23 (s, 1H), 7,10 (td, 8,3, 2,8 Гц, 1H), 6,70 (br s, 1H), 6,03 (br s, 1H), 3,78 (s, 3H). Содержит 0,48 мольных экв. формиата при 8,30.	547,1	A	
I-1273		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)N1CCCC1=O	ЯМР (400 МГц, ACN) 8,65 (s, 1H), 8,02 (d, 1,9 Гц, 1H), 7,89 (d, 1,9 Гц, 1H), 7,64-7,59 (m, 1H), 7,59-7,53 (m, 2H), 7,26-7,19 (m, 2H), 6,93 (ddd, 8,9, 8,0, 3,1 Гц, 1H), 6,62 (br s, 1H), 6,06 (br s, 1H), 3,95-3,88 (m, 2H), 2,53 (t, 8,0 Гц, 2H), 2,12-2,08 (m, 2H). Пик при 2,10, затененный сигналом воды.	550	A	
I-1274		Fc1cc(cc(c1)C(F)(F)F)C(=O)Nc1cccc2OC(=O)NC(c3ccccc3Cl)c12	ЯМР (400 МГц, ДМСО) 10,26 (s, 1H), 8,70 (d, 2,8 Гц, 1H), 7,97 (br. d, 8,2 Гц, 1H), 7,91 (s, 1H), 7,87 (d, 9,1 Гц, 1H), 7,44 (t, 8,1 Гц, 1H), 7,31 (dd, 8,0, 1,3 Гц, 1H), 7,27-7,23 (m, 1H), 7,18-7,13 (m, 2H), 7,07 (br. d, 7,8 Гц, 1H), 7,02 (dd, 7,7, 1,4 Гц, 1H), 6,15 (d, 2,7 Гц, 1H)	465,1	C	

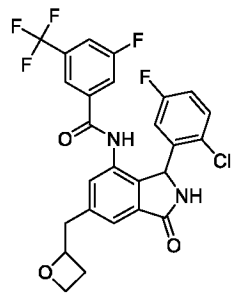
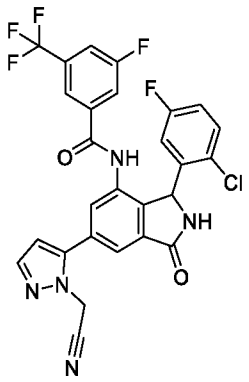
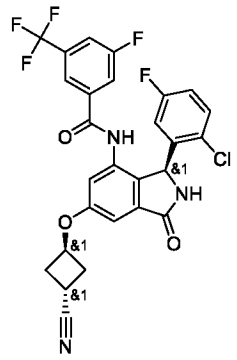
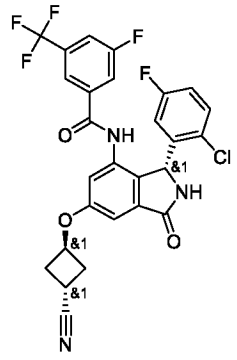
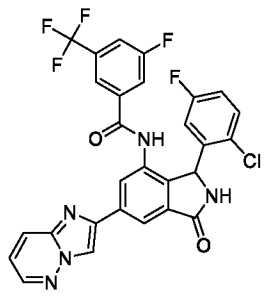
I-1275		CN(C)S(=O)(=O)Cc1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,60 (br. s, 1H), 9,21 (br. s, 1H), 7,95 (dt, 8,5, 2,0 Гц, 1H), 7,77 (s, 1H), 7,75 (br. d, 8,4 Гц, 1H) 7,66 (s, 1H), 7,55 (s, 1H), 7,32 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,10 (td, 8,5, 3,1 Гц, 1H), 6,58 (br. s, 1H), 5,97 (br. s, 1H), 4,70-4,58 (m, 2H), 2,76 (s, 6H)	588,2	A	
I-1276		CS(=O)(=O)c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	ЯМР (400 МГц, CD_3CN) 8,81 (br s, 1H), 8,21 (d, 1,5 Гц, 1H), 8,14 (s, 1H), 7,70-7,65 (m, 1H), 7,63-7,58 (m, 1H), 7,55-7,58 (m, 1H), 7,46 (br s, 1H), 7,29 (dd, 8,9, 5,1 Гц, 1H), 7,00 (ddd, 8,9, 8,0, 3,1 Гц, 1H), 6,69 (br s, 1H), 6,23 (br s, 1H), 3,18 (s, 3H)	543	A	
I-1277		CN1CC(NCC1=O)c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	ЯМР (400 МГц, CD_3CN) 8,85 (br s, 1H), 7,76 (s,1H), 7,68-7,56 (m, 4H), 7,39 (s, 1H), 7,25 (dd, 8,9, 5,1 Гц, 1H), 6,96 (td, 8,4, 3,0 Гц, 1H), 6,60 (br s, 1H), 6,11 (br s, 1H), 4,27 (dt, 10,2, 4,0 Гц, 1H), 3,55-3,43 (m, 3H), 3,37 (dd, 20,5, 10,7 Гц, 1H), 2,89 (s, 3H). Наблюдали пик ДМСО при 2,5.	579,2	A	
I-1278		OC(c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl)c1ccccn1	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) Описание для основного диастереомера, -′ 10,49 (br. s, 1Hs), 9,12 (br. s, 1H), 8,50 (ddd, 4,8, 1,7, 0,9 Гц, 1H), 7,93 (br. d, 8,3 Гц, 1H), 7,83 (td, 7,7, 1,8 Гц, 1H), 7,72 (app. d, 9,8 Гц, 2H), 7,66-7,62 (m, 5,9 Гц, 2H), 7,50 (s, 1H), 7,33-7,24 (m, 2H), 7,08 (td, 8,5, 3,1 Гц, 1H), 6,60 (br. s, 1H), 6,40 (br. s, 1H), 5,92 (скрытый br. s, 1H), 5,87 (s, 1H), смесь 2:1 двух диастереомеров. Присутствие смазки в алифатической области.	574,2	A	
I-1279		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(CC3COC3)cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 3,12 (dd, 7,71, 4,42 Гц, 2H) 3,32 - 3,38 (m, 2H) 4,38 (td, 6,06, 3,79 Гц, 2H) 4,65 (ddd, 7,64, 6,00, 1,26 Гц, 2H) 5,83 - 5,97 (m, 1H) 7,07 (td, 8,46, 3,03 Гц, 1H) 7,26 - 7,31 (m, 2H) 7,50 (s, 1H) 7,63 (s, 1H) 7,71 (br d, 8,84 Гц, 1H) 7,93 (br d, 8,59 Гц, 1H) 9,09 (br s, 1H) 10,45 (s, 1H)	537,35	A	

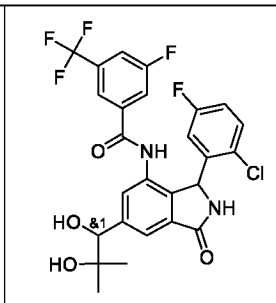
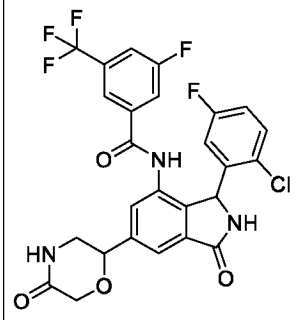
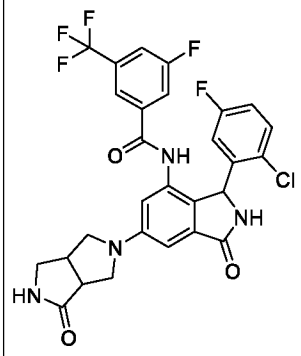
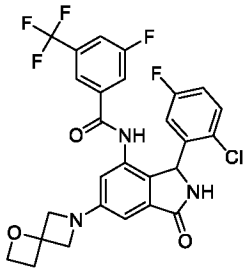
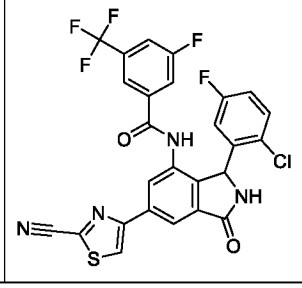
I-1280		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)C1CN(C1)C1COC1	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 2,29 (s, 1H) 3,56 - 3,82 (m, 2H) 3,92 - 4,31 (m, 4H) 4,42 - 4,52 (m, 2H) 4,67 (br t, 6,57 Гц, 2H) 5,97 (br s, 1H) 7,03 - 7,13 (m, 1H) 7,30 (dd, 8,84, 5,31 Гц, 1H) 7,50 (s, 1H) 7,66 (s, 1H) 7,69 - 7,82 (m, 2H) 7,94 (br d, 8,34 Гц, 1H) 9,15 (br s, 1H) 10,53 (s, 1H)	578,22	A	
I-1281		OC1(COC1)c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,56 (br. s, 1H), 9,15 (s, 1H), 7,93 (скрытый br. d, 8,7 Гц, 1H), 7,91 (d, 1,5 Гц, 1H), 7,76 (d, 1,4 Гц, 1H), 7,75 (скрытый br. d, 1H), 7,68 (s, 1H), 7,32 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,09 (td, 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,82 - 6,50 (m, 2H), 6,01 (br. s, 1H), 4,86 (d, 6,6 Гц, 2H), 4,76 (d, 6,5 Гц, 1H), 4,71 (d, 6,5 Гц, 1H)	539,2	A	
I-1282		Oc1cc(Cl)cc(c1)C(=O)Nc1cc(Br)cc2C(=O)NC(c12)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,24 (s,2H), 9,26 (s, 1H), 7,78-7,73 (d, 1,8 Гц, 2H), 7,38 (dd, 8,8, 5,2 Гц, 1H), 7,15 (ddd, 8,8, 7,9, 3,1 Гц, 1H), 6,96 (d, 1,6 Гц, 2H), 6,87 (t, 1,7 Гц, 1H), 6,66 (s, 1H), 6,00 (s, 1H)	510,09	B	
I-1283		Oc1cc(F)cc(c1)C(=O)Nc1cc(Br)cc2C(=O)NC(c12)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,24-10,19 (m, 2H), 9,26 (s, 1H), 7,78-7,72 (m, 2H), 7,38 (dd, 8,9, 5,1 Гц, 1H), 7,14 (ddd, 8,8, 7,9, 3,1 Гц, 1H), 6,90-6,84 (m, 1H), 6,79-6,66 (m, 2H), 6,00 (s, 1H)	495	D	
I-1284		[O-][n+]1cccc(c1)C(=O)Nc1cc(Br)cc2C(=O)NC(c12)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,51 (s, 1H), 9,29 (s, 1H), 8,40-8,34 (m, 1H), 8,29-8,24 (m, 1H), 7,82 (s, 1H), 7,72 (s, 1H), 7,56-7,43 (m, 2H), 7,38 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,20-7,10 (m, 1H), 5,97 (s, 1H)	477,85	E	
I-1285		FC(F)OCc1cc(F)cc(c1)C(=O)Nc1cc(Br)cc2C(=O)NC(c12)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,37 (d, 60,3 Гц, 1H), 8,08 (s, 2H), 7,59 (s, 1H), 7,44-7,00 (m, 4H), 6,80 (d, 53,5 Гц, 1H), 6,30 (d, 149,1 Гц, 1H), 5,46 (t, 5,6 Гц, 1H), 4,51 (d, 5,7 Гц, 2H)	557	E	

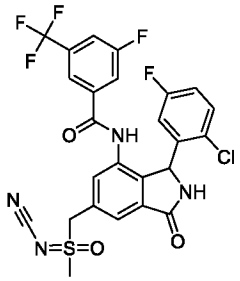
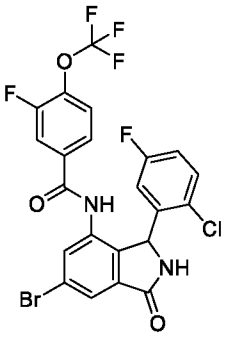
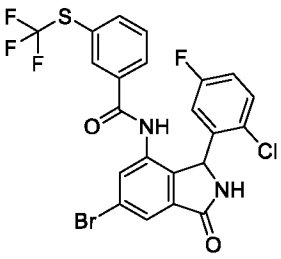
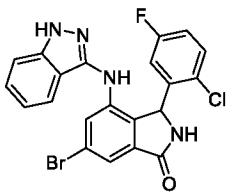
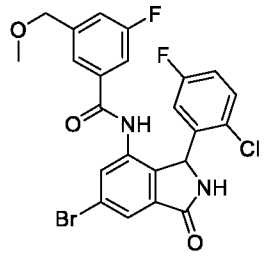
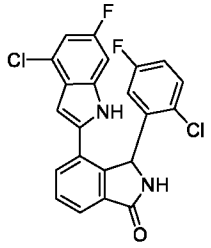
I-1286		FC(F)Oc1ccc(cc1F)C(=O)Nc1cc(Br)cc2C(=O)NC(c12)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,33 (s, 1H), 9,28 (s, 1H), 7,81 (d, 1,7 Гц, 1H), 7,73 (d, 1,7 Гц, 1H), 7,59 - 7,31 (m, 5H), 7,13 (td, 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,34 - 6,87(s, 1H), 6,00 (s, 1H)	544,9	D	
I-1287		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Br)cc(NS(=O)(=O)N3CCc4ccccc34)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,93 (s, 1H), 9,24 (s, 1H), 7,61 (s, 1H), 7,48 (s, 1H), 7,27 - 7,16 (m, 3H), 7,04 - 6,90 (m, 3H), 6,76 (s, 1H), 6,08 (s, 1H), 3,81 - 3,72 (m, 1H), 3,65 (td, 10,1, 6,6 Гц, 1H), 3,09 - 2,88 (m, 2H)	536	E	
I-1288		CC(F)c1cc(F)cc(c1)C(=O)Nc1cc(Br)cc2C(=O)NC(c12)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,38 (s, 1H), 9,28 (s, 1H), 7,81 (d, 1,7 Гц, 1H), 7,75 (d, 1,7 Гц, 1H), 7,43 (dd, 19,9, 9,3 Гц, 2H), 7,38 - 7,27 (m, 2H), 7,12 (tt, 8,7, 3,2 Гц, 1H), 6,72 (s, 2H), 6,00 (s, 1H), 5,85 - 5,65 (m, 1H), 2,08 (s, 0H), 1,59 (ddd, 24,4, 6,4, 1,9 Гц, 3H)	523	B	
I-1289		O[C@H]1CC[C@@H]1Oc1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,46 (br. s, 1H), 9,12 (br. s, 1H), 7,95 (d, 8,4 Гц, 1H), 7,71 (d, 9,1 Гц, 1H), 7,62 (s, 1H), 7,33 - 7,28 (m, 2H), 7,15-7,01 (m, 2H), 6,58 (br. s, 1H), 5,91 (br. s, 1H), 5,75 (t, 8,0 Гц, 1H), 4,44 (q, 7,5 Гц, 1H), 4,15-3,95 (m, 1H), 2,25-2,19 (m, 1H), 2,12 - 2,03 (m, 1H), 1,56-1,35 (m, 2H)	553,2	B	
I-1290		NCC(O)c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	ЯМР (400 МГц, ДМСО) 10,58 (br s, 1H), 9,13 (br s, 1H), 8,23 (s, 1H), 7,91 (d, 8,3 Гц, 1H), 7,75-7,68 (m, 1H), 7,64 (d, 7,5 Гц, 1H), 7,49 (d, 16,8 Гц, 1H), 7,31-7,25 (m, 1H), 7,35-6,94 (m, 2H), 7,09-7,02 (m, 1H), 5,96 (br s, 1H), 4,87 (ddd, 12,6, 8,9, 3,1 Гц, 1H), 3,10-2,99 (m, 1H), 2,88-2,78 (m, 1H),	526,1	B	
I-1291		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)N1CC2CNCC2C1=O	(400 МГц, CD_3CN) 8,70 (br. s, 1H), 8,14 (s, 1H), 8,11 (dd, 6,0, 1,9 Гц, 1H), 7,93 (dd, 9,9, 1,8 Гц, 1H), 7,65 (d, 7,5 Гц, 1H), 7,59 (d, 7,5 Гц, 1H), 7,58 (s, 1H), 7,27 (br. s, 1H), 7,25 (dd, 9,0, 5,1 Гц, 1H), 6,96 (td, 8,5, 3,0 Гц, 1H), 6,65 (br. s, 1H), 6,09 (br. s, 1H), 4,17 (dd, 17,2, 9,0 Гц, 1H), 3,65 (ddd, 9,8, 6,7,	591,3	A	

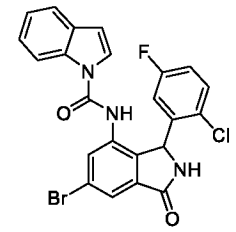
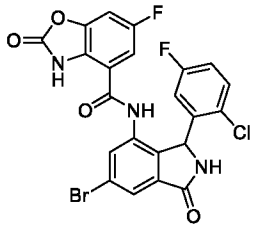
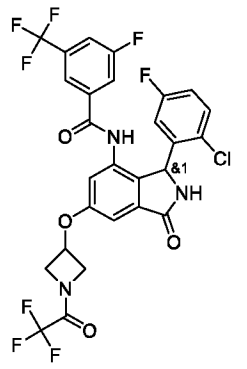
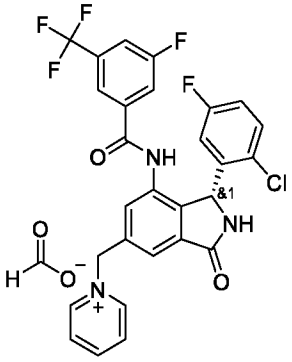
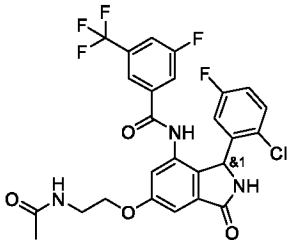
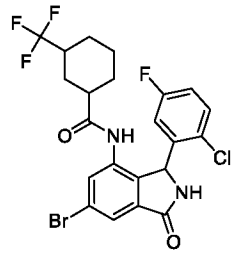
			2,8 Гц, 1H), 3,28 (d, 10,8 Гц, 1H), 3,18 (t, 8,3 Гц, 1H), 3,04-2,91 (m, 4H)			
I-1292		CC(c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl)S(C)(=O)=O	ЯМР (400 МГц, CD_3CN) 8,68 (s, 1H), 7,79 - 7,72 (m, 1H), 7,65 (d, J = 7,9 Гц, 1H), 7,62 - 7,56 (m, 3H), 7,32 - 7,22 (m, 2H), 6,97 (td, J = 8,4, 2,6 Гц, 1H), 6,63 (br. s, 1H), 6,11 (br. s, 1H), 5,55- 5,46 (m, 1H), 2,68-2,61 (m, 3H), 1,68-1,63 (m, 3H)	573	A	
I-1293		Cn1nccc1Cc1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H-ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,51 (br. s, 1H), 9,15 (br. s, 1H), 7,94 (br. d, 9,0 Гц, 1H), 7,71 (br. d, 9,7 Гц, 1H), 7,62 (br. s, 1H), 7,53 (br. s, 1H), 7,34 (d, 1,8 Гц, 1H), 7,31 (dd, 8,9, 5,1 Гц, 1H), 7,30-7,28 (m, 1H), 7,08 (app. td, 8,5, 3,1 Гц, 1H), 6,59 (br. s, 1H), 6,09 (s, 1H), 5,94 (br. s, 1H), 4,27-4,18 (m, 2H), 3,71 (s, 3H)	561,3	A	
I-1294		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Br)cc(NC(=O)NC3(CC3)C(F)(F)F)c12	^{1}H-ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,19 (br. s, 1H), 8,11 (s, 1H), 7,72 (br. s, 1H), 7,59 (d, 1,6 Гц, 1H), 7,53-7,43 (m, 1H), 7,36 (s, 1H), 7,23 (app. td, 8,5, 3,1 Гц, 1H), 6,69 (br. s, 1H), 5,97 (br. s, 1H), 1,22-1,17 (m, 1H), 1,16-1,09 (m, 1H), 1,07-0,99 (m, 1H), 0,87-0,78 (m, 1H)	506,2	D	
I-1295		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(O[C@H]3C[C@H](C3)C#N)cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО) 10,44 (br. s, 1H), 9,14 (br. s, 1H), 7,94 (br. d, 8,5 Гц, 1H), 7,73-7,68 (m, 1H), 7,62 (s, 1H), 7,31 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,13-7,04 (m, 2H), 7,01 (d, 1,9 Гц, 1H), 6,62 (br. s, 1H), 5,91 (s, 1H), 4,90-4,80 (m, 1H), 3,22-3,05 (m, 1H), 3,02-2,89 (m, 2H), 2,48-2,32 (m, 2H)	562,2	A	
I-1296		CS(=O)(=O)c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)(c1cc(F)ccc1Cl)S(O)(=O)=O	(400 МГц, ДМСО-d_6) 10,93 (s, 1H), 9,87 (s, 1H), 8,77 (dd, 11,7, 3,1 Гц, 1H), 8,66 (d, 1,5 Гц, 1H), 8,02 (d, 8,5 Гц, 1H), 8,00 (d, 1,6 Гц, 1H), 7,79 (s, 1H), 7,71 (d, 9,0 Гц, 1H), 7,26 (dd, 8,8, 5,6 Гц, 1H), 7,24-7,16 (m, 1H), 7,10 (ddd, 8,8, 7,5, 3,1 Гц, 1H), 6,95 (br s, 1H), 3,35 (s, 3H)	623,3	D	

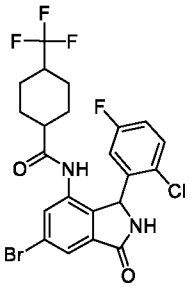
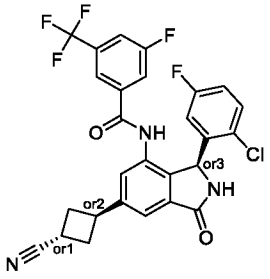
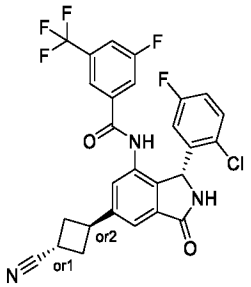
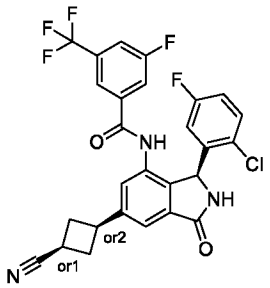
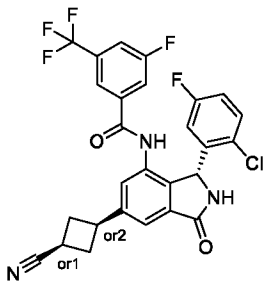
I-1297		CC(C)(C)OC(=O)NCCSc1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	ЯМР (400 МГц, CD_3CN) 8,70 (brs, 1H), 7,70 (d, 1,4 Гц, 1H), 7,64 (br d, 8,3 Гц, 1H), 7,59 (br d, 8,4 Гц, 1H), 7,58 (s, 1H), 7,27 (br s, 1H), 7,25 (dd, 8,9, 5,1 Гц, 1H), 6,96 (td, 8,4, 3,0 Гц, 1H), 6,67 (brs, 1H), 6,09 (brs, 1H), 5,57 (brs, 1H), 3,30 (q, 6,5 Гц, 2H), 3,18-3,11 (m, 2H), 1,39 (s, 9H)	642,2	B	
I-1298		NCCOc1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	(400 МГц, ДМСО-d_6) 10,47 (br s, 1H), 9,12 (s, 1H), 7,94 (d, 8,3 Гц, 1H), 7,71 (d, 8,9 Гц, 1H), 7,64 (s, 1H), 7,31 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,22 (d, 2,2 Гц, 1H), 7,12-7,03 (m, 2H), 6,57 (br s, 1H), 5,93 (br s, 1H), 4,19-4,06 (m, 2H), 3,35 (br s, 3H), 3,02 (t, 5,3 Гц, 2H)	526,2	B	
I-1299		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)N1CC2(CNC2)C1	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,46 (br. s, 1H), 9,00 (br. s, 1H), 7,92 (br. d, 9,2 Гц, 1H), 7,72 (br. d, 8,3 Гц, 1H), 7,64 (s, 1H), 7,28 (dd, 8,7, 5,1 Гц, 1H), 7,06 (td, 8,3, 3,2 Гц, 1H), 6,66 (d, 1,7 Гц, 1H), 6,52 (d, 1,2 Гц, 1H), 6,75-6,40 (br. s, 1H), 5,87 (br. s, 1H), 4,04-3,99 (m, 4H), 3,94-3,86 (m, 4H)	561,3	B	
I-1300		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1cn2ccncc2n1	ЯМР (400 МГц, ACN-d_3) 9,00 (s, 1H), 8,88 (br. s, 1H), 8,41 (s, 1H), 8,32 (dd, 4,5, 1,1 Гц, 1H), 8,29 (m, 2H), 7,86 (d, 4,6 Гц, 1H), 7,68-7,61 (m, 2H), 7,60 (s, 1H), 7,41 (s, 1H), 7,27 (dd, 8,9, 5,1 Гц, 1H), 6,98 (td, 8,5, 3,1 Гц, 1H), 6,73 (br. s, 1H), 6,18 (br. s, 1H)	582,4	A	
I-1301		CC(=O)N1CC2(C1)CN(C2)c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,43 (br. s, 1H), 9,02 (br. s, 1H), 7,93 (br. d, 8,6 Гц, 1H), 7,72 (br. d, 9,2 Гц, 1H), 7,64 (s, 1H), 7,29 (dd, 9,0, 5,1 Гц, 1H), 7,07 (td, 8,3, 3,3 Гц, 1H), 6,67 (d, 1,7 Гц, 1H), 6,54 (br. s, 1H), 6,75-6,40 (br. s, 1H), 5,87 (br. s, 1H), 4,35-4,29 (m, 2H), 4,10-4,01 (m, 6H), 1,76 (s, 3H)	603,3	B	

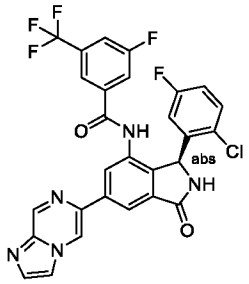
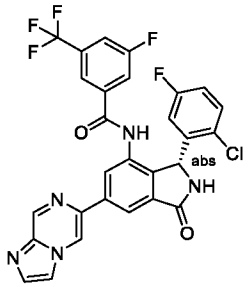
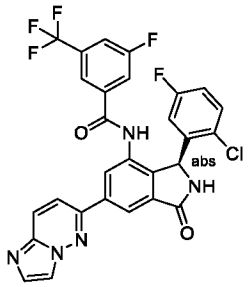
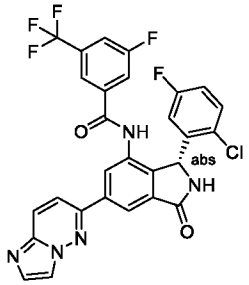
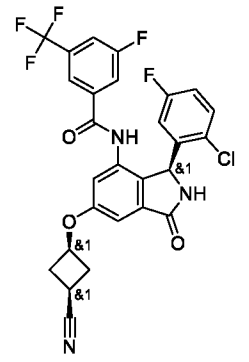
I-1302		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(CC3CCO3)cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 2,37 - 2,45 (m, 1H) 2,59 - 2,69 (m, 1H) 3,04 - 3,22 (m, 2H) 4,38 (tt, 9,00, 5,78 Гц, 1H) 4,45 - 4,56 (m, 1H) 4,92 - 5,04 (m, 1H) 5,79 - 6,08 (m, 1H) 7,09 (td, 8,34, 3,03 Гц, 1H) 7,26 - 7,39 (m, 2H) 7,55 - 7,79 (m, 3H) 7,95 (br d, 8,59 Гц, 1H) 9,12 (br s, 1H) 10,45 - 10,56 (m, 1H)	537,25	A	
I-1303		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1ccnn1CC#N	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 5,57 (s, 2H) 5,91 - 6,22 (m, 1H) 6,66 (d, 2,02 Гц, 1H) 7,11 (td, 8,40, 2,91 Гц, 1H) 7,33 (dd, 8,84, 5,05 Гц, 1H) 7,59 - 7,67 (m, 2H) 7,70 - 7,76 (m, 2H) 7,79 (d, 1,52 Гц, 1H) 7,96 (br d, 8,34 Гц, 1H) 9,23 - 9,40 (m, 1H)	572,17	A	
I-1304		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@H]1NC(=O)c2cc(O[C@H]3C[C@@H](C3)C#N)cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12			D	
I-1305		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@@H]1NC(=O)c2cc(O[C@H]3C[C@@H](C3)C#N)cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12			A	
I-1306		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1cn2ncccc2n1	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,65 (br. s, 1H), 9,22 (br. s, 1H), 9,11 (s, 1H), 8,54 (dd, 4,5, 1,6 Гц, 1H), 8,37 (s, 1H), 8,25 (d, 0,8 Гц, 1H), 8,17 (ddd, 9,6, 1,2, 0,8 Гц, 1H), 7,97 (br. d, 8,3 Гц, 1H), 7,79 (br. d, 9,6 Гц, 1H), 7,72 (s, 1H), 7,33 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,28 (dd, 9,2, 4,5 Гц, 1H), 7,10 (td, 8,6, 3,0 Гц, 1H), 6,68 (br. s, 1H), 6,03 (br. s, 1H)	584,3	A	

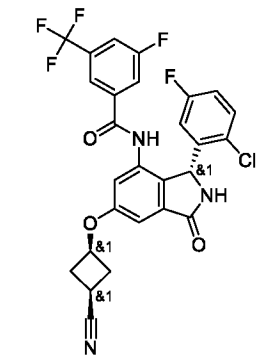
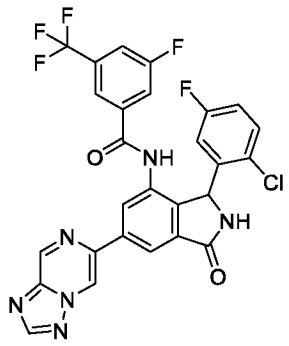
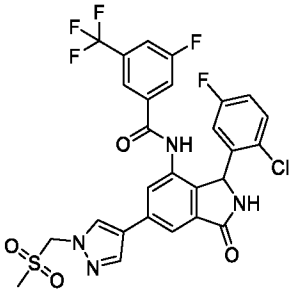
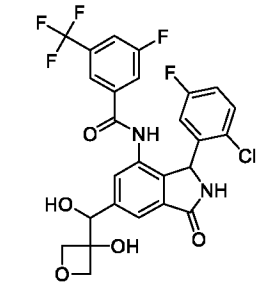
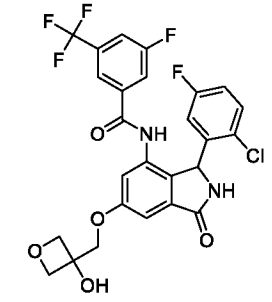
I-1307		CC(C)(O)C(O)c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,50 (br. s, 1H), 9,09 (br. s, 1H), 7,94 (br. d, 8,2 Гц, 1H), 7,73 (br. d, 7,6 Гц, 1H), 7,70 (s, 1H), 7,64 (s,1H), 7,46 (s, 1H), 7,32-7,28 (m, 1H), 7,09 (td, 8,4, 3,0 Гц, 1H), 6,50 (br s, 1H), 5,97 (br s, 1H), 5,54 (d, 4,5 Гц, 1H), 4,45-4,44 (m, 2H), 1,15 (s, 3H), 0,97 (s, 3H)	555,3	B	
I-1308		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)C1CNC(=O)CO1	ЯМР (400 МГц, MeOD) 8,54 (s, 1H), 7,90 (d, 3,7 Гц, 1H), 7,73-7,59 (m, 4H), 7,28 (dd, 8,9, 5,1 Гц, 1H), 7,03-6,96 (m, 1H), 6,57 (br s, 1H) 6,19 (br s, 1H), 5,08-5,00 (m, 1H), 4,40 (s, 2H), 3,68-3,62 (m, 1H), 3,52-3,42 (m, 1H)	566,1	A	
I-1309		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)N1CC2CNC(=O)C2C1	ЯМР (400 МГц, CD_3CN) 8,53 (br. s, 1H), 7,64 (d, 8,3 Гц, 1H), 7,58 (d, 8,3 Гц, 1H), 7,57 (s, 1H), 7,26-7,21(m, 1H), 7,11 (br. s, 1H), 6,98-6,90 (m, 2H), 6,81 (s, 1H), 6,62 (br. s, 1H), 6,09 (s, 1H), 6,01 (br. s, 1H), 3,68-3,61 (m, 2H), 3,58 (dd, 9,9, 6,6 Гц, 1H), 3,45 (t, 7,8 Гц, 1H), 3,32-3,17 (m, 3H), 3,08 (t, 7,7 Гц, 1H)	591,3	A	
I-1310		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)N1CC2(CCO2)C1	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,40 (s, 1H), 9,01 (br. s, 1H), 7,93 (br. d, 8,3 Гц, 1H), 7,71 (br. d, 8,6 Гц, 1H), 7,64 (s, 1H), 7,29 (dd, 8,8, 5,1 Гц, 1H), 7,06 (td, 8,5, 3,0 Гц, 1H), 6,69 (d, 1,6 Гц, 1H), 6,55 (submerged br. s, 1H), 6,53 (s, 1H), 5,86 (br. s, 1H), 4,46 (t, 7,4 Гц, 2H), 4,18 (dd, 14,8, 9,0 Гц, 2), 3,96 (dd, 15,1, 8,9 Гц, 2H), 2,90 (t, 7,5 Гц, 2H)	564,3	B	
I-1311		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1csc(n1)C#N	ЯМР (400 МГц, CDC_3CN/ДМСО-d_6) 10,27 (br s, 1H), 8,59 (br s, 1H), 8,53 (s, 1H), 8,28 (s, 1H), 8,19 (s, 1H), 7,69-7,77 (m, 2H), 7,67 (br d, 1H), 7,24 (dd, 8,6, 5,3 Гц, 1H), 6,95 (td, 7,9, 3,1 Гц, 1H), 6,66 (br s, 1H), 6,16 (br s, 1H)	575	A	

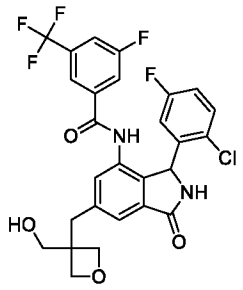
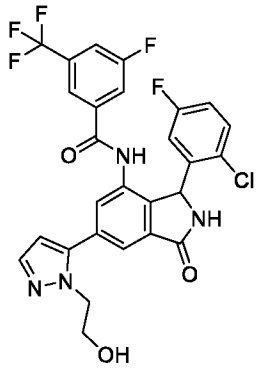
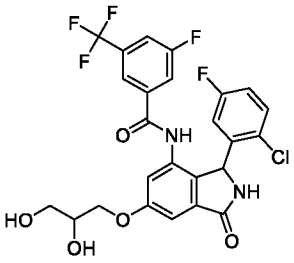
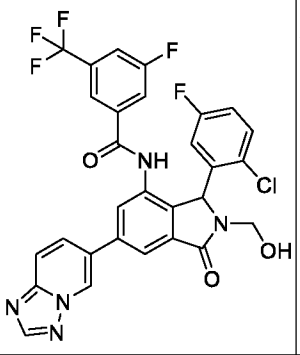
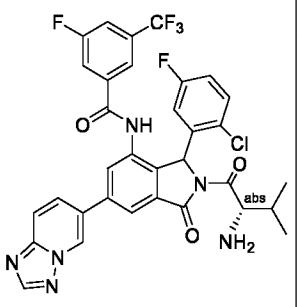
I-1312		CS(=O)(Cc1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl)=NC#N	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,68 (br. s, 1H), 9,29 (s, 1H), 7,95 (br. d, 8,3 Гц, 1H), 7,84 (s, 1H), 7,73 (br. d, 8,9 Гц, 1H), 7,63 (s, 1H), 7,58 (s, 1H), 7,32 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,10 (td, 8,4, 2,9 Гц, 1H), 6,65 (br. s, 1H), 6,03 (br. s, 1H), 5,29-5,18 (m, 2H), 3,45 (s, 3H)	583,1	A	
I-1313		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Br)cc(NC(=O)c3ccc(OC(F)(F)F)c(F)c3)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,41 (s, 1H), 9,27 (s, 1H), 7,81 (d, 1,7 Гц, 1H), 7,75 - 7,67 (m, 2H), 7,62 (dd, 11,0, 2,1 Гц, 1H), 7,54 (dd, 8,3, 2,0 Гц, 1H), 7,35 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,12 (td, 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,75 (s, 1H), 5,97 (s, 1H)	560,8	D	
I-1314		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Br)cc(NC(=O)c3cccc(SC(F)(F)F)c3)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,44 (s, 1H), 9,27 (s, 1H), 7,91 (d, 7,6 Гц, 1H), 7,86 - 7,77 (m, 3H), 7,74 (d, 1,8 Гц, 1H), 7,63 (t, 7,8 Гц, 1H), 7,31 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,09 (td, 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,69 (s, 1H), 6,01 (s, 1H)	558,95	D	
I-1315		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Br)cc(Nc3n[nH]c4ccccc34)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 12,28 (s, 1H), 9,13 (s, 1H), 8,18 (s, 1H), 8,08-8,03 (m, 1H), 7,42-7,35 (m, 2H), 7,31 (ddt, 7,7, 4,7, 2,1 Гц, 3H), 7,14-7,02 (m, 1H), 6,97 (ddd, 7,9, 6,8, 0,9 Гц, 1H), 6,79 (s, 1H), 6,08 (s, 1H)	471	E	
I-1316		COCc1cc(F)cc(c1)C(=O)Nc1cc(Br)cc2C(=O)NC(c12)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,34 (s, 1H), 9,27 (s, 1H), 7,80 (s, 1H), 7,74 (s, 1H), 7,40 - 7,31 (m, 3H), 7,23 (d, 9,4 Гц, 1H), 7,14 (td, 8,4, 3,0 Гц, 1H), 6,66 (s, 1H), 6,00 (s, 1H), 4,44 (s, 2H), 3,29 - 3,32 (m, 3H)	521	D	
I-1317		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cccc(-c3cc4c(Cl)cc(F)cc4[nH]3)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 11,85 (s, 1H), 9,28 (s, 1H), 7,90 (d, 7,4 Гц, 1H), 7,82 (dd, 7,6, 1,2 Гц, 1H), 7,75 (t, 7,5 Гц, 1H), 7,31 (s, 1H), 7,09 (ddd, 9,4, 2,2, 0,9 Гц, 1H), 7,05-6,95 (m, 2H), 6,56-6,50 (m, 2H), 6,35 (s, 1H)	428,95	B	

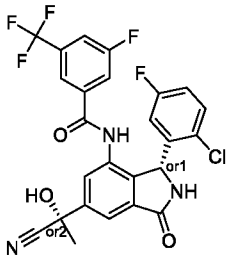
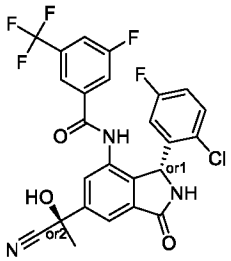
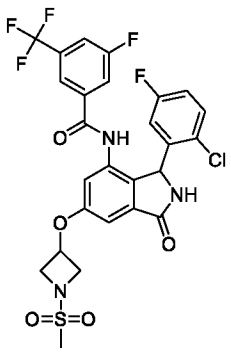
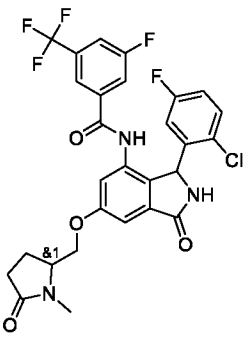
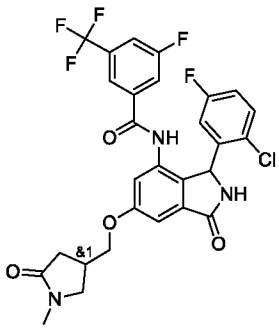
I-1318		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Br)cc(NC(=O)n3ccc4ccccc34)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,07 (s, 1H), 9,30 (s, 1H), 8,02 (d, 8,1 Гц, 1H), 7,82 (m, 2H), 7,76 (s, 1H), 7,59 (d, 7,6 Гц, 1H), 7,38 - 7,06 (m, 5H), 6,65 (d, 3,7 Гц, 1H), 6,05 (s, 1H)	499,9	A	
I-1319		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Br)cc(NC(=O)c3cc(F)cc4oc(=O)[nH]c34)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 11,85 (s, 1H), 10,40 (s, 1H), 9,27 (s, 1H), 8,52 - 7,59 (m, 3H), 7,30 (s, 1H), 7,10 - 6,90 (m, 3H), 5,98 (s, 1H)	535,95	D	
I-1320		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(OC3CN(C3)C(=O)C(F)(F)F)cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	(400 МГц, ДМСО-d_6) 10,48 (s, 1H), 9,20 (br s, 1H), 7,96 (d, 8,5 Гц, 1H), 7,71 (d, 8,9 Гц, 1H), 7,61 (s, 1H), 7,32 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,12-7,06 (m, 2H), 7,06-7,01 (m, 1H), 6,56 (br s, 1H), 5,94 (br s, 1H), 5,33-5,24 (m, 1H), 5,00-4,90 (m, 1H), 4,62 (dd, 11,3, 6,7 Гц, 1H), 4,52-4,41 (m, 1H), 4,19-4,10 (m, 1H)	634,2	B	
I-1321		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(C[n+]3ccccc3)cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	(400 МГц, CD_3CN) 8,95 (d, 6,0 Гц, 2H), 8,52 (t, 7,8 Гц, 1H), 8,39 (s, 2H), 8,05 (t, 6,9 Гц, 2H), 7,85 (s, 1H), 7,80 (s, 1H), 7,76-7,70 (m, 2H), 7,60 (d, 8,4 Гц, 1H), 7,55 (s, 1H), 7,20 (dd, 8,8, 5,1 Гц, 1H), 6,91 (td, 8,4, 2,9 Гц, 1H), 6,67 (br s, 1H), 6,19 (s, 1H), 5,86 (s, 2H)	558,3	A	
I-1322		CC(=O)NCCOc1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	(400 МГц, ДМСО-d_6) 10,47 (s, 1H), 9,14 (s, 1H), 8,16 (t, 5,2 Гц, 1H), 7,95 (d, 8,1 Гц, 1H), 7,71 (d, 8,7 Гц, 1H), 7,63 (s, 1H), 7,31 (dd, 8,8, 5,1 Гц, 1H), 7,20 (s, 1H), 7,08 (d, 8,3 Гц, 2H), 6,54 (br s, 1H), 5,92 (br s, 1H), 4,18-4,04 (m, 2H), 3,45 (dd, 11,0, 5,6 Гц, 2H), 1,83 (s, 3H)	568,1	B	
I-1323		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Br)cc(NC(=O)C3CCCC(C3)C(F)(F)F)c12	^{1}H-ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) в виде смеси примерно 1:1 диастереомеров -′ 9,98 (br. s, 1H), 9,91 (br. s, 1H), 9,26 (br. s, 2H), 7,72-7,69 (m, 2H), 7,61 (d, 1,7 Гц, 1H), 7,58 (d, 1,7 Гц, 1H), 7,53-7,41 (m, 2H), 7,25-7,17 (m, 2H), 6,54 (br. s, 2H), 6,01 (br. s, 2H), 2,30-2,20 (m,	533,2	B	

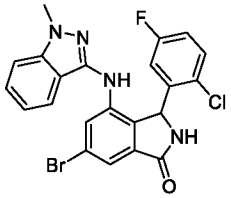
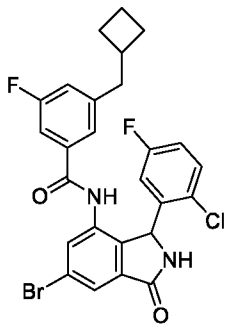
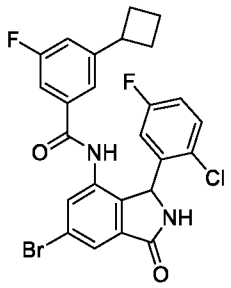
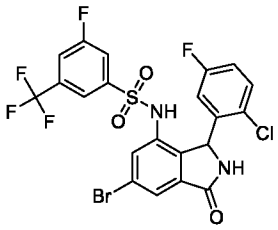
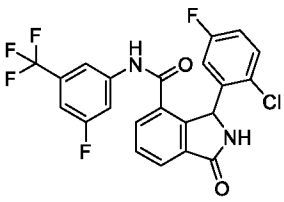
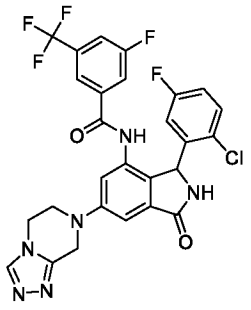
			2H), 2,19-2,09 (m, 2H), 1,81-1,68 (m, 4H), 1,58 (d, 12,8 Гц, 1H), 1,50 (d, 12,8 Гц, 1H), 1,42-1,31 (m, 2H), 1,27-1,16 (m, 2H), 1,13-0,93 (m, 6H)			
I-1324		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Br)cc(NC(=O)C3CCC(CC3)C(F)(F)F)c12	^{1}H-ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,78 (br. s, 1H), 9,26 (br. s, 1H), 7,75 (d, 1,6 Гц, 1H), 7,69 (d, 1,6 Гц, 1H), 7,53-7,45 (m, 1H), 7,23 (app. td, 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,52 (br. s, 1H), 6,08 (br. s, 1H), 2,38-2,34 (m, 1H), 2,24-2,12 (m, 1H), 1,66-1,58 (m, 1H), 1,57-1,31 (m, 5H), 1,29-1,14 (m, 2H)	533,2	D	
I-1325		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@H]1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)[C@H]1C[C@@H](C1)C#N	ЯМР (400 МГц, CD_3CN) 8,64 (s, 1H), 7,68-7,56 (m, 4H), 7,42 (d, 6,9 Гц, 1H), 7,30-7,22 (m, 2H), 7,02-6,92 (m, 1H), 6,60 (br. s, 1H), 6,09 (br. s, 1H), 3,78-3,67 (m, 1H), 3,31-3,19 (m, 1H), 2,88-2,80 (m, 1H), 2,78-2,70 (m, 1H), 2,69-2,59 (m, 1H), 2,56-2,44 (m, 1H)	546	B	
I-1326		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@@H]1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)[C@H]1C[C@@H](C1)C#N	ЯМР (400 МГц, CD_3CN) 8,64 (s, 1H), 7,68-7,56 (m, 4H), 7,42 (d, 6,9 Гц, 1H), 7,30-7,22 (m, 2H), 7,02-6,92 (m, 1H), 6,60 (br. s, 1H), 6,09 (br. s, 1H), 3,78-3,67 (m, 1H), 3,31-3,19 (m, 1H), 2,88-2,80 (m, 1H), 2,78-2,70 (m, 1H), 2,69-2,59 (m, 1H), 2,56-2,44 (m, 1H)	546	A	
I-1327		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@H]1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)[C@@H]1C[C@@H](C1)C#N	ЯМР (400 МГц, CD_3CN) 8,64 (s, 1H), 7,68-7,56 (m, 4H), 7,42 (d, 6,9 Гц,1H), 7,30-7,22 (m, 2H), 7,02-6,92 (m, 1H), 6,60 (br. s, 1H), 6,09 (br. s, 1H), 3,78-3,67 (m, 1H), 3,31-3,19 (m, 1H), 2,88-2,80 (m, 1H), 2,78-2,70 (m, 1H), 2,69-2,59 (m, 1H), 2,56-2,44 (m, 1H)	546	A	
I-1328		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@@H]1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)[C@@H]1C[C@@H](C1)C#N	ЯМР (400 МГц, CD_3CN) 8,64 (s, 1H), 7,68-7,56 (m, 4H), 7,42 (d, 6,9 Гц,1H), 7,30-7,22 (m, 2H), 7,02-6,92 (m,1H), 6,60 (br. s, 1H), 6,09 (br. s, 1H), 3,78-3,67 (m, 1H), 3,31-3,19 (m, 1H), 2,88-2,80 (m, 1H), 2,78-2,70 (m, 1H), 2,69-2,59 (m, 1H), 2,56-2,44 (m, 1H)	546	B	

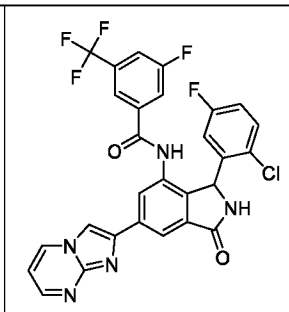
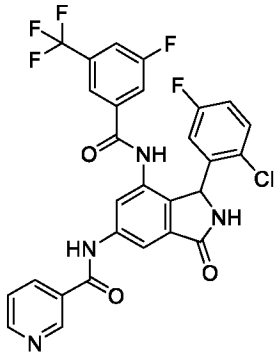
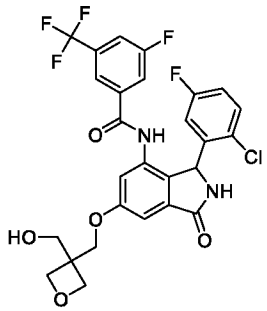
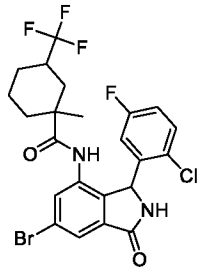
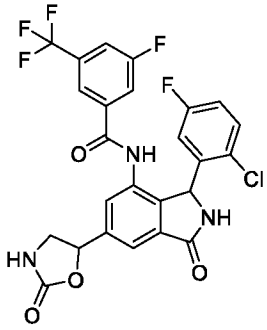
I-1329		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@H]1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1cn2ccnc2cn1		584,2	D	
I-1330		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@@H]1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1cn2ccnc2cn1		584,2	A	
I-1331		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@H]1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1ccc2nccn2n1		584,2	D	
I-1332		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@@H]1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1ccc2nccn2n1		584,2	A	
I-1333		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@H]1NC(=O)c2cc(O[C@H]3C[C@H](C3)C#N)cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12		561	D	

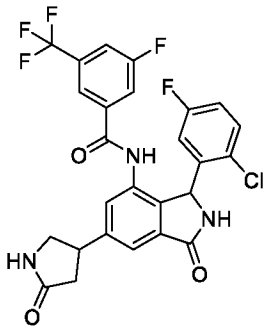
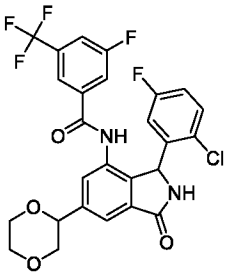
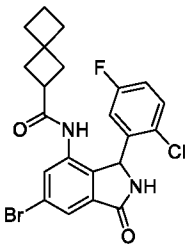
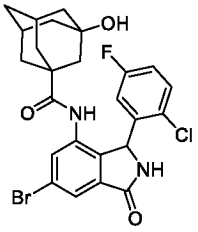
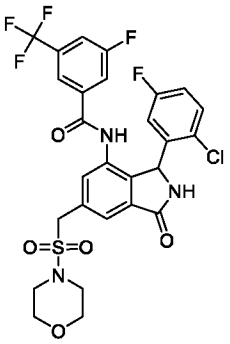
I-1334		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@@H]1NC(=O)c2cc(O[C@H]3C[C@H](C3)C#N)cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12		561	A	
I-1335		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1cn2ncnc2cn1		585,5	A	
I-1336		CS(=O)(=O)Cn1cc(cn1)-c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (500 МГц, ДМСО-d_6) 3,06 (s, 3H) 5,77 (d, 0,92 Гц, 2H) 5,89 - 6,10 (m, 1H) 7,08 (td, 8,35, 2,98 Гц, 1H) 7,31 (dd, 8,85, 5,19 Гц, 1H) 7,69 (s, 1H) 7,71 - 7,78 (m, 2H) 7,94 (br s, 2H) 8,27 (s, 1H) 8,47 (s, 1H) 9,14 (br s, 1H) 10,53 (s, 1H)	625,24	A	
I-1337		OC(c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl)C1(O)COC1		569,22	B	
I-1338		OC1(COc2cc3C(=O)NC(c3c(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c2)c2cc(F)ccc2Cl)COC1		569,17	B	

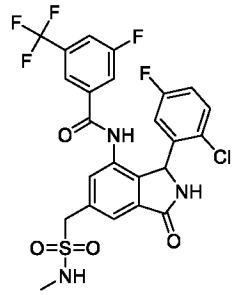
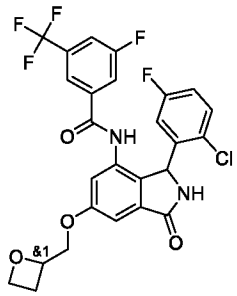
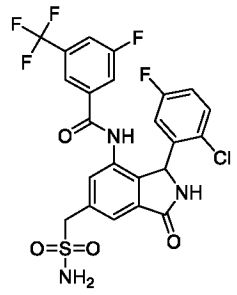
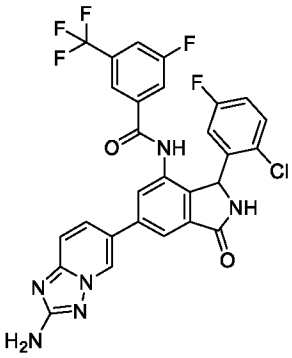
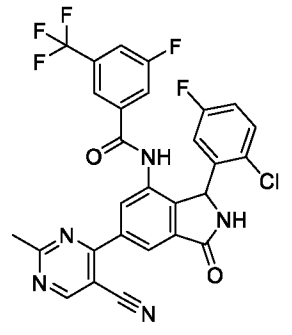
I-1339		OCC1(Cc2cc3C(=O)NC(c3c(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c2)c2cc(F)ccc2Cl)COC1	^{1}H ЯМР (500 МГц, ДМСО) 10,45 (s, 1H), 9,08 (s, 1H), 7,92 (dt, 8,6, 2,1 Гц, 1H), 7,72 (d, 9,1 Гц, 1H), 7,64 (s, 1H), 7,54 (d, 1,5 Гц, 1H), 7,35-7,25 (m, 2H), 7,12-6,98 (m, 1H), 6,59 (s, 1H), 5,93 (s, 1H), 5,02 (s, 1H), 4,45 (dd, 12,2, 5,8 Гц, 2H), 4,28 (dd, 20,6, 5,8 Гц, 2H), 3,52 (d, 10,9 Гц, 1H), 3,47 (d, 11,0 Гц, 1H), 3,13 (d, 13,4 Гц, 1H), 3,06 (d, 13,4 Гц, 1H)	567,22	A	
I-1340		OCCn1nccc1-c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl		577,22	A	
I-1341		OCC(O)COc1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	ЯМР (400 МГц, DSMO-d_6) 10,50 (br s, 1H), 9,17 (s, 1H), 7,95 (d, 9,2 Гц, 1H), 7,71 (d, 8,8 Гц, 1H), 7,63 (s, 1H), 7,31 (dd, 8,8, 5,2 Гц, 1H), 7,19 (d, 1,9 Гц, 1H), 7,13-7,04 (m, 2H), 6,49 (br s, 1H), 5,97 (br s, 1H), 5,05 (d, 5,1 Гц, 1H), 4,74 (t, 5,4 Гц, 1H), 4,13 (td, 9,5, 3,9 Гц, 1H), 4,06-3,90 (m, 1H), 3,90-3,75 (m, 1H), 3,47 (t, 5,5 Гц, 2H)	557,2	A	
I-1342		OCN1C(c2c(cc(cc2NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)-c2ccc3ncnn3c2)C1=O)c1cc(F)ccc1Cl	(400 МГц, ДМСО) 10,67 (d, 35,5 Гц, 1H), 9,50 (s, 1H), 8,58 (s, 1H), 8,30-8,11 (m, 2H), 8,07-7,91 (m, 3H), 7,89-7,74 (m, 2H), 7,42-7,27 (m, 1H), 7,19-7,07 (m, 1H), 6,47-6,37 (m, 1H), 6,18 (t, 7,0 Гц, 1H), 6,09-5,98 (m, 1H), 5,30-5,17 (m, 1H), 4,18-4,07 (m, 1H)	614,4	B	
I-1343		CC(C)[C@H](N)C(=O)N1C(c2c(cc(cc2NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)-c2ccc3ncnn3c2)C1=O)c1cc(F)ccc1Cl	(400 МГц, ДМСО-d_6, 60Â°C) 9,48-9,40 (m, 1H), 8,57-8,51 (m, 1H), 8,34-8,24 (m, 1H), 8,16-8,07 (m, 2H), 8,00-7,73 (m, 4H), 7,25 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,10-7,00 (m, 1H), 6,63-6,41 (m, 1H), 6,14-6,02 (m, 1H), 4,54 (d, 3,7 Гц, 0,5H), 4,44 (d, 4,9 Гц, 0,5H), 2,14-1,93 (m, 1H), 1,01 (d, 6,7 Гц, 1,5H), 0,94 (d, 6,5 Гц, 1,5H), 0,85 (d, 6,6 Гц, 1,5H), 0,42 (br d, 5,5 Гц, 1,5H)	683,4	A	

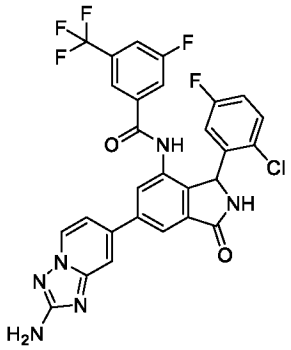
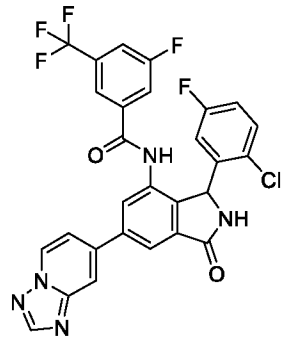
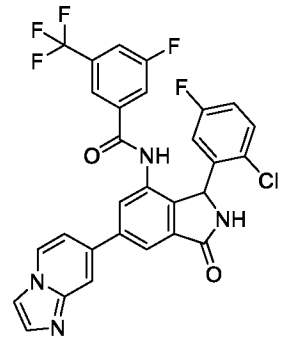
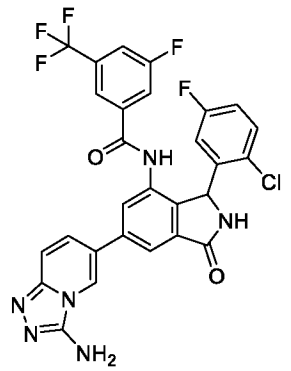
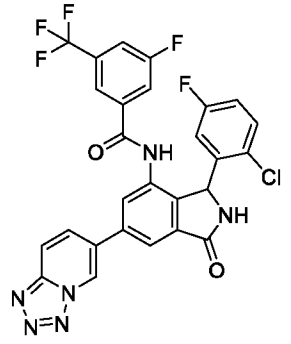
I-1344		C[C@@](O)(C#N)c1cc2C(=O)N[C@H](c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	(400 МГц, ДМСО-d_6) 10,69 (br s, 1H), 9,10 (br s, 1H), 7,95-7,83 (m, 1H), 7,82 - 7,66 (m, 4H), 7,32 (dd, 8,8, 5,2 Гц, 1H), 7,09 (td, 8,4, 3,0 Гц, 1H), 6,52 (br s, 1H), 6,07 (br s, 1H), 5,95 (br s, 1H), 3,08 (s, 2H), 1,60 (s, 3H)	550,3	C	
I-1345		C[C@](O)(C#N)c1cc2C(=O)N[C@H](c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	(400 МГц, ДМСО-d_6) 10,66 (br s, 1H), 9,13 (br s, 1H), 8,02-7,88 (m, 1H), 7,88-7,80 (m, 1H), 7,76 (d, 9,1 Гц, 1H), 7,73-7,62 (m, 2H), 7,31 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,09 (td, 8,4, 2,9 Гц, 1H), 6,52 (br s, 1H), 6,09 (s, 1H), 5,95 (br s, 1H), 3,09 (s, 2H), 1,60 (s, 3H)	550,2	A	
I-1346		CS(=O)(=O)N1CC(C1)Oc1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	(400 МГц,) 10,47 (s, 1H), 9,18 (br s, 1H), 7,95 (d, 7,8 Гц, 1H), 7,71 (d, 8,5 Гц, 1H), 7,62 (s, 1H), 7,31 (dd, 8,8, 5,2 Гц, 1H), 7,14-7,00 (m, 3H), 6,58 (br s, 1H), 5,94 (br s, 1H), 5,21 (p, 5,3 Гц, 1H), 4,37 (t, 6,6 Гц, 2H), 4,00 (td, 9,7, 4,6 Гц, 2H), 3,10 (s, 3H)	616,3	A	
I-1347		CN1C(COc2cc3C(=O)NC(c3c(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c2)c2cc(F)ccc2Cl)CCC1=O	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,44 (s, 1H), 9,14 (s, 1H), 7,95 (d, 8,3 Гц, 1H), 7,72 (d, 8,6 Гц, 1H), 7,64 (s, 1H), 7,31 (dd, 8,8, 5,1 Гц, 1H), 7,27 (s, 1H), 7,16-7,02 (m, 2H), 6,61 (br. s, 1H), 5,94 (br. s, 1H), 4,35 - 4,26 (m, 1H), 4,21 - 4,13 (m, 1H), 3,97-3,85 (m, 1H), 2,79 (s, 3H), 2,46-2,27 (m, 1H), 2,28-2,08 (m, 2H), 1,96-1,77 (m, 1H)	594,2	A	
I-1348		CN1CC(COc2cc3C(=O)NC(c3c(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c2)c2cc(F)ccc2Cl)CC1=O	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) смесь диастереомеров: -′ 10,44 (br. s, 1H), 9,11 (br. s, 1H), 7,92 (br. d, 7,1 Гц, 1H), 7,71 (br. d, 8,9 Гц, 1H), 7,65 (s, 1H), 7,31 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,20 (s, 1H), 7,13 (s, 1H), 7,08 (dt, 5,6, 3,0 Гц, 1H), 6,58 (br. s, 1H), 5,92 (br. s, 1H), 4,20-3,98 (m, 2H), 3,54 (dd, 9,7, 8,3 Гц, 1H), 3,24 (dd, 9,6, 5,0 Гц, 1H), 2,90-2,76 (m, 1H), 2,73 (s, 3H), 2,44 (dd, overlapped with solvent peak, 17,0, 9,2 Гц, 1H), 2,17 (dd, 16,8, 6,4 Гц, 1H)	594,2	A	

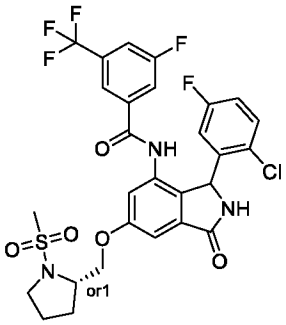
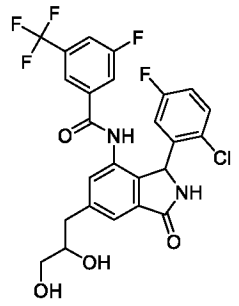
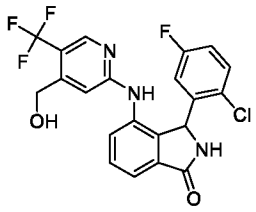
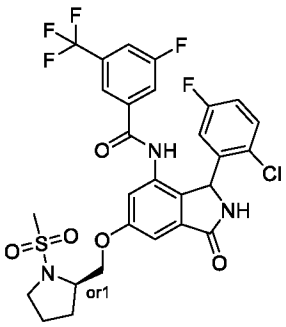
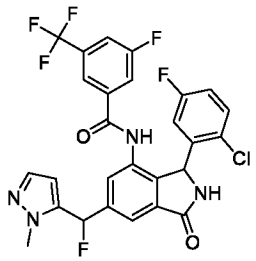
I-1349		Cn1nc(Nc2cc(Br)cc3C(=O)NC(c23)c2cc(F)ccc2Cl)c2ccccc12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,14 (s, 1H), 8,39 (s, 1H), 7,87 (s, 1H), 7,47 (d, 8,5 Гц, 1H), 7,39 (d, 1,7 Гц, 1H), 7,33 (ddd, 8,3, 6,8, 1,1 Гц, 1H), 7,27 (d, 8,1 Гц, 1H), 7,20 (dd, 8,9, 5,1 Гц, 1H), 7,05-6,91 (m, 2H), 6,67 (s, 1H), 6,01 (s, 1H), 3,91 (s, 3H)	485	E	
I-1350		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Br)cc(NC(=O)c3cc(F)cc(CC4CCC4)c3)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,25 (s, 1H), 9,28 (s, 1H), 7,81-7,74 (m, 2H), 7,36 (dd, 8,9, 5,1 Гц, 1H), 7,22 (dt, 9,7, 1,8 Гц, 1H), 7,13 (ddt, 9,4, 4,7, 2,5 Гц, 3H), 6,71 (s, 1H), 6,01 (s, 1H), 2,69 (d, 7,7 Гц, 2H), 2,02-1,89 (m, 2H), 1,89-1,77 (m, 2H), 1,74-1,61 (m, 2H)	545	D	
I-1351		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Br)cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C3CCC3)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,30 (s, 1H), 9,28 (s, 1H), 7,79 (d, 1,7 Гц, 1H), 7,74 (d, 1,8 Гц, 1H), 7,36 (dd, 8,8, 5,1 Гц, 1H), 7,26 (dd, 9,8, 2,3 Гц, 1H), 7,20-7,09 (m, 3H), 6,73 (s, 1H), 6,00 (s, 1H), 3,53 (p, 8,6 Гц, 1H), 2,30 (qt, 7,7, 2,5 Гц, 2H), 2,15-2,06 (m, 1H), 2,06 (ddd, 8,4, 6,9, 2,3 Гц, 1H), 2,05-1,89 (m, 1H), 1,88-1,73 (m, 1H)	531	D	
I-1352		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Br)cc(NS(=O)(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,42 (s, 1H), 9,21 (s, 1H), 8,13-8,03 (s, 1H), 7,92-7,61 (m, 3H), 7,52-7,34 (s, 1H), 7,31-7,12 (tt, 8,5, 4,9 Гц, 2H) , 6,39-6,71 (s, 1H), 6,02 (s, 1H),	581,15	E	
I-1353		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cccc(C(=O)Nc3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,84 (s, 1H), 9,30 (s, 1H), 8,00 - 7,90 (m, 2H), 7,77 (t, 7,6 Гц, 1H), 7,63 (s, 1H), 7,57 (d, 11,3 Гц, 1H), 7,38 (d, 8,7 Гц, 2H), 7,10 (td, 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,39 (s, 1H)	467,05	D	
I-1354		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)N1CCn2cnnc2C1	(400 МГц, ДМСО-d_6) 10,50 (br s, 1H), 8,78 (br s, 1H), 8,51 (d, 13,2 Гц, 1H), 8,50 (s, 1H), 7,83 (s, 1H), 7,75 (d, 9,1 Гц, 1H), 7,55 (br s, 1H), 7,36 (dd, 8,8, 5,2 Гц, 1H), 7,06 (td, 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,87 (br s, 1H), 6,51 (br s, 1H), 5,87 (s, 1H), 4,57 (s, 2H), 4,18 (t, 5,2 Гц, 2H), 3,80 - 3,72 (m, 2H)	589,3	A	

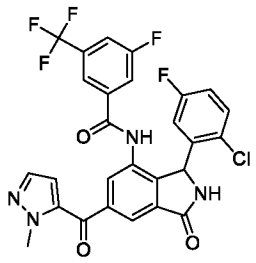
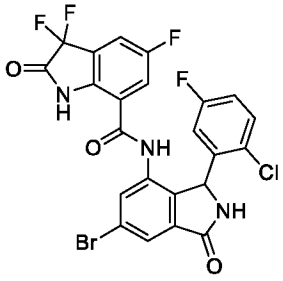
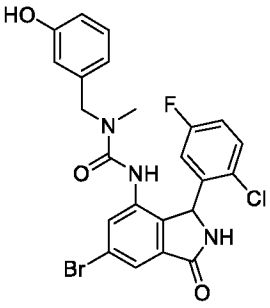
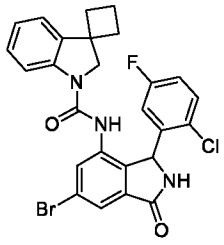
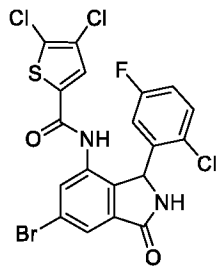
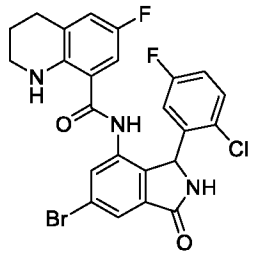
I-1355		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1cn2cccnc2n1	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,70 (br. s, 1H), 9,23 (br. s, 1H), 9,00 (dd, 6,8, 1,9 Гц, 1H), 8,61 (s, 1H), 8,57 (dd, 4,1, 2,0 Гц, 1H), 8,27 (s, 1H), 8,21 (s, 1H), 7,96 (br. d, 8,3 Гц, 1H), 7,79 (br. d, 9,1 Гц, 1H), 7,72 (s, 1H), 7,33 (dd, 8,8, 5,1 Гц, 1H), 7,13-7,08 (m, 2H), 6,60 (br. s, 1H), 6,07 (br. s, 1H)	584,1	A	
I-1356		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(NC(=O)c3cccnc3)cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	ЯМР (400 МГц, ДМСО) 10,86 (s, 1H), 10,63 (s, 1H), 9,19 (s, 1H), 9,15 (d, 2,1 Гц, 1H), 8,79 (dd, 4,8, 1,6 Гц, 1H), 8,37-8,30 (m, 1H), 8,15 (d, 1,4 Гц, 1H), 8,03 (d, 1,1 Гц, 1H), 7,95 (d, 8,0 Гц, 1H), 7,74 (d, 8,6 Гц, 1H), 7,65 (s, , 1H), 7,61 (dd, 8,5, 4,8 Гц, 1H), 7,32 (dd, 8,8, 5,2 Гц, 1H), 7,10 (td, 8,4, 2,9 Гц 1H), 6,57 (br s, 1H), 5,96 (br s, 1H)	587,3	A	
I-1357		OCC1(COc2cc3C(=O)NC(c3c(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c2)c2cc(F)ccc2Cl)COC1	ЯМР (400 МГц, ДМСО) 10,45 (br s, 1H), 9,15 (br s, 1H), 7,95 (d, 7,8 Гц, 1H), 7,72 (d, 8,8 Гц, 1H), 7,64 (s, 1H), 7,31 (dd, 8,8, 5,2 Гц, 1H), 7,26 (d, 2,0 Гц, 1H), 7,13 (d, 1,6 Гц, 1H), 7,09 (td, 8,5, 3,1 Гц, 1H), 6,59 (br s, 1H), 5,94 (br s, 1H), 5,04 (s, 1H), 4,50-4,38 (m, 4H), 4,30 (d, 9,5 Гц, 1H), 4,25 (d, 9,5 Гц, 1H), 3,74 (s, 2H)	583,3	A	
I-1358		CC1(CCCC(C1)C(F)(F)F)C(=O)Nc1cc(Br)cc2C(=O)NC(c12)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H-ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) в виде смеси диастереомеров - ′ 9,58 (br. s, 2H), 9,30 (br. s, 2H), 7,74 (br. d, 1,3 Гц, 2H), 7,66 (d, 1,7 Гц, 1H), 7,64 (d, 1,7 Гц, 1H), 7,57-7,48 (m, 2H), 7,27-7,22 (m, 1H), 7,22-7,17 (m, 1H), 6,40 (br. s, 2H), 6,22 (br. s, 1H), 6,15 (br. s, 1H), 2,22-2,13 (m, 2H), 2,10-2,00 (m, 2H), 1,58-1,44 (m, 5H), 1,36-1,29 (m, 1H), 1,10-0,93 (m, 8H), 0,93 (s, 3H), 0,89 (s, 3H),	547,2	B	
I-1359		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)C1CNC(=O)O1	ЯМР (400 МГц, ДМСО) 10,60 (s, 1H), 9,23 (s, 1H), 7,95 (d, 8,4 Гц, 1H), 7,82 (s, 0,5H), 7,81 (s, 0,5H), 7,74 (d, 9,1 Гц, 1H), 7,71 (s, 1H), 7,65 (s, 1H), 7,54 (s, 0,5H), 7,53 (s, 0,5H), 7,32 (dd, 8,8, 5,1 Гц, 1H), 7,14-7,06 (m, 1H), 6,59 (br s, 1H), 6,00 (br s, 1H), 5,81 (dd, 15,3, 7,8 Гц, 1H), 3,99 (td, 8,8, 6,7 Гц, 1H), 3,45-3,37 (m, 1H)	552,1	A	

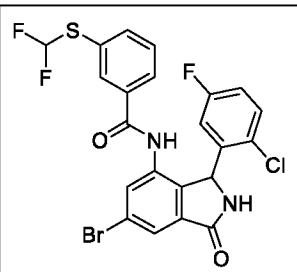
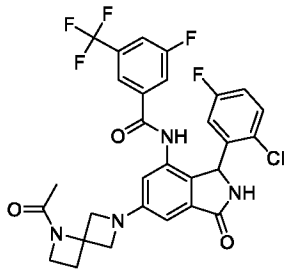
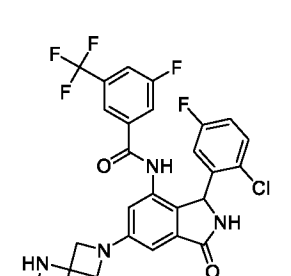
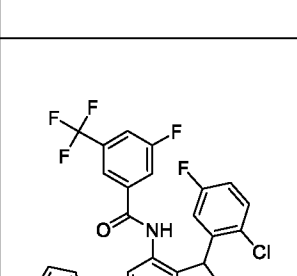
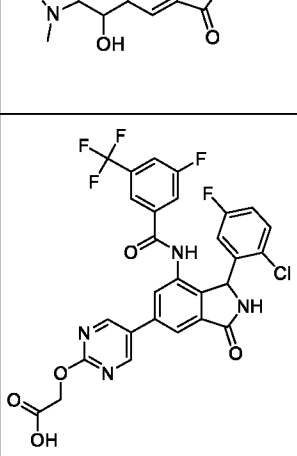
I-1360		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)C1CNC(=O)C1	(400 МГц, CD_3CN) 8,65 (br. s, 1H), 7,88-7,55 (m, 5H), 7,48 (s, 1H), 7,32-7,23 (m, 2H), 7,04-6,92 (m, 1H), 6,61 (br. s, 1H), 6,11 (br. s, 1H), 3,91-3,72 (m, 2H), 3,44-3,33 (m, 1H), 2,66 (dtd, 11,2, 8,6, 2,5 Гц, 1H), 2,46-2,33 (m, 1H)	548,3	A	
I-1361		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)C1COCCO1	ЯМР (400 МГц, CD_3CN) 8,60 (br s, 1H), 7,77 (d, 8,0 Гц, 1H), 7,65 (d, 7,9 Гц, 1H), 7,62-7,46 (m, 3H), 7,24 (dd, 9,7, 4,5 Гц, 2H), 7,09-6,92 (m, 1H), 6,63 (br s, 1H), 6,08 (br s, 1H), 5,75 (d, 7,7 Гц, 1H), 4,09 (t, 15,0 Гц, 1H), 3,95 (dd, 11,0, 4,4 Гц, 2H), 3,79 (d, 11,4 Гц, 1H), 3,69 (dt, 12,1, 4,0 Гц, 1H), 3,27 (dt, 16,6, 11,2 Гц, 1H)	553,3	B	
I-1362		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Br)cc(NC(=O)C3CC4(CCC4)C3)c12	^{1}H-ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,58 (s, 1H), 9,22 (br. s, 1H), 7,68 (d, 1,5 Гц, 1H), 7,58 (d, 1,6 Гц, 1H), 7,52-7,45 (m, 1H), 7,24 (app. td, 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,64 (br. s, 1H), 6,00 (br. s, 1H), 2,74 (p, 8,5 Гц, 1H), 1,96-1,64 (m, 10H)	477,3	D	
I-1363		OC12CC3CC(C1)CC(C3)(C2)C(=O)Nc1cc(Br)cc2C(=O)NC(c12)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H-ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,24 (br. s, 2H), 7,70 (d, 1,6 Гц, 1H), 7,59 (d, 1,7 Гц, 1H), 7,53-7,45 (m, 1H), 7,24 (app. td, 8,5, 3,1 Гц, 1H), 6,51 (br. s, 1H), 6,01 (br. s, 1H), 4,48 (br. s, 1H), 2,07-2,01 (m, 2H), 1,53-1,29 (m, 12H)	533,3	D	
I-1364		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(CS(=O)(=O)N3CCOCC3)cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,61 (s, 1H), 9,23 (br. s, 1H), 7,96 (br. d, 8,3 Гц, 1H), 7,79 (s, 1H), 7,75 (br. d, 9,2 Гц, 1H), 7,65 (s, 1H), 7,55 (s, 1H), 7,33 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,11 (td, 8,5, 2,9 Гц, 1H), 6,44 (br. s, 1H), 5,98 (br. s, 1H), 4,71 (d, 13,7 Гц, 1H), 4,67 (d, 13,6 Гц, 1H), 3,64-3,53 (m, 4H), 3,21-3,09 (m, 4H)	630,2	A	

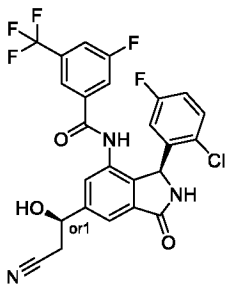
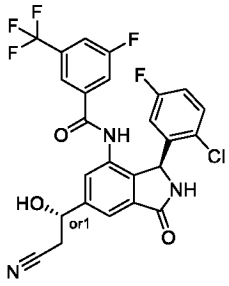
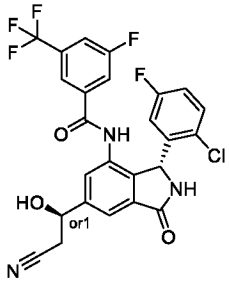
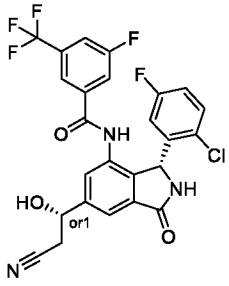
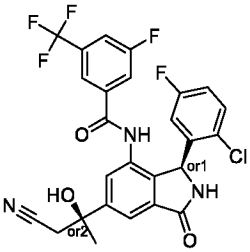
I-1365		CNS(=O)(=O)Cc1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	ЯМР (400 МГц, CD_3CN) 8,74 (s, 1H), 7,75 (d, 1,4 Гц, 1H), 7,68-7,53 (m, 1H), 7,62--7,54 (m, 3H) 7,32-7,23 (m, 2H), 6,98 (ddd, 8,9, 8,0, 3,1 Гц, 1H), 6,64 (br. s, 1H), 6,25-6,04 (br. s, 1H), 5,22 (q, 4,8Гц, 1H), 4,45 (s, 2H), 2,71 (d, 5,0 Гц, 3H)	574	A	
I-1366		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(OCC3CCO3)cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,47 (br. s, 1H), 9,14 (br. s, 1H), 7,95 (d, 8,4 Гц, 1H), 7,72 (d, 9,1 Гц, 1H), 7,64 (s, 1H), 7,31 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,26 (s, 1H), 7,13 (s, 1H), 7,09 (td, 8,5, 3,0 Гц, 1H), 6,58 (br. s, 1H), 5,93 (br. s, 1H), 5,10 - 5,00 (m, 1H), 4,61-4,41 (m, 2H), 4,27 m, 2H), 2,79 - 2,65 (m, 1H), 2,63-2,53 (m, 1H)	553,1	A	
I-1367		NS(=O)(=O)Cc1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,65 (br. s, 1H), 9,20 (br. s, 1H), 7,94 (br. d, 8,3 Гц, 1H), 7,74 (br. d, 8,9 Гц, 1H), 7,72 (s, 1H), 7,63 (s, 1H), 7,47 (s, 1H), 7,32 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,11 (td, 8,6, 3,0 Гц, 1H), 6,97 (s, 2H), 6,60 (br. s, 1H), 6,00 (br. s, 1H), 4,51 (d, 13,7 Гц, 1H), 4,45 (d, 13,6 Гц, 1H)	560,1	A	
I-1368		Nc1nc2ccc(cn2n1)-c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (500 МГц, ДМСО) δ 10,79 (s, 1H), 9,21 (s, 1H), 9,03 (dd, J = 2,0, 0,9 Гц, 1H), 8,01 (d, J = 1,7 Гц, 1H), 7,97 – 7,92 (m, 1H), 7,89 (d, J = 1,7 Гц, 1H), 7,86 (dd, J = 9,2, 1,9 Гц, 1H), 7,83 (s, 1H), 7,75 (s, 1H), 7,48 – 7,45 (m, 1H), 7,31 (dd, J = 8,9, 5,1 Гц, 1H), 7,08 (td, J = 8,3, 3,0 Гц, 1H), 6,13 (s, 2H), 6,08 (s, 1H)	599,23	A	
I-1369		Cc1ncc(C#N)c(n1)-c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl			A	

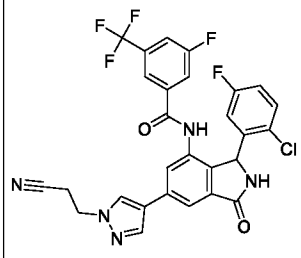
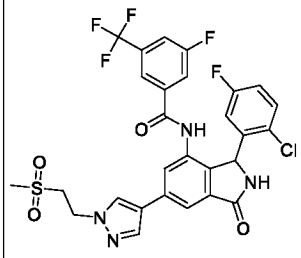
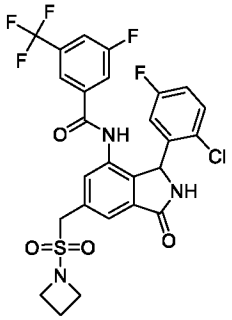
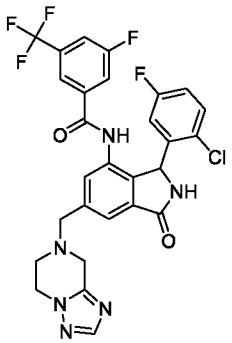
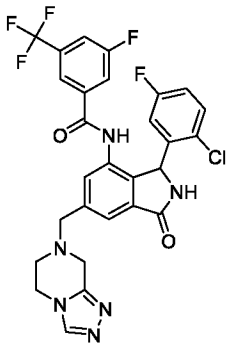
I-1370		Nc1nc2cc(ccn2n1)-c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (500 МГц, ДМСО) δ 10,61 (s, 1H), 9,25 (s, 1H), 8,64 (d, J = 7,0 Гц, 1H), 8,06 (d, J = 1,8 Гц, 1H), 7,98 – 7,91 (m, 2H), 7,79 – 7,66 (m, 4H), 7,37 – 7,27 (m, 2H), 7,10 (td, J = 8,3, 3,2 Гц, 1H), 6,10 (s, 2H)	599,13	A	
I-1371		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1ccn2ncnc2c1			A	
I-1372		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1ccn2ccnc2c1			A	
I-1373		Nc1nnc2ccc(cn12)-c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl			A	
I-1374		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1ccc2nnnn2c1		585,4	A	

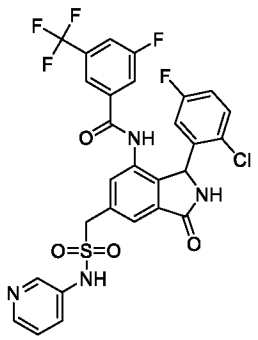
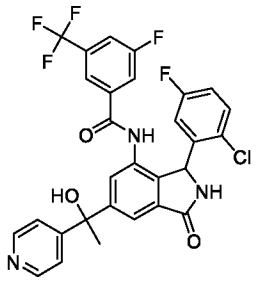
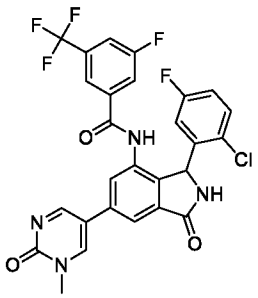
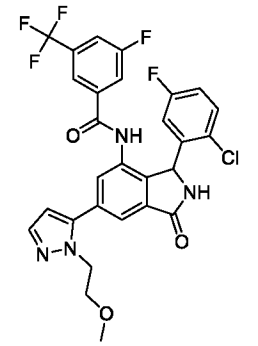
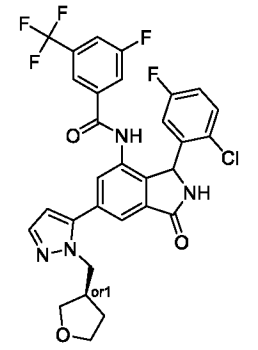
I-1375		CS(=O)(=O)N1CCC[C@H]1COc1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,45 (s, 1H), 9,14 (br. s, 1H), 7,95 (br. d, 8,5 Гц, 1H), 7,72 (br. d, 8,7 Гц, 1H), 7,64 (s, 1H), 7,31 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,21 (d, 1,6 Гц, 1H), 7,11-7,05 (m, 2H), 6,57 (br. s, 1H), 5,94 (br. s, 1H), 4,16-4,00 (m, 3H), 3,32-3,30 (m, 2H), 2,99 (d, 0,8 Гц, 3H), 2,09-1,87 (m, 4H)	644,2	A	
I-1376		OCC(O)Cc1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,48 (br s, 1H), 9,09 (s, 1H), 7,94 (d, 8,3 Гц, 1H), 7,73 (d, 8,9 Гц, 1H), 7,65 (s, 1H), 7,56 (s, 1H), 7,37-7,26 (m, 2H), 7,08 (td, 13,5, 6,7 Гц, 1H), 6,59 (br s, 1H), 5,95 (br s, 1H), 4,73 (d, 4,5 Гц, 1H), 4,67 (br s, 1H), 3,70 (br s, 1H), 3,31-3,25 (m, 2H), 3,01-2,89 (m, 1H), 2,67 (tt, 17,1, 8,5 Гц, 1H)	541,3	A	
I-1377		OCc1cc(Nc2cccc3C(=O)NC(c23)c2cc(F)ccc2Cl)ncc1C(F)(F)F	(400 МГц, CD_3CN) 8,92 (s, 1H), 8,41 (s, 1H), 7,48 (br s, 1H), 7,35 (app t, 7,6 Гц, 1H), 7,31 - 7,26 (m, 1H), 6,99 (br t, 7,1 Гц, 1H), 6,92 (d, 7,8 Гц, 1H), 6,88 (br s, 1H), 6,75 - 6,48 (br s, 1H)), 6,69 - 6,61 (m, 1H), 4,80 (d, 16,2 Гц, 1H), 4,80 (d, 16,2 Гц, 1H), 4,18 (s, 1H), 3,68 (s, 1H)	452,2	E	
I-1378		CS(=O)(=O)N1CCC[C@@H]1COc1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,45 (s, 1H), 9,14 (br. s, 1H), 7,95 (br. d, 8,5 Гц, 1H), 7,72 (br. d, 8,7 Гц, 1H), 7,64 (s, 1H), 7,31 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,21 (d, 1,6 Гц, 1H), 7,13-7,03 (m, 2H), 6,58 (br. s, 1H), 5,93 (br. s, 1H), 4,19-3,98 (m, 3H), 3,32-3,30 (m, 2H), 2,99 (d, 0,8 Гц, 3H), 2,10-1,84 (m, 4H)	644,2	A	
I-1379		Cn1nccc1C(F)c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) в виде смеси примерно 1,2:1 диастереомеров - 10,59 (br. s, 2H), 9,27 (br. s, 2H), 7,95 (br. d, 8,2 Гц, 2H), 7,77-7,68 (m, 4H), 7,64 (s, 2H), 7,59 (s, 1H), 7,55 (s, 1H), 7,43 (dd, 6,9, 1,8 Гц, 2H), 7,34 (dd, 5,2, 1,8 Гц, 1H), 7,33-7,29 (m, 2H), 7,22 (d, 7,7 Гц, 1H), 7,13-7,07 (m, 3H), 6,69 (br. s, 2H), 6,12-5,93 (m, 4H), 3,90 (s, 3H), 3,89 (s, 3H)	579,3	A	

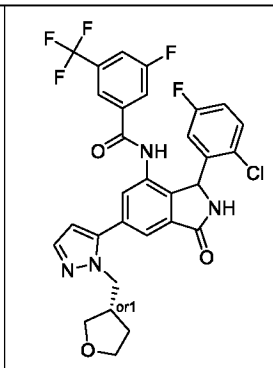
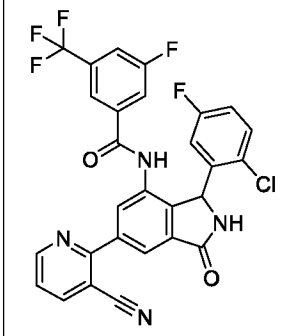
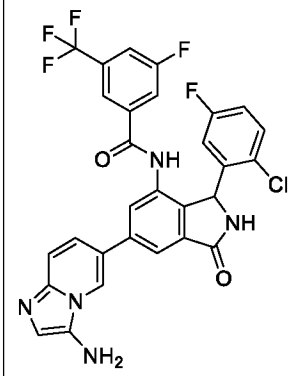
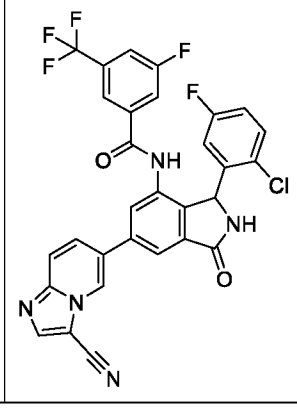
I-1380		Cn1nccc1C(=O)c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H-ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,71 (br. s, 1H), 9,38 (br. s, 1H), 8,03 (s, 1H), 8,00 (s, 1H), 7,97 (br. d, 8,3 Гц, 1H), 7,76 (br. d, 9,1 Гц, 1H), 7,67 (br. s, 1H), 7,66 (d, 2,0 Гц, 1H), 7,35 (dd, 8,9, 5,1 Гц, 1H), 7,12 (td, 8,5, 3,1 Гц, 1H), 6,90 (s, 1H), 6,58 (br. s, 1H), 6,10 (br. s, 1H), 4,14 (s, 3H)	575,3	A	
I-1381		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Br)cc(NC(=O)c3cc(F)cc4c3NC(=O)C4(F)F)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 11,11 (s, 1H), 10,49 (s, 1H), 9,30 (s, 1H), 7,99 (s, 1H), 7,79 (d, 21,8 Гц, 2H), 7,23 (d, 87,9 Гц, 4H), 6,0(s, 1H)	570	B	
I-1382		CN(Cc1cccc(O)c1)C(=O)Nc1cc(Br)cc2C(=O)NC(c12)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, Хлороформ-d) 8,16 (s, 1H), 7,77 (d, 1,6 Гц, 1H), 7,36 (dd, 8,9, 4,9 Гц, 1H), 7,19 (t, 7,8 Гц, 1H), 7,02 (ddd, 8,9, 7,4, 3,1 Гц, 1H), 6,78 (ddd, 8,2, 2,6, 0,9 Гц, 1H), 6,65 (dd, 16,5, 7,1 Гц, 3H), 6,57 (s, 1H), 6,04 (s, 1H), 5,93 (d, 6,8 Гц, 2H), 4,41- 4,12 (m, 2H), 2,74 (s, 3H)	520	E	
I-1383		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Br)cc(NC(=O)N3CC4(CCC4)c4ccccc34)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,21 (s, 1H), 8,64 (s, 1H), 7,69 - 7,62 (m, 3H), 7,46 (dd, 7,6, 1,3 Гц, 1H), 7,37 (dd, 8,9, 5,1 Гц, 1H), 7,14 (ddt, 11,0, 6,2, 3,1 Гц, 2H), 7,00 (td, 7,4, 1,1 Гц, 1H), 5,99 (s, 1H), 3,86 (d, 10,5 Гц, 1H), 3,40 (d, 10,4 Гц, 1H), 2,37 - 2,25 (m, 2H), 2,15 - 2,01 (m, 1H), 2,04 - 1,87 (m, 3H)	540,05	B	
I-1384		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Br)cc(NC(=O)c3cc(Cl)c(Cl)s3)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,42 (s, 1H), 9,29 (s, 1H), 7,82 (d, 1,7 Гц, 1H), 7,71 (d, 1,7 Гц, 1H), 7,55 (s, 1H), 7,37 (dd, 8,9, 5,1 Гц, 1H), 7,14 (ddd, 8,8, 7,9, 3,1 Гц, 1H), 7,01-5,62 (m, 2H)	534,85	C	
I-1385		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Br)cc(NC(=O)c3cc(F)cc4CCCNc34)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,95 (s, 1H), 9,28 (s, 1H), 7,97 - 7,67 (m, 2H), 7,39 (t, 7,0 Гц, 1H), 7,30 (s, 1H), 7,16 (td, 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,92 (dd, 8,9, 2,9 Гц, 1H), 6,56 (dd, 10,1, 3,0 Гц, 1H), 6,01 (s, 1H), 3,28 (s, 2H), 2,70 (q, 6,2 Гц, 2H), 1,83 - 1,67 (m, 2H)	534,05	C	

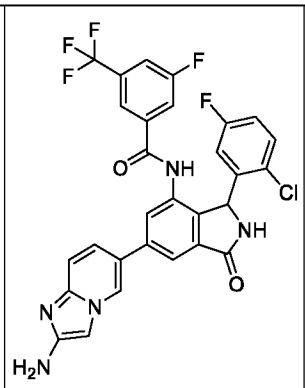
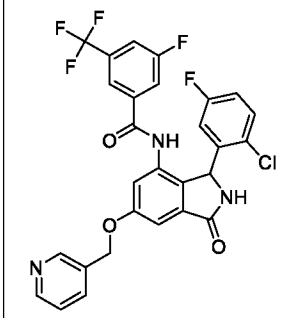
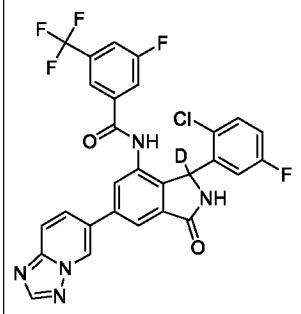
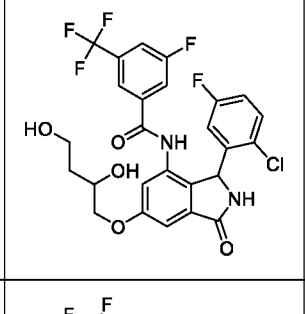
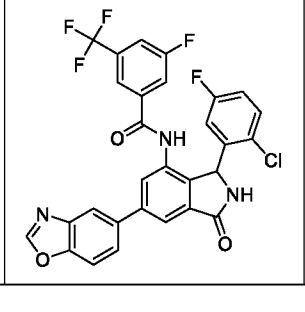
I-1386		FC(F)Sc1cccc(c1)C(=O)Nc1cc(Br)cc2C(=O)NC(c12)c1cc(F)ccc1Cl	1H ЯМР (400 МГц, ДМСО-*d*6) 10,37 (s, 1H), 9,27 (s, 1H), 7,85-7,80 (s, 1H), 7,80-7,72 (m, 2H),7,71-7,69 (s, 1H), 7,67 (s, 1H), 7,54 (s, 1H), 7,49-7,31 (m, 1H), 7,30-7,15 (m, 1H), 7,10 (ddd, 8,8, 7,9, 3,1 Гц, 1H), 6,99-6,23 (s, 1H), 6,16 (s, 1H)	540,95	D	
I-1387		CC(=O)N1CCC11CN(C1)c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	ЯМР (400 МГц, ДМСО-*d*6), 10,39 (br. s, 1H), 9,01 (br. s, 1H), 7,93 (br. d, 8,5 Гц, 1H), 7,72 (br. d, 8,8 Гц, 1H), 7,64 (s, 1H), 7,29 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,06 (td, 8,4, 3,0 Гц, 1H), 6,67 (d, 2,0 Гц, 1H), 6,51 (d, 1,4 Гц, 1H), 6,9-6,4 (br. s, 1H), 5,87 (br. s, 1H), 4,47 (dd, 7,8, 3,4 Гц, 2H), 4,04-4,00 (m, 4H), 2,54 (t, 7,4 Гц, 2H), 1,76 (s, 3H)	603,3	B	
I-1388		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)N1CC2(CCN2)C1	ЯМР (400 МГц, ДМСО-*d*6) 10,35 (s, 1H), 8,99 (s, 1H), 7,93 (br. d, 8,4 Гц, 1H), 7,71 (br. d, 8,8 Гц, 1H), 7,63 (s, 1H), 7,28 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,06 (td, 8,5, 3,0 Гц, 1H), 6,65 (d, 1,9 Гц, 1H), 6,50 (d, 0,7 Гц), 6,70-6,40 (submerged br. s, 1H), 5,86 (br. s, 1H), 4,08 (dd, 12,3, 8,0 Гц, 2H), 3,83 (t, 8,3 Гц, 2H), 3,32 (t, 6,9 Гц, 2H), 2,48-2,46 (m, 2H)	563,2	B	
I-1389		Cn1nccc1C(O)c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H-ЯМР (400 МГц, ДМСО-*d*6) 10,53 (br. s, 2H), 9,17 (br. s, 2H), 7,94 (br. d, 8,4 Гц, 2H), 7,73 (d, 9,2 Гц, 2H), 7,72 (s, 2H), 7,65 (d, 10,6 Гц, 2H), 7,64 (s, 2H), 7,50 (s, 12,6 Гц, 1H), 7,47 (br. s, 1H), 7,34-7,28 (m, 4H), 7,13-7,05 (m, 2H), 6,40-6,34 (m, 2H), 6,09 (d, 5,1 Гц, 1H), 6,06 (d, 4,6 Гц, 1H), 5,99 (br. s, 1H), 5,97 (br. s, 2H), 5,95 (br. s, 1H), 3,78 (s, 3H), 3,76 (s, 3H)	577,3	A	
I-1390		OC(=O)COc1ncc(cn1)-c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	(400 МГц, CD_3CN) 8,86 (s, 3H), 8,00 (s, 1H), 7,77 (s, 1H), 7,70-7,57 (m, 4H), 7,32 (br. s, 1H), 7,26 (dd, 9,0, 5,0 Гц, 1H), 6,98 (td, 8,3, 2,8 Гц, 1H), 6,66 (br. s, 1H), 6,16 (br. s, 1H), 4,92 (s, 2H)	619,2	A	

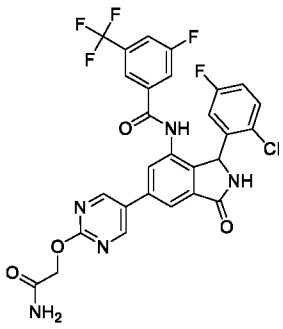
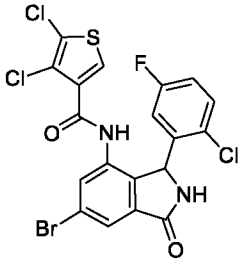
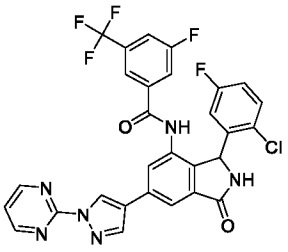
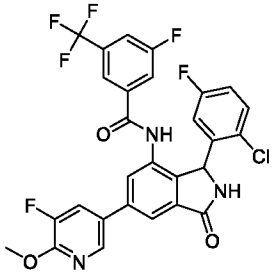
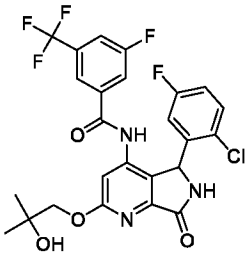
I-1391		O[C@H](CC#N)c1cc2C(=O)N[C@@H](c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	(400 МГц, ДМСО-d_6) 10,58 (s, 1H), 9,16 (br s, 1H), 7,94 (d, 7,4 Гц, 1H), 7,81-7,70 (m, 2H), 7,66 (s, 1H), 7,54 (s, 1H), 7,32 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,10 (td, 8,5, 3,0 Гц, 1H), 6,52 (br s, 1H), 6,23 (d, 4,0 Гц, 1H), 5,96 (br s, 1H), 5,07 (app q, 4,9 Гц, 1H), 3,03 (dd, 16,8, 4,7 Гц, 1H), 2,95 (dd, 16,8, 6,5 Гц, 1H),	536,2	D	
I-1392		O[C@@H](CC#N)c1cc2C(=O)N[C@@H](c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	(400 МГц, ДМСО-d_6) 10,60 (s, 1H), 9,15 (s, 1H), 7,93 (d, 7,8 Гц, 1H), 7,79-7,69 (m, 2H), 7,67 (s, 1H), 7,61 (s, 1H), 7,31 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,09 (td, 8,5, 2,9 Гц, 1H), 6,55 (br s, 1H), 6,24 (d, 3,5 Гц, 1H), 5,97 (br s, 1H), 5,12 (app q, 3,6 Гц, 1H), 3,01 (dd, 16,8, 4,9 Гц, 1H), 2,94 (dd, 16,7, 6,4 Гц, 1H)	536,2	D	
I-1393		O[C@H](CC#N)c1cc2C(=O)N[C@H](c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	(400 МГц, ДМСО-d_6) 10,58 (s, 1H), 9,16 (br s, 1H), 7,94 (d, 7,4 Гц, 1H), 7,83-7,70 (m, 2H), 7,66 (s, 1H), 7,54 (s, 1H), 7,32 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,10 (td, 8,5, 3,0 Гц, 1H), 6,54 (br s, 1H), 6,23 (d, 4,0 Гц, 1H), 5,96 (br s, 1H), 5,07 (app q, 5,0 Гц, 1H), 3,02 (dd, 16,8, 4,7 Гц, 1H), 2,95 (dd, 16,8, 6,5 Гц, 1H)	536,2	A	
I-1394		O[C@@H](CC#N)c1cc2C(=O)N[C@H](c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	(400 МГц, ДМСО-d_6) 10,59 (s, 1H), 9,15 (br s, 1H), 7,93 (d, 7,9 Гц, 1H), 7,78-7,69 (m, 2H), 7,67 (s, 1H), 7,61 (s, 1H), 7,31 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,09 (td, 8,5, 3,0 Гц, 1H), 6,51 (br s, 1H), 6,23 (d, 3,3 Гц, 1H), 5,97 (br s, 1H), 5,11 (app q, 4,2 Гц, 1H), 3,00 (dd, 16,7, 4,9 Гц, 1H), 2,93 (dd, 16,7, 6,4 Гц, 1H)	536,2	A	
I-1395		C[C@@](O)(CC#N)c1cc2C(=O)N[C@H](c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	(400 МГц, ДМСО-d_6) 10,69 (br s, 1H), 9,10 (br s, 1H), 7,95-7,83 (m, 1H), 7,81 (br s, 1H), 7,76 - 7,66 (m, 3H), 7,32 (dd, 8,8, 5,2 Гц, 1H), 7,09 (td, 8,4, 3,0 Гц, 1H), 6,52 (br s, 1H), 6,07 (br s, 1H), 5,95 (br s, 1H), 3,08 (s, 2H), 1,60 (s, 3H)	550,3	A	
I-1396		C[C@](O)(CC#N)c1cc2C(=O)N[C@@H](c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	(400 МГц, ДМСО-d_6) 10,59 (s, 1H), 9,14 (br s, 1H), 7,98-7,87 (m, 1H), 7,81 (s, 1H), 7,78-7,64 (m, 3H), 7,31 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,09 (td, 8,6, 2,9 Гц, 1H), 6,53 (br s, 1H), 6,07 (s, 1H), 5,96 (br s, 1H), 3,08 (s, 2H), 1,62 (s, 3H)	550,3	D	

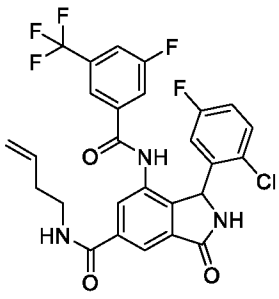
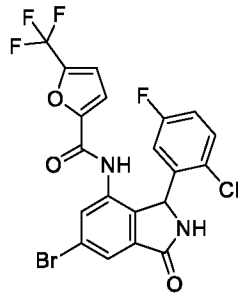
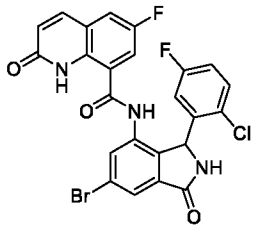
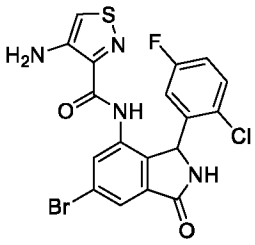
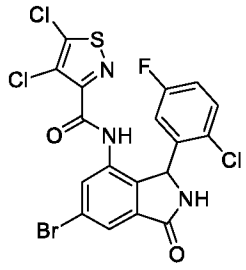
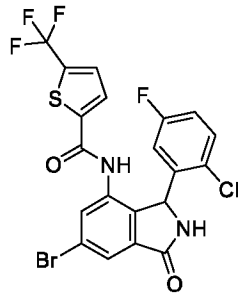
I-1397		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1cnn(CCC#N)c1	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,56 (s, 1H), 9,17 (br s, 1H), 8,48 (s, 1H), 8,14 (s, 1H), 7,96 (br d, 8,4 Гц, 1H), 7,91 (s, 1H), 7,76 (br d, 9,1 Гц, 1H), 7,70 (s, 2H), 7,32 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,09 (td, 8,5, 2,9 Гц, 1H), 6,65 (br s, 1H), 5,99 (br s, 1H), 4,44 (t, 6,3 Гц, 2H), 3,13 (t, 6,3 Гц, 2H)	586,3	A	
I-1398		CS(=O)(=O)CCn1cc(cn1)-c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,58 (br s, 1H), 9,15 (br s, 1H), 8,48 (s, 1H), 8,12 (s, 1H), 7,96 (br d, 8,4 Гц, 1H), 7,90 (s, 1H), 7,76 (br d, 8,9 Гц, 1H), 7,70 (s, 2H), 7,31 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,09 (td, 8,5, 3,0 Гц, 1H), 6,68 (br s, 1H), 5,96 (br s, 1H), 4,60 (t, 6,8 Гц, 2H), 3,76 (t, 6,8 Гц, 2H), 2,90 (s, 3H)	639,2	A	
I-1399		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(CS(=O)(=O)N3CCC3)cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,63 (br. s, 1H), 9,22 (br. s, 1H), 7,95 (br. d, 8,3 Гц, 1H), 7,80 (s, 1H), 7,75 (br. d, 8,7 Гц, 1H), 7,66 (s, 1H), 7,56 (s, 1H), 7,32 (dd, 8,8, 5,2 Гц, 1H), 7,10 (td, 8,3, 2,8 Гц, 1H), 6,55 (br. s, 1H), 5,97 (br. s, 1H), 4,81-4,69 (m, 2H), 3,90 (t, 7,7 Гц, 4H), 2,19 (p, 7,8, 2H)	600,3	A	
I-1400		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(CN3CCn4ncnc4C3)cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	(400 МГц, ДМСО-d_6) 10,58 (br s, 1H), 9,16 (s, 1H), 7,94 (d, 9,7 Гц, 1H), 7,74 (d, 8,9 Гц, 1H), 7,69 (s, 1H), 7,65 (s, 1H), 7,52 (s, 1H), 7,31 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,08 (td, 8,5, 3,0 Гц, 1H), 6,64 (br s, 1H), 5,98 (br s, 1H), 4,17 (t, 5,3 Гц, 2H), 3,99 - 3,87 (m, 2H), 3,75 (s, 2H), 3,10-3,01 (m, 2H)	603,4	A	
I-1401		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(CN3CCn4cnnc4C3)cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	(400 МГц, ДМСО-d_6) 10,61 (br s, 1H), 9,17 (s, 1H), 8,45 (s, 1H), 7,95 - 7,91 (m, 1H), 7,74 (d, 8,9 Гц, 1H), 7,69 (s, 1H), 7,65 (s, 1H), 7,51 (s, 1H), 7,31 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,09 (td, 8,5, 3,0 Гц, 1H), 6,67 (br s, 1H), 5,99 (br s, 1H), 4,08(t, 5,4 Гц, 2H), 3,97 - 3,86 (m, 2H), 3,76 (s, 2H), 2,98-2,89 (m, 2H)	603,4	A	

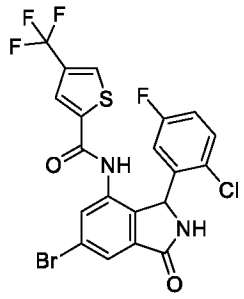
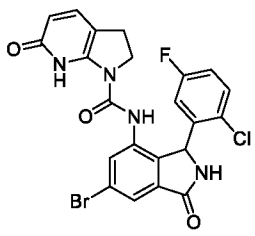
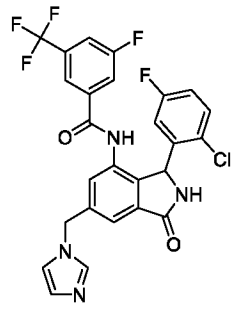
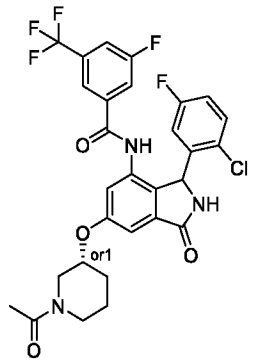
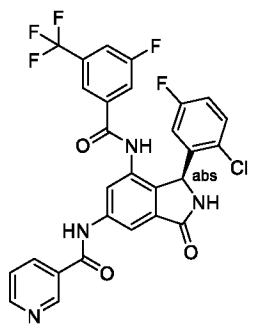
I-1402		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(CS(=O)(=O)Nc3ccccn3)cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,61 (s, 1H), 10,47 (br. s, 1H), 9,20 (br. s, 1H), 8,37 (d, 2,4 Гц, 1H), 8,24 (dd, 4,6, 1,2 Гц, 1H), 7,95 (br. d, 8,3 Гц, 1H), 7,73 (br. d, 8,7 Гц, 1H), 7,66 (d, 0,8 Гц, 1H), 7,62 (s, 1H), 7,56 (ddd, 8,3, 2,7, 1,4 Гц, 1H), 7,46 (s, 1H), 7,36-7,28 (m, 2H), 7,11 (td, 8,5, 3,0 Гц), 6,48 (br. s, 1H), 5,98 (br. s, 1H), 4,79 (d, 13,9 Гц, 1H), 4,74 (d, 14,1 Гц, 1H)	637,3	A	
I-1403		CC(O)(c1ccncc1)c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,53 (s, 0,5H), 10,51 (s, 0,5H) 9,15 (br. s, 1H), 8,53-8,50 (m, 2H), 7,93 (br. d, 8,5 Гц, 1H), 7,78 (d, 1,3 Гц, 0,5H), 7,74 (d, 1,3 Гц, 0,5H) 7,73 (br. d, 9,0, 1H), 7,64 (d, 6,4 Гц, 1H), 7,56 (s, 0,5H), 7,52 (s, 0,5H), 7,51 (s, 1H), 7,49 (s, 1H), 7,29 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,08 (td, 8,6, 3,0 Гц, 1H), 6,54 (br. s, 1H), 6,29 (br. s, 1H), 5,92 (br. s, 1H), 1,94 (s, 1,5H), 1,93 (s, 1,5H)	588,2	A	
I-1404		Cn1cc(cnc1=O)-c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,61 (s, 1H), 9,22 (br. s, 1H), 9,03 (d, 5,8 Гц, 1H), 8,84 (d, 3,4 Гц, 1H), 7,98 (s, 1H), 7,96 (скрытый br.d, 5,8 Гц, 1H), 7,77 (s, 1H), 7,76 (скрытый br. d, 5,5 Гц, 1H), 7,70 (s, 1H), 7,33 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,10 (td, 8,6, 3,0 Гц, 1H), 6,63 (br. s, 1H), 5,99 (br. s, 1H), 3,54 (s, 3H)	575,2	A	
I-1405		COCCn1nccc1-c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl		606,23	B	
I-1406		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1ccnn1C[C@H]1CCOC1		617,24	A	

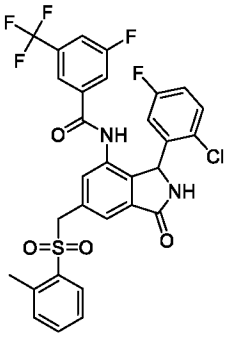
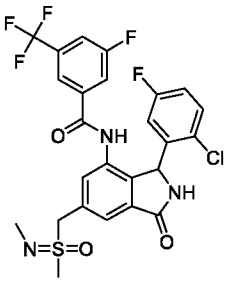
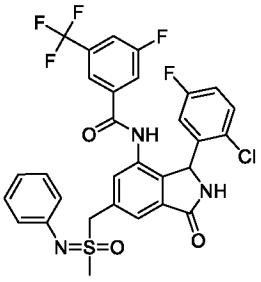
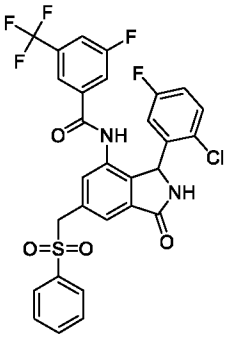
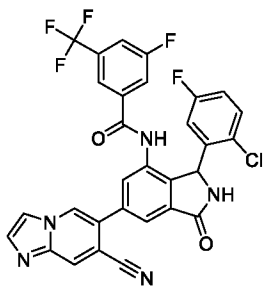
I-1407		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1ccnn1C[C@@H]1CCOC1		617,29	A	
I-1408		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1ncccc1C#N		569,27	A	
I-1409		Nc1cnc2ccc(cn12)-c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl		598,28	A	
I-1410		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1ccc2ncc(C#N)n2c1		608,23	A	

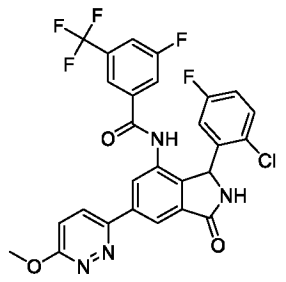
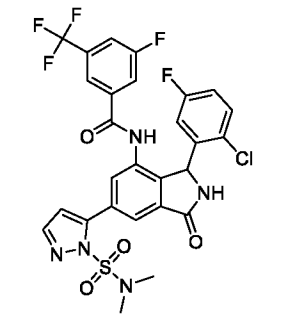
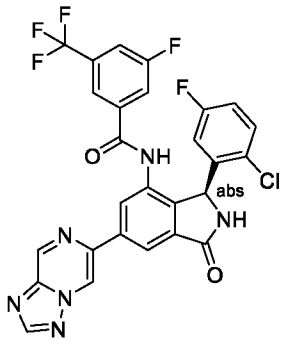
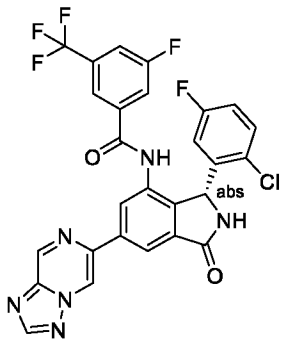
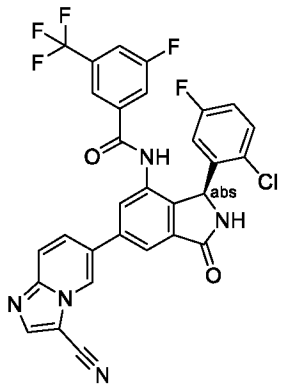
I-1411		Nc1cn2cc(ccc2n1)-c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl		598,28	A	
I-1412		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(OCc3ccccnc3)cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12		574,27	A	
I-1413		[2H]C1(NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1ccc2ncnn2c1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (500 МГц, ДМСО-d_6) 6,50 (s, 1H) 7,10 (td, 8,20, 3,13 Гц, 1H) 7,33 (dd, 8,85, 5,19 Гц, 1H) 7,70 - 7,72 (m, 1H) 7,74 - 7,79 (m, 1H) 7,96 (d, 8,70 Гц, 2H) 7,98 (s, 1H) 8,11 - 8,15 (m, 2H) 8,56 (s, 1H) 9,46 (d, 0,76 Гц, 1H) 10,62 (s, 1H)	585,23	A	
I-1414		OCCC(O)COc1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,48 (br s, 1H), 9,15 (br s, 1H), 7,96 (d, 7,5 Гц, 1H), 7,72 (d, 8,9 Гц, 1H), 7,63 (s, 1H), 7,31 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,20 (s, 1H), 7,13-7,03 (m, 2H), 6,57 (br s, 1H), 5,93 (br s, 1H), 4,93 (d, 3,8 Гц, 1H), 4,52-4,43 (m, 1H), 4,07-3,89 (m, 3H), 3,63-3,50 (m, 2H), 1,77-1,50 (m, 2H)	571,2	A	
I-1415		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1ccc2ocnc2c1	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,62 (br s, 1H), 9,24 (s, 1H), 8,84 (s, 1H), 8,19 (d, 1,5 Гц, 1H), 8,00 (d, 1,5 Гц, 1H), 7,97 (d, 8,4 Гц, 1H), 7,92 (d, 8,6 Гц, 1H), 7,90-7,84 (m, 1H), 7,78 (d, 9,1 Гц, 1H), 7,71 (s, 1H), 7,34 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,11 (td, 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,86-6,56 (br s), 1H, 6,07 (br s, 1H)	582,2	A	

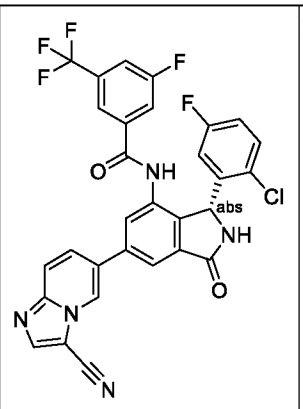
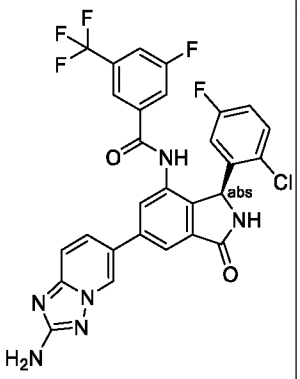
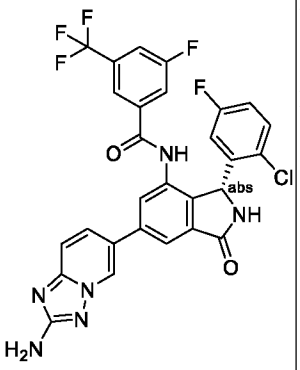
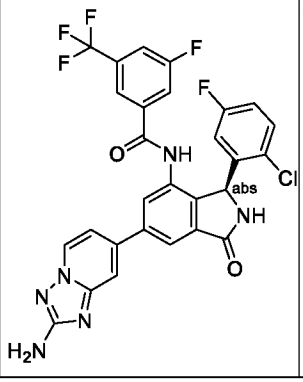
I-1416		NC(=O)COc1ncc(cn1)-c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	(400 МГц, ДМСО-*d*6) 10,66 (br s, 1H), 9,25 (br s, 1H), 9,05 (s, 2H), 8,06 (s, 1H), 7,97 (d, 8,5 Гц, 1H), 7,86 (s, 1H), 7,76 (d, 9,0 Гц, 1H), 7,69 (s, 1H), 7,55 (s, 1H), 7,33 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,25 (s, 1H), 7,11 (td, 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,67 (br s, 1H), 6,04 (br s, 1H), 4,80 (s, 2H)	618,1	A	
I-1417		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Br)cc(NC(=O)c3csc(Cl)c3Cl)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-*d*6) 10,35 (s, 1H), 9,28 (s, 1H), 7,85-7,79 (s, 1H), 7,78 (d, 1,8 Гц, 1H), 7,70 (s, 1H), 7,56-7,39 (s, 1H), 7,30-7,12 (s, 1H), 7,09-6,20 (s, 1H), 6,00 (s, 1H)	534,9	D	
I-1418		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1cnn(c1)-c1ncccn1	ЯМР (400 МГц, ДМСО-*d*6) 10,57 (br s, 1H), 9,29 (s, 1H), 9,20 (br s, 1H), 8,93 (s, 1H), 8,92 (s, 1H), 8,54 (s, 1H), 8,14 (s, 1H), 7,99 (br d, 7,1 Гц, 1H), 7,96 (s, 1H), 7,78 (br d, 9,6 Гц, 1H), 7,73 (s, 1H), 7,53 (t, 4,8 Гц, 1H), 7,33 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,10 (td, 8,5, 3,1 Гц, 1H), 6,65 (br s, 1H), 6,01 (br s, 1H)	611,2	A	A
I-1419		COc1ncc(cc1F)-c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-*d*6) 10,64 (br. s, 1H), 9,25 (s, 1H), 8,45 (d, 1,9 Гц, 1H), 8,22 (dd, 11,8, 1,9 Гц, 1H), 8,01 (s, 1H), 7,97 (d, 8,8 Гц, 1H), 7,84 (s, 1H), 7,76 (d, 9,0 Гц, 1H), 7,70 (s, 1H), 7,33 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,11 (td, 8,5, 3,0 Гц, 1H), 6,69 (br. s, 1H), 6,04 (br. s, 1H), 4,01 (s, 3H)	592,2	A	
I-1420		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1cnn(CC#N)c1	ЯМР (400 МГц, ДМСО-*d*6) 10,64 (br s, 1H), 9,18 (br s, 1H), 8,48 (s, 1H), 8,22 (s, 1H), 7,95 (d, 8,5 Гц, 1H), 7,92 (s, 1H), 7,76 (d, 8,0 Гц, 1H), 7,73 (перекрывающийся d, 12,0 Гц, 1H), 7,32 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,09 (td, 8,4, 2,9 Гц, 1H), 6,61 (br s, 1H), 5,98 (br s, 1H), 5,55 (s, 2H)	570,3	A	
I-1421		CC(C)(O)COc1cc(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c2C(NC(=O)c2n1)c1cc(F)ccc1Cl	ЯМР (400 МГц, ДМСО-*d*6) 9,35 (s, 1H), 7,92 (d, 8,3 Гц, 1H), 7,70 (d, 9,0 Гц, 1H), 7,61 (s,H), 7,35 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,17-7,00 (td, 1H, 8,3, 3,0 Гц), 7,09 (s, 1H), 6,83 (br s, 1H), 5,95 (s, 1H), 4,73 (br s, 1H), 4,20-4,10 (m, 2H), 1,23 (s, 6H)	556,3	B	

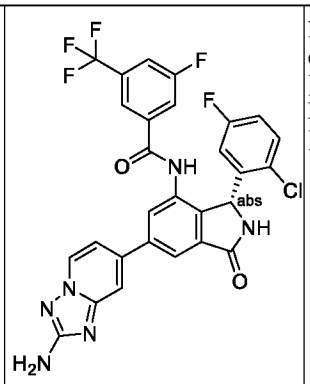
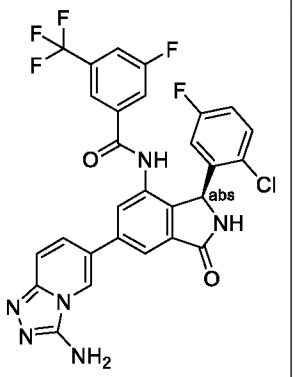
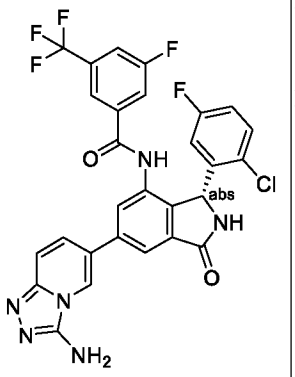
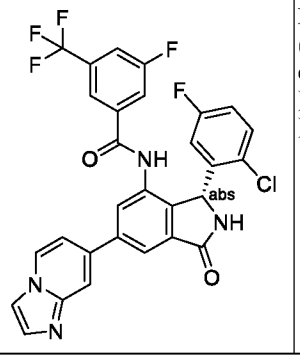
I-1422		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)C(=O)NCCC=C	(400 МГц, ДМСО-d_6) 10,64 (br s, 1H), 9,27 (s, 1H), 8,85 (t, 5,6 Гц, 1H), 8,21 (s, 1H), 7,99 (d, 0,7 Гц, 1H), 7,96 (d, 8,4 Гц, 1H), 7,76 (d, 8,9 Гц, 1H), 7,68 (s, 1H), 7,32 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,09 (td, 8,5, 3,0 Гц, 1H), 6,53 (br s, 1H), 6,03 (br s, 1H), 5,85 (ddt, 17,0, 10,3, 6,7 Гц, 1H), 5,15-5,07 (m, 1H), 5,06-5,01 (m, 1H), 3,37 (app dd, 12,9, 6,8 Гц, 2H), 2,32 (app q, 6,9 Гц, 2H)	564,3	A	
I-1423		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Br)cc(NC(=O)c3ccc(o3)C(F)(F)F)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, Хлороформ-d) 8,58 (s, 1H), 7,94 (d, 1,7 Гц, 1H), 7,57 (s, 1H), 7,50 (dd, 9,0, 4,9 Гц, 1H), 7,27 (dd, 3,6, 0,9 Гц, 1H), 7,07 (ddd, 8,9, 7,4, 3,0 Гц, 1H), 6,95 (dt, 3,7, 1,1 Гц, 1H), 6,70 - 6,65 (m, 2H), 6,23 (s, 1H)	518,95	D	
I-1424		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Br)cc(NC(=O)c3cc(F)cc4ccc(=O)[nH]c34)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 11,53 (s, 1H), 10,62 (s, 1H), 9,33 (s, 1H), 7,98 (d, 9,7 Гц, 1H), 7,86 (d, 11,8 Гц, 3H), 7,32 (s, 2H), 7,10 (s, 1H), 6,70 (d, 9,7 Гц, 1H), 6,03 (s, 1H)	544	D	
I-1425		Nc1csnc1C(=O)Nc1cc(Br)cc2C(=O)NC(c12)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,98 (s, 1H), 9,27 (s, 1H), 7,97 (s, 1H), 7,70 (d, 16,1 Гц, 2H), 7,35 (s, 1H), 7,12 (dt, 9,4, 4,8 Гц, 1H), 6,12 (s, 1H), 5,75 (s, 2H)	480,95	E	
I-1426		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Br)cc(NC(=O)c3nsc(Cl)c3Cl)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,51 (s, 1H), 9,30 (s, 1H), 7,81 (q, 1,8 Гц, 2H), 7,42 -7,34 (m, 1H), 7,15 (ddd, 8,9, 7,9, 3,1 Гц, 1H), 6,95 - 6,20 (s, 1H), 6,05 (s, 1H)	535,9	D	
I-1427		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Br)cc(NC(=O)c3ccc(s3)C(F)(F)F)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,60 (s, 1H), 9,30 (s, 1H), 7,83 (d, 1,7 Гц, 1H), 7,79 - 7,70 (m, 2H), 7,60 (dt, 4,0, 1,4 Гц, 1H), 7,33 (dd, 8,9, 5,1 Гц, 1H), 7,10 (ddd, 8,9, 7,9, 3,1 Гц, 1H), 6,82 (s, 1H), 5,99 (s, 1H)	534,95	D	

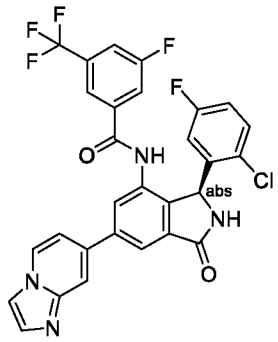
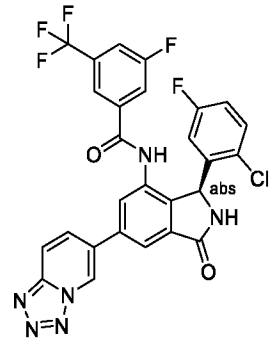
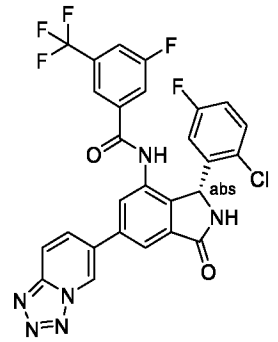
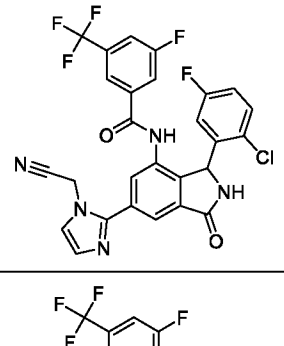
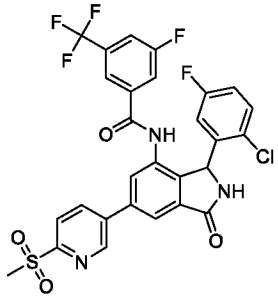
I-1428		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Br)cc(NC(=O)c3cc(cs3)C(F)(F)F)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,43 (s, 1H), 9,29 (s, 1H), 8,56-8,51 (m, 1H), 7,81 (d, 1,7 Гц, 1H), 7,73 (dd, 2,7, 1,5 Гц, 2H), 7,31 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,13-7,03 (m, 1H), 7,00-6,10(s, 1H),5,98 (s, 1H)	534,9	D	
I-1429		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Br)cc(NC(=O)N3CCc4ccc(=O)[nH]c34)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,66 (s, 2H), 9,27 (s, 1H), 7,89 (s, 1H), 7,76 - 7,63 (m, 1H), 7,47 (d, 8,0 Гц, 1H), 7,29 (dd, 8,9, 5,1 Гц, 1H), 7,04 (td, 8,4, 3,0 Гц, 1H), 6,18 (d, 8,1 Гц, 2H), 3,92 (q, 9,3 Гц, 1H), 3,80 (q, 10,0, 9,3 Гц, 1H), 3,17 (d, 5,2 Гц, 1H), 2,89 (t, 8,6 Гц, 1H)	519	E	
I-1430		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Cn3ccnc3)cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	^{1}H-ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,55 (br. s, 1H), 9,19 (br. s, 1H), 7,94 (br. d, 8,5 Гц, 1H), 7,84 (s, 1H), 7,71 (br. d, 8,7 Гц, 1H), 7,62 (s, 1H), 7,58 (d, 0,6 Гц, 1H), 7,34 (s, 1H), 7,30 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,28 (s, 1H), 7,09 (app. td, 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,95 (s, 1H), 6,57 (br. s, 1H), 5,95 (br. s, 1H), 5,44-5,33 (m, 2H)	547,3	A	
I-1431		CC(=O)N1CCC[C@H](C1)Oc1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	(400 МГц, ДМСО-d_6) 10,43 (br s, 1H), 9,14 (s, 1H), 7,95 (d, 8,4 Гц, 1H), 7,71 (d, 8,2 Гц, 1H), 7,64 (s, 1H), 7,31 (dd, 8,8, 5,2 Гц, 1H), 7,25 (ddd, 13,6, 6,3, 2,1 Гц, 1H), 7,13-7,02 (m, 2H), 6,54 (br s, 1H), 5,91 (br s, 1H), 4,79-4,68 (m, 0,5H), 4,54-4,43 (m, 0,5H), 4,00-3,87 (m, 0,5H), 3,83-3,46 (m, 2,5H), 3,24-3,10 (m, 1H), 2,09-1,40 (m, 7H)	608,3	A	
I-1432		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@H]1NC(=O)c2cc(NC(=O)c3ccccnc3)cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	(400 МГц, ДМСО-d_6) 10,46 (br s, 1H), 9,16 (s, 1H), 7,95 (d, 8,4 Гц, 1H), 7,70 (d, 8,9 Гц, 1H), 7,62 (s, 1H), 7,35-7,28 (m, 1H), 7,26-7,19 (m, 1H), 7,12-7,03 (m, 2H), 6,60 (br s, 1H), 5,93 (br s, 1H), 5,34-5,24 (m, 0,5H), 5,22-5,14 (m, 0,5H), 3,85 (dd, 11,9, 4,4 Гц, 0,5H), 3,69-3,51 (m, 3,5H), 2,29-2,06 (m, 2H), 1,98 (s, 1,8H), 1,96 (s, 0,6H), 1,95 (s, 0,6H)	594,2	A	

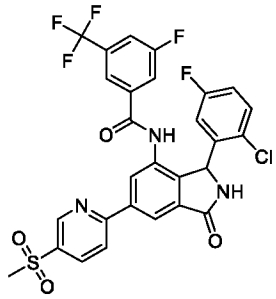
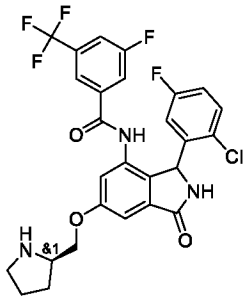
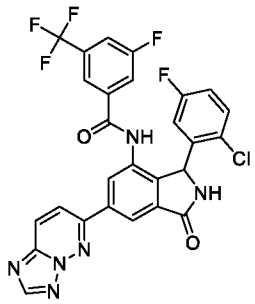
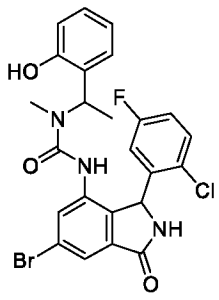
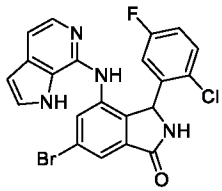
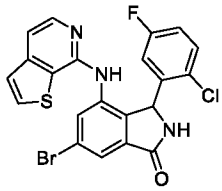
I-1433		Cc1ccccc1S(=O)(=O)Cc1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	ЯМР (400 МГц, CD_3CN) 8,64 (s, 1H), 7,70 (d, 7,8, 0,9 Гц, 1H), 7,65 (dt, 8,8 Гц, 1,5Гц, 1H), 7,61-7,56 (m, 2H), 7,55 (d, 0,8 Гц, 1H), 7,41 (d,, 7,0Гц, 1H), 7,33 (app. t, 7,7 Гц, 1H), 7,26 (dd, 8,9, 5,1 Гц, 1H), 7,25 - 7,22 (скрытый m, 1H), 6,57 (br. s, 1H), 6,13 (br. s, 1H), 4,60 (s, 2H), 2,63 (s, 3H)	635	A	
I-1434		CN=S(C)(=O)Cc1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,60 (s, 1H), 9,20 (br. s, 1H), 7,95 (br. d, 8,2 Гц, 1H), 7,79 (s, 1H), 7,74 (br. d, 8,7 Гц, 1H), 7,64 (s, 1H), 7,51 (s, 0,5H), 7,50 (s, 0,5H), 7,32 (dd, 8,7, 5,1 Гц, 1H), 7,13-7,06 (m, 1H), 6,73 (br. s, 1H), 5,98 (br. s, 1H), 4,70 (d, 13,5 Гц, 1H), 4,64 (d, 13,6 Гц, 1H), , 2,83 (s, 1,5H), 2,82 (s, 1,5H), 2,69 (s, 1,5H), 2,67 (s, 1,5H)	572,1	A	
I-1435		CS(=O)(Cc1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl)=Nc1ccccc1	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,63 (br. s, 1H), 9,21 (br. s, 1H), 7,96 (br. d, 8,3 Гц, 1H), 7,81 (s, 0,5H), 7,79 (s, 0,5H), 7,73 (br. d, 8,9 Гц, 1H), 7,64 (s, 1H), 7,56 (s, 0,5H), 7,50 (s, 0,5H), 7,32 (dd, 8,3, 5,2 Гц, 2 x 0,5H), 7,21-7,15 (m, 2H), 7,10 (td, 8,2, 2,3 Гц, 1H), 7,01-6,94 (m, 2H), 6,90-6,85 (m, 1H), 6,61 (br. s, 1H), 5,98 (br. s, 1H), 4,99-4,81 (m, 2H), 3,07 (s, 3H)	634,2	A	
I-1436		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(CS(=O)(=O)c3ccccc3)cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	ЯМР (400 МГц, CD_3CN) 8,72 (d, 23,5 Гц, 1H), 7,75-7,71 (m, 2H), 7,69 (dt, 2,5, 1,5Гц, 1H) 7,67 - 7,63 (m, 1H) 7,61-7,52 (m, 4H), 7,46 (s, 1H), 7,43-7,39 (s, 1H), 7,34-7,29 (m, 1H), 7,26 (dd, 8,9, 5,1 Гц, 1H), 7,01-6,95 (m, 1H), 6,61 (br. s, 1H), 6,15 (br. s, 1H), 4,69-4,33 (m, 2H)	621	A	
I-1437		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1cn2ccnc2cc1C#N	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,71 (br. s, 1H), 9,33 (br. s, 1H), 8,98 (d, 0,8 Гц, 1H), 8,55 (app.t, 0,8 Гц 1H), 8,19 (s, 1H), 7,98 (d, 8,1 Гц, 1H), 7,95 - 7,92 (скрытый m, 1H), 7,93 (d, 1,1 Гц, 1H), 7,81-7,70 (m, 2H), 7,68 (s, 1H), 7,36 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,13 (td, 8,1, 2,9 Гц, 1H), 6,68 (br. s, 1H), 6,07 (br. s, 1H)	608,1	A	

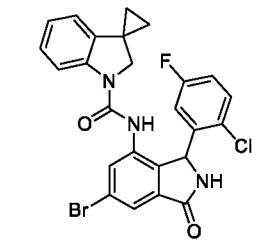
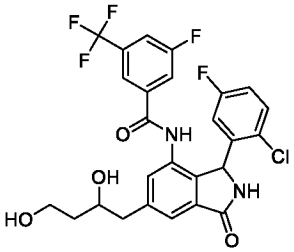
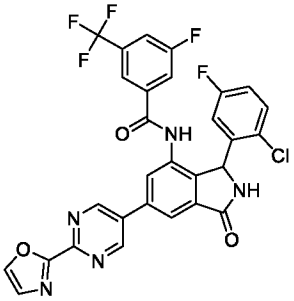
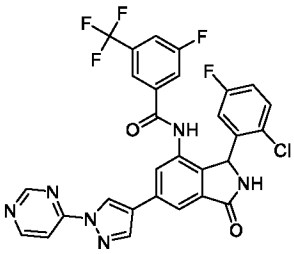
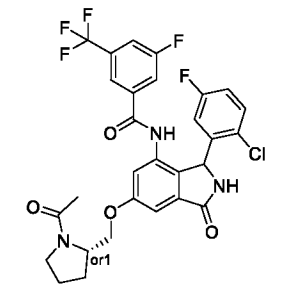
I-1438		COc1ccc(nn1)-c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,70 (s, 1H), 9,29 (br. s, 1H), 8,40-8,30 (m, 2H), 8,26 (s, 1H), 7,96 (br. d, 8,2 Гц, 1H), 7,76 (br. d, 8,9 Гц, 1H), 7,68 (s, 1H), 7,38 (d, 9,3 Гц, 1H), 7,33 (dd, 9,0, 5,2 Гц, 1H), 7,10 (td, 8,4, 2,7 Гц, 1H), 6,61 (br. s, 1H), 6,06 (br. s, 1H), 4,10 (s, 3H)	575,2	A	
I-1439		CN(C)S(=O)(=O)n1nccc1-c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl		640,24	A	
I-1440		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@H]1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1cn2ncnc2cn1		585,4	D	
I-1441		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@@H]1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1cn2ncnc2cn1		585,4	A	A
I-1442		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@H]1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1ccc2ncc(C#N)n2c1		608,2	B	

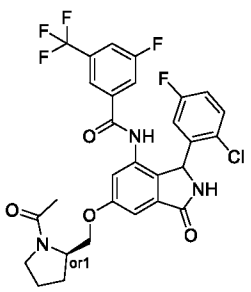
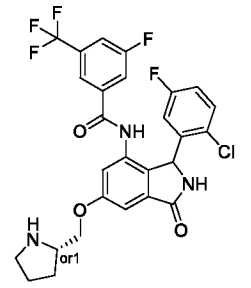
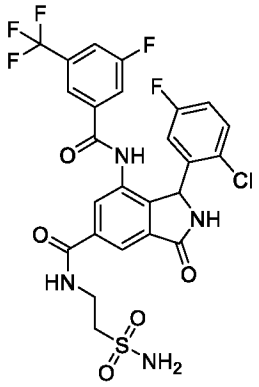
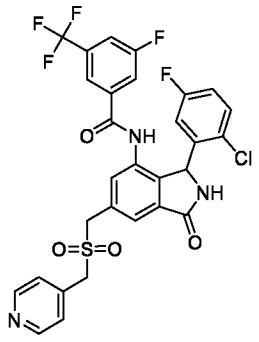
I-1443		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@@H]1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1ccc2ncc(C#N)n2c1		608,2	A	
I-1444		Nc1nc2ccc(cn2n1)-c1cc2C(=O)N[C@@H](c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl		599,2	A	
I-1445		Nc1nc2ccc(cn2n1)-c1cc2C(=O)N[C@H](c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl		599,2	A	
I-1446		Nc1nc2cc(ccn2n1)-c1cc2C(=O)N[C@@H](c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl		599,2	A	

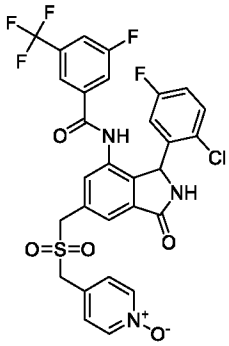
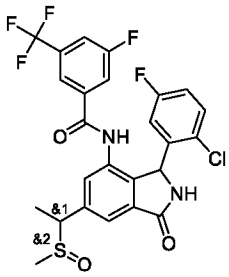
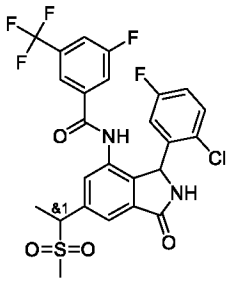
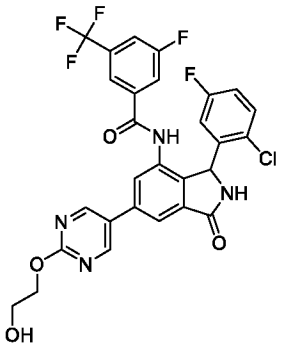
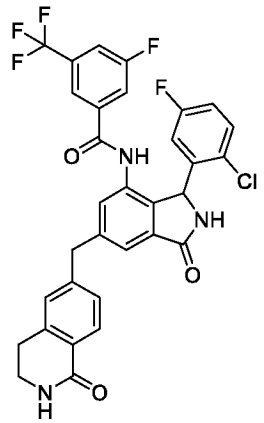
I-1447		Nc1nc2cc(ccn2n1)-c1cc2C(=O)N[C@H](c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl		599,2	A	
I-1448		Nc1nnc2ccc(cn12)-c1cc2C(=O)N[C@@H](c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl			C	
I-1449		Nc1nnc2ccc(cn12)-c1cc2C(=O)N[C@H](c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (500 МГц, ДМСО) δ 10,65 (s, 1H), 9,25 (s, 1H), 8,66 (t, J = 1,4 Гц, 1H), 8,04 (d, J = 1,7 Гц, 1H), 7,96 (dt, J = 8,6, 2,0 Гц, 1H), 7,83 (s, 1H), 7,77 (d, J = 9,1 Гц, 1H), 7,70 (s, 1H), 7,55 (qd, J = 9,7, 1,4 Гц, 2H), 7,33 (dd, J = 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,10 (td, J = 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,53 (s, 2H), 6,04 (s, 1H)	599,19	A	
I-1450		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@@H]1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1ccn2ccnc2c1			A	

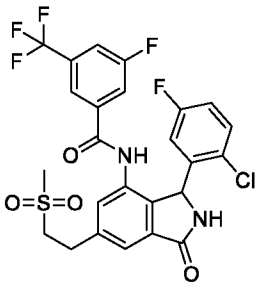
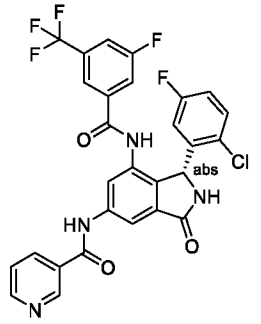
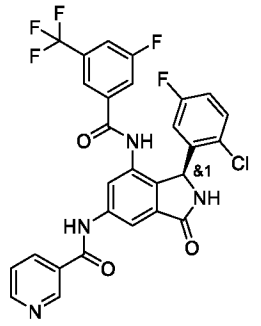
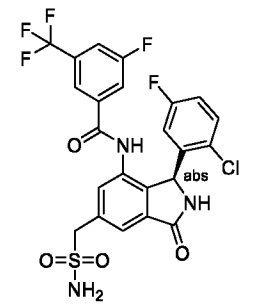
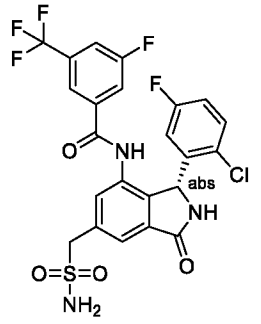
I-1451		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@H]1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1ccn2ccnc2c1			B	
I-1452		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@H]1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1ccc2nnnn2c1		585,5	D	
I-1453		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@@H]1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1ccc2nnnn2c1		585,5	A	
I-1454		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1nccn1CC#N		572,22	B	
I-1455		CS(=O)(=O)c1ccc(cn1)-c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl		622,19	A	

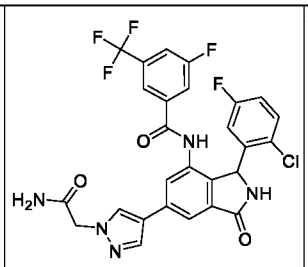
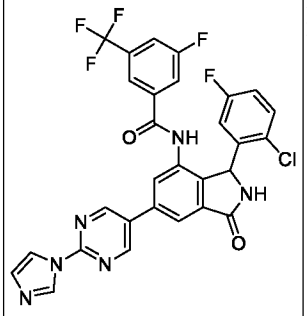
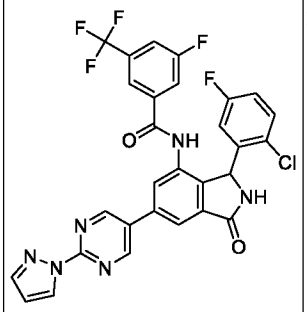
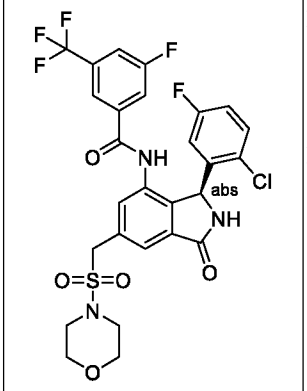
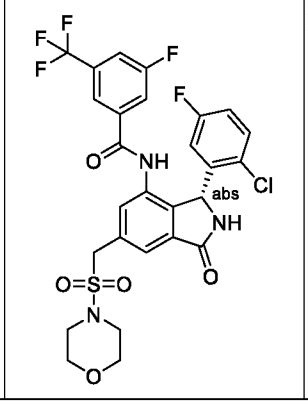
I-1456		CS(=O)(=O)c1ccc(nc1)-c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl		622,14	A	
I-1457		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(OC[C@H]3CCCN3)cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,53 (br. s, 1H), 9,15 (br. s, 1H), 7,95 (br. d, 8,3 Гц, 1H), 7,73 (br. d, 9,1 Гц, 1H), 7,65 (s, 1H), 7,31 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,22 (br. t, 2,1 Гц, 1H), 7,11-7,06 (m, 2H), 6,57 (br. s, 1H), 5,93 (br. s, 1H), 4,17-4,03 (m, 2H), 3,65 (m, 1H), 3,06-2,93 (m, 2H), 2,04-1,91 (m, 1H), 1,91-1,69 (m, 2H), 1,65-1,56 (m, 1H)	566,3	B	
I-1458		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1ccc2ncnn2n1	(400 МГц, ДМСО-d_6) 10,74 (s, 1H), 9,34 (br s, 1H), 8,76 (s, 1H), 8,61 (d, 9,5 Гц, 1H), 8,47 (d, 9,5 Гц, 1H), 8,42 (s, 1H), 8,33 (s, 1H), 7,98 (d, 8,3 Гц, 1H), 7,80 (d, 8,9 Гц, 1H), 7,72 (s, 1H), 7,35 (dd, 8,8, 5,1 Гц, 1H), 7,12 (td, 8,4, 2,9 Гц, 1H), 6,62 (br s, 1H), 6,10 (br s, 1H)	583,3	A	
I-1459		CC(N(C)C(=O)Nc1cc(Br)cc2C(=O)NC(c12)c1cc(F)ccc1Cl)c1ccccc1O	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,73 (s, 1H), 9,12 (d, 9,4 Гц, 1H), 8,42 (s, 1H), 7,76-7,67 (m, 1H), 7,58 (td, 9,7, 8,9, 5,1 Гц, 1H), 7,50-7,44 (s, 1H), 7,29-7,18 (m, 2H), 7,19-7,08 (s, 1H), 6,92-6,68 (m, 3H), 6,15-5,71 (s, 1H), 5,20 (q, 7,0 Гц, 1H), 2,45 (s, 2H), 2,25 (s, 1H), 1,40-1,15 (m, 3H)	534	E	
I-1460		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Br)cc(Nc3nccc4cc[nH]c34)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,78 (s, 1H), 9,09 (s, 1H), 8,42 (s, 1H), 7,78 (d, 1,8 Гц, 1H), 7,67 (d, 5,6 Гц, 1H), 7,55 (d, 1,7 Гц, 1H), 7,39 (t, 2,7 Гц, 1H), 7,18 (dd, 8,8, 5,2 Гц, 1H), 7,08 (d, 5,6 Гц, 1H), 6,95 (td, 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,42-6,36 (m, 1H), 6,28 (d, 9,2 Гц, 1H), 6,02 (s, 1H)	471	E	
I-1461		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Br)cc(Nc3nccc4ccsc34)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,10 (s, 1H), 8,88 (s, 1H), 8,03 (d, 5,6 Гц, 1H), 7,92 (d, 5,3 Гц, 1H), 7,72 (d, 1,7 Гц, 1H), 7,60 (d, 1,8 Гц, 1H), 7,43 (d, 5,3 Гц, 1H), 7,36 (d, 5,5 Гц, 1H), 7,12 (dd, 8,8, 5,1 Гц, 1H), 6,94 (td,	487,95	E	

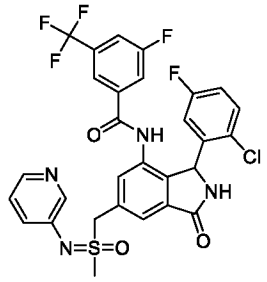
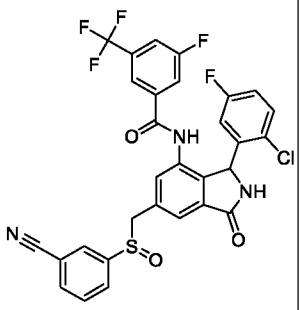
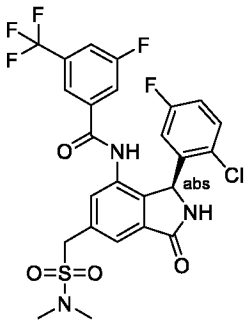
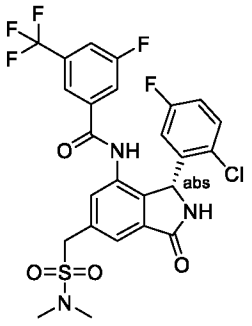
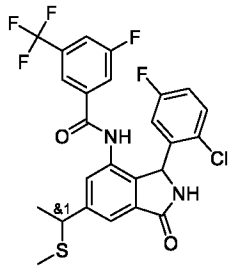
			8,3, 3,1 Гц, 1H), 6,25 (s, 1H), 5,85 (s, 1H)			
I-1462		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Br)cc(NC(=O)N3CC4(CC4)c4ccccc34)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,19 (s, 1H), 8,58 (s, 1H), 7,69 - 7,60 (m, 3H), 7,37 (dd, 8,9, 5,1 Гц, 1H), 7,17 (td, 8,4, 3,0 Гц, 1H), 7,07 (t, 7,8 Гц, 1H), 6,89 - 6,42 (m, 3H), 5,96 (s, 1H), 3,78 (d, 9,9 Гц, 1H), 3,22 (s, 1H), 1,09 - 0,89 (m, 4H)	526	B	
I-1463		OCCC(O)Cc1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,48 (br s, 1H), 9,08 (s, 1H), 7,93 (d, 8,4 Гц, 1H), 7,73 (dd, 8,9 Гц, 1H), 7,65 (s, 1H), 7,55 (s, 1H), 7,32 (s, 1H), 7,33 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,13-7,05 (m, 1H), 6,61 (br s, 1H), 5,95 (br s, 1H), 4,62 (d, 4,7 Гц, 1H), 4,38 (br t, 4,3 Гц, 1H), 3,92-3,82 (m, 1H), 3,57-3,49 (m, 2H), 2,92-2,71 (m, 2H), 1,65-1,43 (m, 2H)	555,3	A	
I-1464		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1cnc(nc1)-c1ncco1	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,74 (br s, 1H), 9,44 (s, 2H), 9,31 (br s, 1H), 8,43 (s, 1H), 8,25 (d, 0,7 Гц, 1H), 8,03 (s, 1H), 7,98 (d, 8,4 Гц, 1H), 7,78 (d, 9,3 Гц, 1H), 7,71 (s, 1H), 7,59 (s, 1H), 7,34 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,12 (td, 8,7, 3,0 Гц, 1H), 6,64 (br s), 6,07 (br s)	612,2	A	
I-1465		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1cnn(c1)-c1ccncn1	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,59 (br s, 1H), 9,37 (s, 1H), 9,21 (br s, 1H), 9,15 (d, 0,8 Гц, 1H), 8,94 (d, 5,6 Гц, 1H), 8,66 (s, 1H), 8,18 (s, 1H), 8,00 (dd, 5,9, 0,9, 1H), 8,00-7,95 (m, 2H), 7,78 (d, 8,8 Гц, 1H), 7,73 (s, 1H), 7,33 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,10 (td, 8,5, 3,1 Гц, 1H), 6,81 (br s, 1H), 6,01 (br s, 1H)	611,3	A	
I-1466		CC(=O)N1CCC[C@H]1COc1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	ЯМР (400 МГц, CD_3CN), δ 8,63 (br. s, 1H), 7,64 (br. d, 8,5 Гц, 1H), 7,58 (br. d, 9,8 Гц, 1H),7,55 (s, 1H), 7,37 (d, 1,9 Гц, 1H), 7,36 (d, 2,1 Гц, 1H), 7,24 (dd, 8,8, 5,2 Гц, 1H), 7,19-7,11 (m, 1H), 6,96 (td, 8,4, 2,8 Гц, 1H), 6,63 (br. s, 1H), 6,05 (br. s, 1H), 4,34-4,30 (m, 1H), 4,29-4,24 (m, 1H), 4,09-4,00 (m, 2H), 3,55-3,31 (m, 2H), 2,12-2,01(m, 4H), 1,98 (s, 3H)	608,3	A	

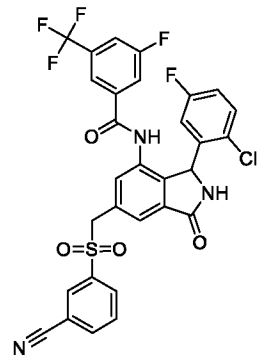
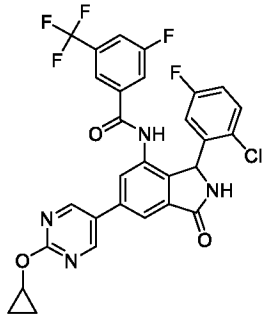
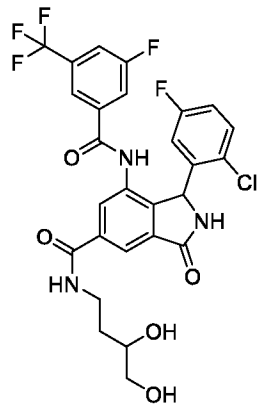
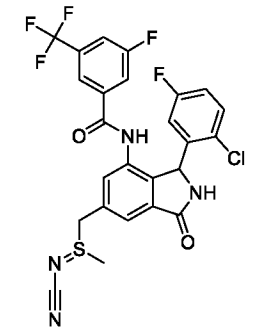
I-1467		CC(=O)N1CCC[C@@H]1COc1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	ЯМР (400 МГц, CD_3CN), смесь ротамеров, δ 8,94 (br. s, 1H), 7,63 (br. d, 8,5 Гц, 1H), 7,59-7,56 (m, 2H), 7,36 (d, 1,9 Гц, 1H), 7,35 (d, 2,1 Гц, 1H), 7,24 (dd, 8,8, 5,2 Гц, 1H), 7,19-7,11 (m, 1H), 6,95 (td, 8,4, 2,8 Гц, 1H), 6,63 (br. s, 1H), 6,04 (br. s, 1H), 4,35-4,27 (m, 1H), 4,25 (dd, 9,8, 2,9 Гц, 1H), 4,03 (dd, 9,6, 7,8 Гц, 1H), 3,55-3,31 (m, 2H), 2,14-1,98 (m, 4H), 1,97 (s, 3H)	608,3	A	
I-1468		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(OC[C@@H]3CCCN3)cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,58 (br. s, 1H), 9,16 (br. s, 1H), 8,34 (s, 1H), 7,95 (br. d, 8,3 Гц, 1H), 7,73 (br. d, 9,1 Гц, 1H), 7,65 (s, 1H), 7,31 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,22 (br. t, 2,1 Гц, 1H), 7,11-7,06 (m, 2H), 6,54 (скрытый br. s, 1H), 5,93 (br. s, 1H), 4,20-4,03 (m, 2H), 3,72-3,66 (m, 1H), 3,07-2,96 (m, 2H), 2,04-1,91 (m, 1H), 1,91-1,72 (m, 2H), 1,65-1,56 (m, 1H)	566,1	B	
I-1469		NS(=O)(=O)CCNC(=O)c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	(400 МГц, ДМСО-d_6) 10,67 (br s, 1H), 9,29 (br s, 1H), 8,99 (t, 5,5 Гц, 1H), 8,21 (s, 1H), 7,99 (s, 1H), 7,96 (br d, 8,6 Гц, 1H), 7,76 (br d, 8,9 Гц, 1H), 7,68 (s, 1H), 7,33 (dd, 8,8, 5,2 Гц, 1H), 7,10 (td, 8,5, 2,8 Гц, 1H), 6,98 (s, 2H), 6,50 (br s, 1H), 6,03 (br s, 1H), 3,72 - 3,65 (m, 2H), 3,28 (t, 7,2 Гц, 2H)	615,2	A	
I-1470		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(CS(=O)(=O)Cc3ccncc3)cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,64 (br s, 1H), 9,24 (br s, 1H), 8,60 (d, 4,6 Гц, 2H), 7,95 (d, 8,3 Гц, 1H), 7,74 (s, 1H), 7,74 (br d, 7,8 Гц, 1H), 7,64 (s, 1H), 7,51 (s, 1H), 7,41 (d, 4,8 Гц, 2H), 7,32 (dd, 8,8, 5,0 Гц, 1H), 7,11 (td, 8,0, 3,6 Гц, 1H), 6,60 (br s, 1H), 5,99 (br s, 1H), 4,79 (s, 2H), 4,64 (s, 2H)	636	A	

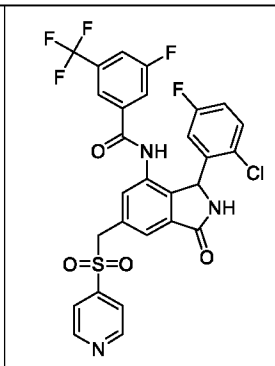
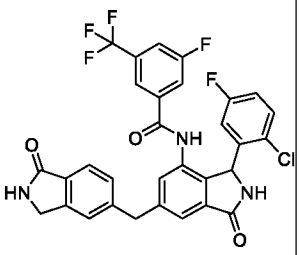
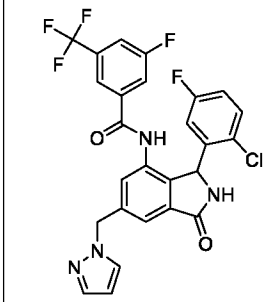
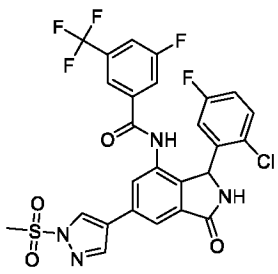
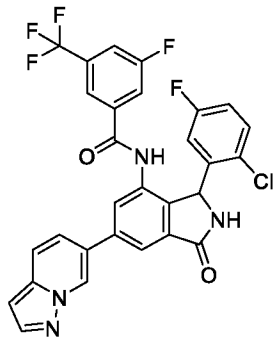
I-1471		[O-][n+]1ccc(CS(=O)(=O)Cc2cc3C(=O)NC(c3c(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c2)c2cc(F)ccc2Cl)cc1	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,62 (br s, 1H), 9,24 (br s, 1H), 8,25 (m, 2H), 7,95 (d, 8,5 Гц, 1H), 7,73 (m, 2H), 7,64 (s, 1H), 7,50 (s, 1H), 7,41 (m, 2H), 7,32 (dd, 8,8, 5,2 Гц, 1H), 7,11 (td, 8,4, 2,9 Гц, 1H), 6,65 (br s, 1H), 6,00 (br s, 1H), 4,81-4,69 (m, 2H), 4,64 (s, 2H)	652	A	
I-1472		CC(c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl)S(C)=O	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,67 (br. s, 1H), 9,20 (s, 1H), 7,95 (br. d, 8,3 Гц, 1H), 7,74 (br. d, 9,1 Гц, 1H), 7,70-7,63 (m, 2H), 7,44 (s, 0,5H), 7,41 (s, 0,5H), 7,35-7,28 (m, 1H), 7,14-7,06 (m, 1H), 6,6 (br. s, 1H), 5,98 (br. s, 1H), 4,30-4,23 (m, 0,5H), 4,22-4,15 (m, 0,5H), 2,42-2,37 (m, 1,5H), 2,27-2,21 (m, 1,5H), 1,67-1,63 (m, 1,5H), 1,63-1,58 (m, 1,5H)	557	B	
I-1473		CC(c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl)S(C)(=O)=O	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,64 (s, 1H), 9,28 (s, 1H), 7,95 (d, 8,1 Гц, 1H), 7,80 (d, 2,7 Гц, 1H), 7,74 (d, 9,3 Гц, 1H), 7,64 (s, 1H), 7,55 (s, 1H), 7,32 (dd, 8,8, 5,1 Гц, 1H), 7,10 (m, 1H), 6,59 (br. s, 1H), 6,00 (br. s, 1H), 4,87- 4,78 (m, 1H), 2,91 (s, 3H), 1,71 (d, 7,1 Гц, 3H)	573	A	
I-1474		OCCOc1ncc(cn1)-c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H-ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,54 (br. s, 1H), 9,26 (br. s, 1H), 9,04 (s, 2H), 8,05 (d, 0,8 Гц, 1H), 7,96 (br. d, 7,9 Гц, 1H), 7,86 (s, 1H), 7,77 (br. d, 8,8 Гц, 1H), 7,70 (s, 1H), 7,33 (dd, 8,8, 5,2 Гц, 1H), 7,11 (app. td, 8,4, 3,0 Гц, 1H), 6,63 (br. s, 1H), 6,04 (br. s, 1H), 4,96 (br. s, 1H), 4,42-4,38 (t, 5,0 Гц, 2H), 3,76 (t, 5,0 Гц, 2H)	605,3	A	
I-1475		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Cc3ccc4C(=O)NCCc4c3)cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	^{1}H-ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,13 (br. s, 1H), 8,36 (br. s, 1H), 7,93 (br. d, 8,4 Гц, 1H), 7,88 (t, 2,5 Гц 1H), 7,79 (d, 7,9 Гц, 1H), 7,72 (br. d, 8,9 Гц, 1H), 7,63 (s, 1H), 7,60 (s, 1H), 7,35 (s, 1H), 7,32-7,27 (m, 2H), 7,25 (s, 1H), 7,08 (app. td, 8,5, 3,1 Гц, 1H), 6,58 (br. s, 1H), 5,92 (br. s, 1H), 4,17 (d, A of AB, JAB = 14,6 Гц, 1H), 4,12 (d, B of AB, JAB = 14,7 Гц, 1H), 3,35 (td, 6,6, 2,7 Гц, 2H), 2,87 (t, 6,5 Гц, 2H)	626,3	A	

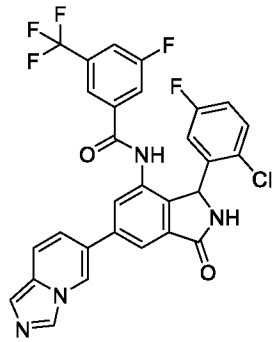
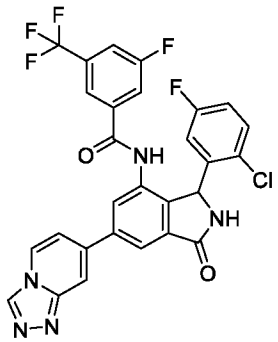
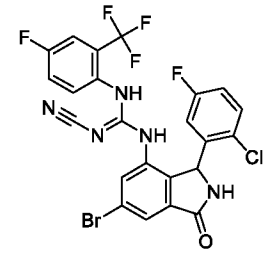
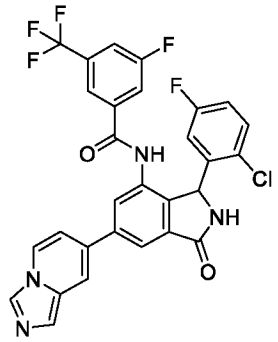
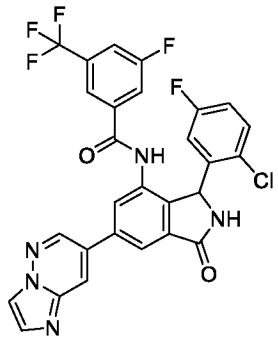
I-1476		CS(=O)(=O)CCc1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	ЯМР (400 МГц, ДМСО) 10,53 (br s, 1H), 9,14 (br s, 1H), 7,95 (d, 8,2 Гц, 1H), 7,73 (d, 9,1 Гц, 1H), 7,68 (s, 1H), 7,66 (s, 1H), 7,44 (s, 1H), 7,31 (dt, 9,7, 4,9 Гц, 1H), 7,09 (td, 8,3, 3,0 Гц, 1H), 6,59 (br s, 1H), 5,96 (br s, 1H), 3,54 (t, 7,9 Гц, 2H), 3,22-3,15 (m, 2H), 3,02 (s, 2H)	573,1	A	
I-1477		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@@H]1NC(=O)c2cc(NC(=O)c3cccnc3)cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	ЯМР (400 МГц, ДМСО) 10,86 (s, 1H), 10,63 (s, 1H), 9,19 (s, 1H), 9,15 (d, 2,1 Гц, 1H), 8,79 (dd, 4,8, 1,6 Гц, 1H), 8,37-8,30 (m, 1H), 8,15 (d, 1,4 Гц, 1H), 8,03 (d, 1,1 Гц, 1H), 7,95 (d, 8,0 Гц, 1H), 7,74 (d, 8,6 Гц, 1H), 7,65 (s, , 1H), 7,61 (dd, 8,5, 4,8 Гц, 1H), 7,32 (dd, 8,8, 5,2 Гц, 1H), 7,10 (td, 8,4, 2,9 Гц 1H), 6,57 (br s, 1H), 5,96 (br s, 1H)	587,2	A	
I-1478		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@H]1NC(=O)c2cc(NC(=O)c3cccnc3)cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	ЯМР (400 МГц, ДМСО) 10,86 (s, 1H), 10,63 (s, 1H), 9,19 (s, 1H), 9,15 (d, 2,1 Гц, 1H), 8,79 (dd, 4,8, 1,6 Гц, 1H), 8,37-8,30 (m, 1H), 8,15 (d, 1,4 Гц, 1H), 8,03 (d, 1,1 Гц, 1H), 7,95 (d, 8,0 Гц, 1H), 7,74 (d, 8,6 Гц, 1H), 7,65 (s, , 1H), 7,61 (dd, 8,5, 4,8 Гц, 1H), 7,32 (dd, 8,8, 5,2 Гц, 1H), 7,10 (td, 8,4, 2,9 Гц 1H), 6,57 (br s, 1H), 5,96 (br s, 1H)	587,3	B	
I-1479		NS(=O)(=O)Cc1cc2C(=O)N[C@@H](c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	ЯМР (400 МГц, ДМСО-*d*6) 10,65 (br. s, 1H), 9,20 (br. s, 1H), 7,94 (br. d, 8,3 Гц, 1H), 7,74 (скрытый br. d, 8,9 Гц, 1H), 7,72 (s, 1H), 7,63 (s, 1H), 7,47 (s, 1H), 7,32 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,11 (td, 8,6, 3,0 Гц, 1H), 6,97 (s, 2H), 6,60 (br. s, 1H), 6,00 (br. s, 1H), 4,48 (app. q, 13,6 Гц, 2H)	560,1	D	
I-1480		NS(=O)(=O)Cc1cc2C(=O)N[C@H](c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	ЯМР (400 МГц, ДМСО-*d*6) 10,65 (br. s, 1H), 9,20 (br. s, 1H), 7,94 (br. d, 8,3 Гц, 1H), 7,74 (скрытый br. d, 8,9 Гц, 1H), 7,72 (s, 1H), 7,63 (s, 1H), 7,47 (s, 1H), 7,32 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,11 (td, 8,6, 3,0 Гц, 1H), 6,97 (s, 2H), 6,60 (br. s, 1H), 6,00 (br. s, 1H), 4,48 (app. q, 13,6 Гц, 2H)	560,1	A	

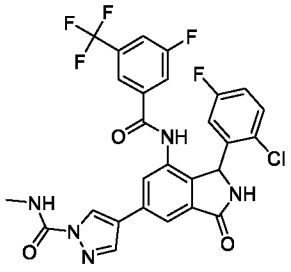
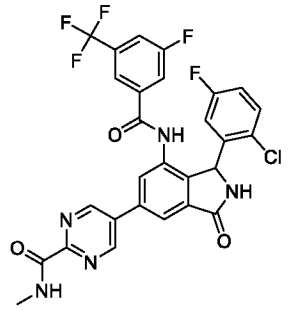
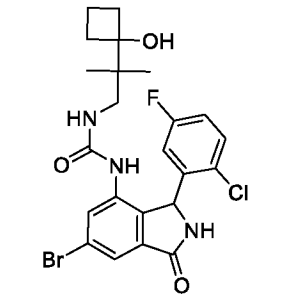
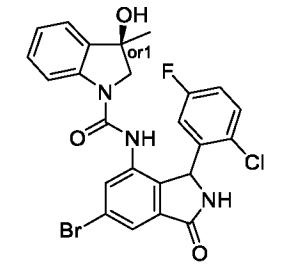
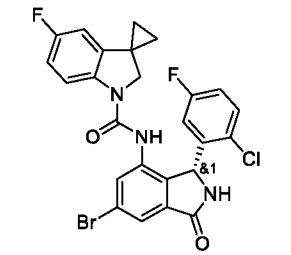
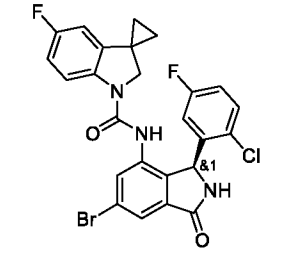
I-1481		NC(=O)Cn1cc(cn1)-c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,56 (br s, 1H), 9,15 (br s, 1H), 8,33 (s, 1H), 8,05 (s, 1H), 7,95 (br d, 8,6 Гц, 1H), 7,89 (s, 1H), 7,76 (br d, 9,5 Гц, 1H), 7,70 (s, 1H), 7,66-7,51 (m, 10H), 7,32 (dd, 8,8, 5,2 Гц, 2H), 7,09 (td, 8,7, 3,0 Гц, 1H), 6,61 (br s, 1H), 5,98 (br s, 1H), 4,80 (s, 2H)	590,2	A	
I-1482		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1cnc(nc1)-n1ccnc1	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,76 (br s, 1H), 9,32 (s, 2H), 9,29 (скрытый br s, 1H), 8,67 (s, 1H), 8,19 (s, 1H), 8,03 (s, 1H), 7,97 (s, 1H), 7,96 (скрытый br d, 8,1 Гц, 1H), 7,77 (br d, 8,1 Гц, 1H), 7,71 (s, 1H), 7,34 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,20 (s, 1H), 7,11 (td, 8,5, 3,0 Гц, 1H), 6,68 (br s, 1H), 6,04 (br s, 1H)	611,2	A	
I-1483		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1cnc(nc1)-n1cccn1	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,73 (br s, 1H), 9,32 (s, 2H), 9,29 (скрытый br s, 1H), 8,74 (d, 2,4 Гц, 1H), 8,20 (s, 1H), 7,98 (s, 1H), 7,97 (скрытый br d, 7,7 Гц, 1H), 7,92 (d, 0,9 Гц, 1H), 7,78 (br d, 9,0 Гц, 1H), 7,71 (s, 1H), 7,34 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,11 (td, 8,6, 3,1 Гц, 1H), 6,75 (скрытый br s, 1H), 6,65 (dd, 2,6, 1,6 Гц, 1H), 6,07 (br s, 1H)	611,2	A	
I-1484		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@H]1NC(=O)c2cc(CS(=O)(=O)N3CCOCC3)cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,61 (s, 1H), 9,23 (br. s, 1H), 7,96 (br. d, 8,3 Гц, 1H), 7,79 (s, 1H), 7,75 (br. d, 9,2 Гц, 1H), 7,65 (s, 1H), 7,55 (s, 1H), 7,33 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,11 (td, 8,5, 2,9 Гц, 1H), 6,44 (br. s, 1H), 5,98 (br. s, 1H), 4,69 (s, 2H), 3,64-3,53 (m, 4H), 3,21-3,09 (m, 4H)	630,2	D	
I-1485		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@@H]1NC(=O)c2cc(CS(=O)(=O)N3CCOCC3)cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,61 (s, 1H), 9,23 (br. s, 1H), 7,96 (br. d, 8,3 Гц, 1H), 7,79 (s, 1H), 7,75 (br. d, 9,2 Гц, 1H), 7,65 (s, 1H), 7,55 (s, 1H), 7,33 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,11 (td, 8,5, 2,9 Гц, 1H), 6,44 (br. s, 1H), 5,98 (br. s, 1H), 4,69 (s, 2H), 3,64-3,53 (m, 4H), 3,21-3,09 (m, 4H)	630,2	A	

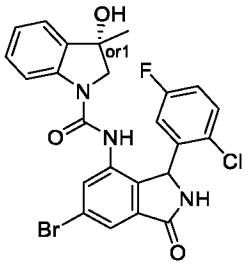
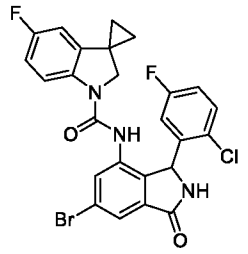
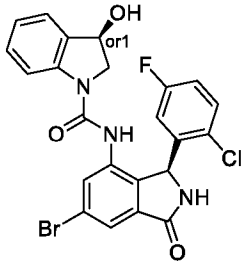
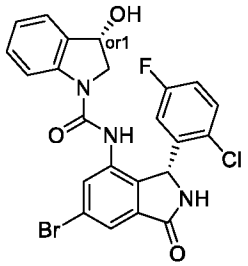
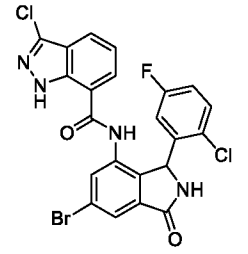
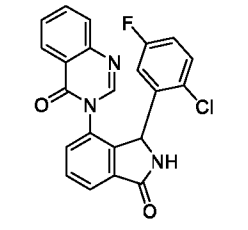
I-1486		CS(=O)(Cc1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl)=Nc1ccccnc1	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,61 (br. s, 1H), 9,21 (br. s, 1H), 8,20 (d, 1,6 Гц, 0,5H), 8,19 (d, 1,7 Гц, 0,5H), 8,07 (app br. t, 4,0 Гц, 1H), 7,96 (br. d, 8,3 Гц, 1H), 7,81 (s, 0,5H), 7,79 (s, 0,5H), 7,73 (br. d, 8,4 Гц, 1H), 7,63 (s, 1H), 7,57 (s, 0,5H), 7,53 (s, 0,5H), 7,36-7,31 (скрытый m, 1H), 7,32 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,21-7,14 (m, 1H), 7,10 (td, 8,5, 2,7 Гц, 1H), 6,66 (br. s, 1H), 5,97 (br. s, 1H), 5,05-4,90 (m, 2H), 3,16 (s, 3H)	635,3	A	
I-1487		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(CS(=O)c3cccc(c3)C#N)cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	ЯМР (400 МГц, CD_3CN) δ 8,63 (br. s 0,5H), 8,58 (br. s, 0,5H), 7,84 (dt, 3,3, 1,5 Гц, 0,5H), 7,82 (dt, 3,2, 1,6 Гц, 0,5H), 7,80 (br. t, 1,2 Гц, 0,5H), 7,77 (br. t, 1,2 Гц, 0,5H), 7,69-7,61 (m, 3H), 7,61-7,55 (m, 1H), 7,54 (s, 0,5H), 7,53 (s, 0,5H), 7,34 (d, 0,8 Гц, 0,5H), 7,30-7,20 (m, 3,5H), 6,98 (dt, 8,8, 2,8 Гц, 0,5H), 6,97 (dt, 8,8, 2,8 Гц, 0,5H), 6,61 (br. s, 1H), 6,08 (br. s, 1H), 4,40 (d, 12,8 Гц, 0,5H), 4,37 (d, 12,8 Гц, 0,5H), 4,17 (d, 12,7 Гц, 0,5H), 4,14 (d, 12,9 Гц, 0,5H)	630	A	
I-1488		CN(C)S(=O)(=O)Cc1cc2C(=O)N[C@@H](c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,60 (br. s, 1H), 9,21 (br. s, 1H), 7,95 (dt, 8,5, 2,0 Гц, 1H), 7,77 (s, 1H), 7,75 (br. d, 8,4 Гц, 1H) 7,66 (s, 1H), 7,55 (s, 1H), 7,32 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,10 (td, 8,5, 3,1 Гц, 1H), 6,58 (br. s, 1H), 5,97 (br. s, 1H), 4,70-4,58 (m, 2H), 2,76 (s, 6H)	588,2	D	
I-1489		CN(C)S(=O)(=O)Cc1cc2C(=O)N[C@H](c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,60 (br. s, 1H), 9,21 (br. s, 1H), 7,95 (dt, 8,5, 2,0 Гц, 1H), 7,77 (s, 1H), 7,75 (submerged br. d, 8,4 Гц, 1H) 7,66 (s, 1H), 7,55 (s, 1H), 7,32 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,10 (td, 8,5, 3,1 Гц, 1H), 6,58 (br. s, 1H), 5,97 (br. s, 1H), 4,70-4,58 (m, 2H), 2,76 (s, 6H)		A	
I-1490		CSC(C)c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) δ 10,51 (br. s, 0,5H), 10,5 (br. s, 0,5H), 9,11 (br. s, 1H), 7,90 (br. d, 8,7 Гц, 1H), 7,70 (br. d, 9,2 Гц, 1H), 7,62-7,60 (m, 2H), 7,44 (br. s, 0,5H), 7,42 (br. s, 0,5H), 7,27 (dd, 8,9, 5,1 Гц, 1H), 7,05 (td, 8,6, 3,1 Гц, 1H), 6,59 (br. s, 1H), 5,90 (br. s, 1H), 4,12 (q, 6,9 Гц, 0,5H), 4,12 (q,	541	A	

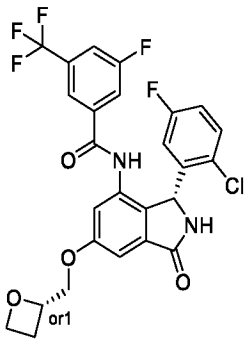
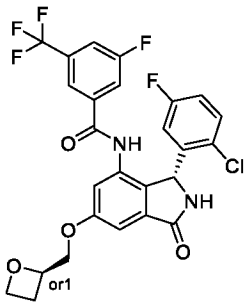
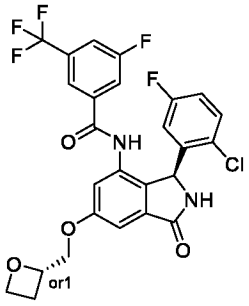
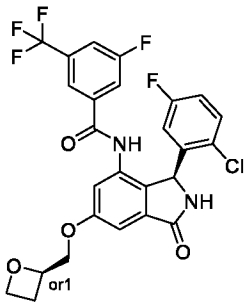
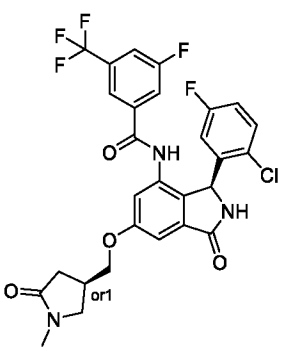
			6,9 Гц, 0,5H), 1,88 (s, 1,5H), 1,87 (s, 1,5H), 1,54 (d, 6,9 Гц, 1,5H), 1,53 (d, 6,9 Гц, 1,5H)			
I-1491		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(CS(=O)(=O)c3cccc(c3)C#N)cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	ЯМР (400 МГц, CD_3CN) 8,62 (s, 1H), 8,13 (t, 1,1Гц, 1H), 8,03 (dt, 7,9, 1,2 Гц, 1H), 7,94 (dt, 8,0, 1,3Гц, 1H), 7,70 (t, 7,9 Гц, 1H), 7,66 (br. d, 8,5 Гц, 1H), 7,58 (td, 9,1 Гц, 1,7Гц, 1H), 7,54 (s, 1H), 7,50 (s, 1H), 7,42 (s, 1H), 7,27 (dd, 8,9, 5,1 Гц, 1H), 7,27 (NH, 1H), 6,98 (td, 8,1, 3,0 Гц, 1H), 6,62 (br. s, 1H), 6,12 (br. s, 1H), 4,66 (s, 2H)	646	A	
I-1492		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1cnc(OC2CC2)nc1	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,66 (br. s, 1H), 9,26 (br. s, 1H), 9,06 (s, 2H), 8,06 (d, 1,3 Гц, 1H), 7,97 (d, 8,5 Гц, 1H), 7,85 (s, 1H), 7,76 (d, 8,8 Гц, 1H), 7,69 (s, 1H), 7,33 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,11 (td, 8,4, 3,0 Гц, 1H), 6,59 (br. s, 1H), 6,02 (br. s, 1H), 4,38 (tt, 6,2, 3,2 Гц, 1H), 0,86-0,80 (m, 2H), 0,80 - 0,74 (m, 2H)	601,2	A	
I-1493		OCC(O)CCNC(=O)c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	(400 МГц, ДМСО-d_6) 10,65 (br s, 1H), 9,27 (br s, 1H), 8,79 (t, 5,3 Гц, 1H), 8,21 (s, 1H), 7,99 (s, 1H), 7,96 (d, 8,5 Гц, 1H), 7,76 (d, 8,8 Гц, 1H), 7,68 (s, 1H), 7,32 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,09 (td, 8,5, 2,9 Гц, 1H), 6,52 (br s, 1H), 6,03 (br s, 1H), 4,64 - 4,50 (m, 2H), 3,57-3,49 (m, 1H), 3,47-3,23 (m, 4H), 1,84-1,72 (m, 1H), 1,54 - 1,43 (m, 1H)	598,2	A	
I-1494		C\S(Cc1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl)=N/C#N	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,64 (br. s, 1H), 9,26 (br. s, 1H), 7,95 (br. d, 8,4 Гц, 1H), 7,77 (s, 0,5H), 7,76 (s, 0,5H), 7,73 (br. d, 9,0 Гц, 1H), 7,63 (s, 1H), 7,55 (s, 0,5H), 7,53 (s, 0,5H), 7,33 (dd, 5,3, 2,6 Гц, 0,5H), 7,31 (dd, 5,2, 2,6 Гц, 0,5H), 7,15-7,06 (m, 1H), 6,59 (br. s, 1H), 6,01 (br. s, 1H), 4,71 (d, 12,9 Гц, 0,5H), 4,67 (d, 13,0 Гц, 0,5H), 4,50 (d, 11,9 Гц, 0,5H), 4,47 (d, 12,2 Гц, 0,5H), 2,90 (s, 1,5H), 2,89 (s, 1,5H)	567,2	A	

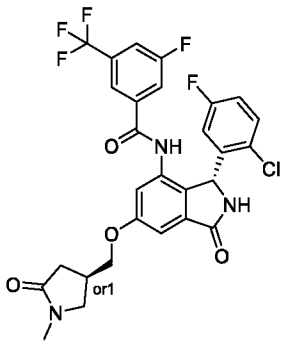
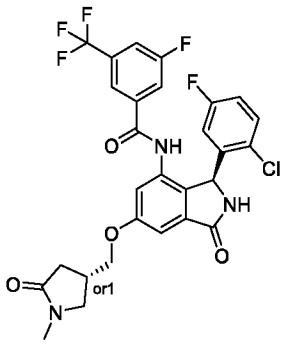
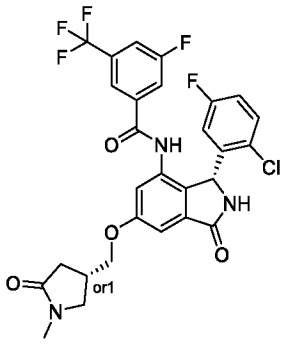
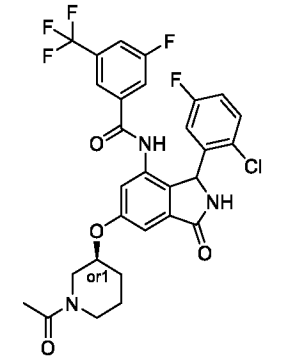
I-1495		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(CS(=O)(=O)c3ccncc3)cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	ЯМР (400 МГц, ДМСО-*d*6) 10,59 (s, 1H), 9,19 (br. s, 1H), 8,89 (dd, 4,5, 1,6 Гц, 2H), 7,95 (br. d, 8,5 Гц, 1H), 7,76 (dd, 5,8, 1,9 Гц, 2H), 7,73 (br. d, 9,1 Гц, 1H), 7,63 (s, 1H), 7,52 (br. s, 1H), 7,44 (s, 1H), 7,33 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,11 (td, 8,5, 2,9 Гц, 1H), 6,53 (br. s, 1H), 5,95 (br. s, 1H), 5,08 (s, 2H)	622,1	A	
I-1496		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Cc3ccc4C(=O)NCc4c3)cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	^{1}H-ЯМР (400 МГц, ДМСО-*d*6) 10,48 (br. s, 1H), 9,13 (br. s, 1H), 8,50 (s, 1H), 7,93 (br. d, 8,5 Гц, 1H), 7,71 (br. d, 8,8 Гц, 1H), 7,65-7,61 (m, 3H), 7,52 (s, 1H), 7,44 (d, 7,9 Гц, 1H), 7,36 (s, 1H), 7,30 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,08 (app. td, 8,4, 3,0 Гц, 1H), 6,57 (br. s, 1H), 5,93 (br. s, 1H), 4,35 (s, 2H), 4,26 (d, A of AB, JAB = 14,5 Гц, 1H), 4,22 (d, JAB = 14,7 Гц, 1H)	612,3	A	
I-1497		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Cn3cccn3)cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	^{1}H-ЯМР (400 МГц, ДМСО-*d*6) 10,52 (br. s, 1H), 9,17 (br. s, 1H), 7,97-7,93 (m, 1H), 7,93 (d, 2,0 Гц, 1H), 7,71 (br. d, 8,8 Гц, 1H), 7,62 (s, 1H), 7,52 (d, 1,6 Гц, 1H), 7,50 (s, 1H), 7,32-7,28 (m, 2H), 7,09 (app. td, 8,3, 2,9 Гц, 1H), 6,56 (br. s, 1H), 6,32 (t, 2,0 Гц, 1H), 5,94 (br. s, 1H), 5,57-5,48 (m, 2H)	547,3	A	
I-1498		CS(=O)(=O)n1cc(cn1)-c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl		610,99	A	
I-1499		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1ccc2ccnn2c1		583,126	A	

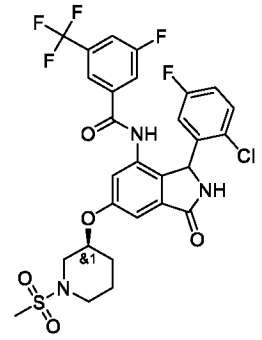
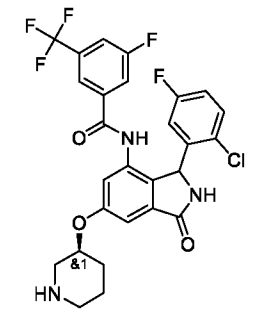
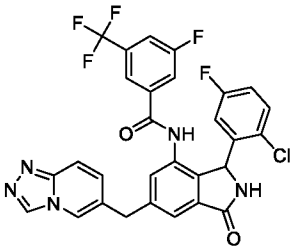
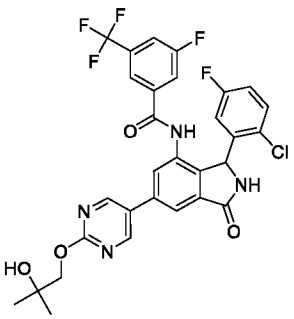
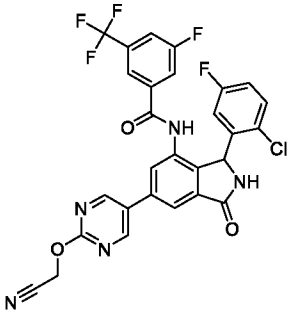
I-1500		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1ccc2cncn2c1		583,12	A	
I-1501		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1ccn2cnnc2c1		584,17	A	
I-1502		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Br)cc(N\C(Nc3ccc(F)cc3C(F)(F)F)=N\C#N)c12		584,3	D	
I-1503		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1ccn2cncc2c1		583,12	A	
I-1504		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1cnn2ccnc2c1		584,17	A	

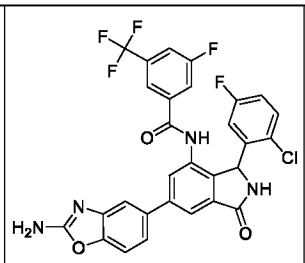
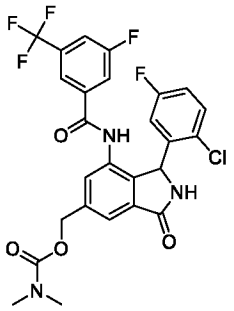
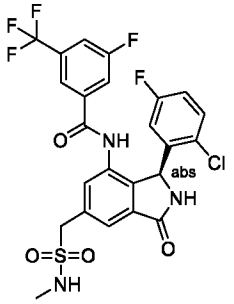
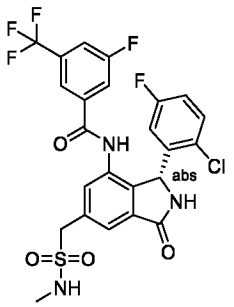
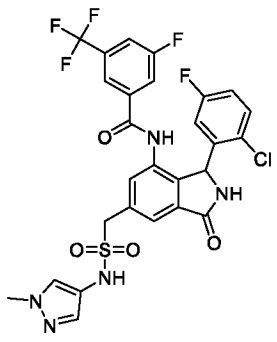
I-1505		CNC(=O)n1cc(cn1)-c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl		590,13	A	
I-1506		CNC(=O)c1ncc(cn1)-c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,59 (br s, 1H), 9,39 (s, 2H), 9,31 (br s, 1H), 9,01 (q, 4,6 Гц, 1H), 8,24 (d, 1,1 Гц, 1H), 8,02 (s, 1H), 7,98 (d, 8,5 Гц, 1H), 7,78 (d, 8,3 Гц, 1H), 7,71 (s, 1H), 7,34 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,12 (td, 8,5, 2,9 Гц, 1H), 6,65 (br s, 1H), 6,07 (br s, 1H), 2,85 (d, 4,8 Гц, 2H)	602,2	B	
I-1507		CC(C)(CNC(=O)Nc1cc(Br)cc2C(=O)NC(c12)c1cc(F)ccc1Cl)C1(O)CCC1	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,16 (s, 1H), 8,13 (s, 1H), 7,83 (s, 1H), 7,52 (d, 1,7 Гц, 1H), 7,50 - 7,43 (m, 1H), 7,21 (td, 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,70 (s, 1H), 6,20 (t, 6,1 Гц, 1H), 5,99 (s, 1H), 4,86 (s, 1H), 3,03 (d, 8,7 Гц, 1H), 2,82 (dd, 13,5, 5,2 Гц, 1H), 2,16 - 2,06 (m, 3H), 1,82 - 1,71 (m, 2H), 1,44 - 1,34 (m, 1H), 0,69 (d, 10,8 Гц, 6H)	526,25	E	
I-1508		CC1(O)CN(C(=O)Nc2cc(Br)cc3C(=O)NC(c23)c2cc(F)ccc2Cl)c2ccccc12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,20 (s, 1H), 8,68 (s, 1H), 7,82 (d, 8,1 Гц, 1H), 7,68 (d, 1,8 Гц, 1H), 7,59 (d, 1,8 Гц, 1H), 7,37 (dd, 8,8, 5,1 Гц, 1H), 7,31 (d, 7,4 Гц, 1H), 7,27 - 7,12 (m, 2H), 7,00 (t, 7,4 Гц, 1H), 6,68 (s, 1H), 5,97 (s, 1H), 5,53 (s, 1H), 3,78 (d, 10,7 Гц, 1H), 2,96 (s, 1H), 1,39 (s, 3H)	532	D	
I-1509		Fc1ccc2N(CC3(CC3)c2c1)C(=O)Nc1cc(Br)cc2C(=O)N[C@H](c12)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,19 (s, 1H), 8,61 (s, 1H), 7,66 (s, 2H), 7,59 (d, 1,8 Гц, 1H), 7,37 (dd, 8,9, 5,0 Гц, 1H), 7,18 (t, 7,7 Гц, 1H), 6,89 (t, 8,9 Гц, 1H), 6,67 (dd, 8,8, 2,7 Гц, 1H), 5,94 (s, 1H), 3,81 (d, 10,0 Гц, 1H), 3,18 (s, 1H), 1,09 (s, 2H), 0,97 (t, 9,6 Гц, 2H)	544	A	
I-1510		Fc1ccc2N(CC3(CC3)c2c1)C(=O)Nc1cc(Br)cc2C(=O)N[C@@H](c12)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,19 (s, 1H), 8,61 (s, 1H), 7,65 (d, 10,6 Гц, 2H), 7,59 (d, 1,8 Гц, 1H), 7,37 (dd, 9,0, 5,1 Гц, 1H), 7,18 (td, 8,3, 3,0 Гц, 1H), 6,88 (td, 9,1, 2,6 Гц, 1H), 6,67 (dd, 8,7, 2,7 Гц, 1H), 5,93 (s, 1H), 3,81 (d, 10,0 Гц, 1H), 3,18 (s, 1H), 1,09 (d, 3,0 Гц, 2H), 1,02 - 0,90 (m, 2H)	544	D	

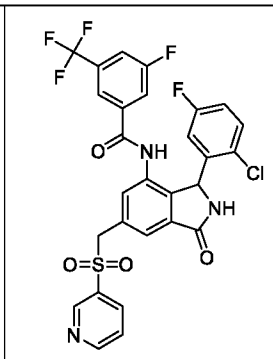
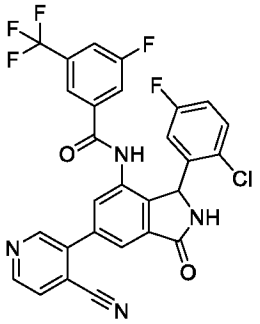
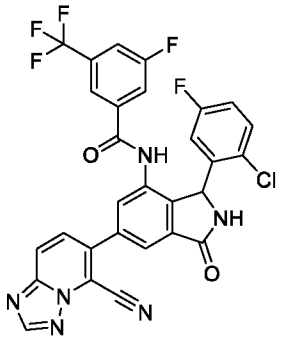
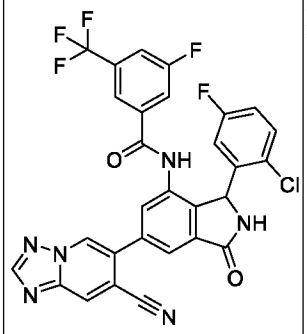
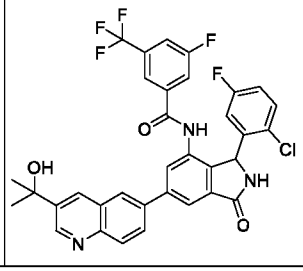
I-1511		C[C@@]1(O)CN(C(=O)Nc2cc(Br)cc3C(=O)NC(c23)c2cc(F)ccc2Cl)c2ccccc12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,20 (s, 1H), 8,68 (s, 1H), 7,82 (d, 8,1 Гц, 1H), 7,68 (d, 1,8 Гц, 1H), 7,59 (d, 1,8 Гц, 1H), 7,37 (dd, 8,8, 5,1 Гц, 1H), 7,31 (d, 7,4 Гц, 1H), 7,27 - 7,12 (m, 2H), 7,00 (t, 7,4 Гц, 1H), 6,68 (s, 1H), 5,97 (s, 1H), 5,53 (s, 1H), 3,78 (d, 10,7 Гц, 1H), 2,96 (s, 1H), 1,39 (s, 3H)	514	A	
I-1512		Fc1ccc2N(CC3(CC3)c2c1)C(=O)Nc1cc(Br)cc2C(=O)NC(c12)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,20 (s, 1H), 8,61 (s, 1H), 7,63 (dd, 29,2, 1,7 Гц, 3H), 7,38 (dd, 8,8, 5,1 Гц, 1H), 7,18 (td, 8,4, 3,1 Гц, 1H), 7,06 - 6,24 (m, 3H), 5,94 (s, 1H), 3,81 (d, 10,0 Гц, 1H), 3,19 (s, 1H), 1,15 - 1,04 (m, 2H), 1,03 - 0,91 (m, 2H)	543,95	B	
I-1513		O[C@H]1CN(C(=O)Nc2cc(Br)cc3C(=O)N[C@@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)c2ccccc12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,20 (s, 1H), 8,72 (s, 1H), 7,82 (d, 8,2 Гц, 1H), 7,71 - 7,66 (m, 1H), 7,60 (d, 1,8 Гц, 1H), 7,40 - 7,30 (m, 2H), 7,24 (t, 7,8 Гц, 1H), 7,16 (td, 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,99 (t, 7,4 Гц, 1H), 6,67 (s, 1H), 5,98 (s, 1H), 5,66 (d, 6,0 Гц, 1H), 5,12 - 5,03 (m, 1H), 3,62 (dd, 11,2, 3,5 Гц, 1H), 3,23 (s, 1H)	518	B	
I-1514		O[C@@H]1CN(C(=O)Nc2cc(Br)cc3C(=O)N[C@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)c2ccccc12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,20 (s, 1H), 8,72 (s, 1H), 7,82 (d, 8,2 Гц, 1H), 7,71 - 7,66 (m, 1H), 7,60 (d, 1,8 Гц, 1H), 7,40 - 7,30 (m, 2H), 7,24 (t, 7,8 Гц, 1H), 7,16 (td, 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,99 (t, 7,4 Гц, 1H), 6,67 (s, 1H), 5,98 (s, 1H), 5,66 (d, 6,0 Гц, 1H), 5,12 - 5,03 (m, 1H), 3,62 (dd, 11,2, 3,5 Гц, 1H), 3,23 (s, 1H)	518	A	B
I-1515		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Br)cc(NC(=O)c3cccc4c(Cl)n[nH]c34)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 13,44 (s, 1H), 10,49 (s, 1H), 9,29 (s, 1H), 7,90 (d, 8,1 Гц, 1H), 7,81 (q, 1,8 Гц, 2H), 7,59 (d, 7,3 Гц, 1H), 7,31-7,21 (m, 2H), 7,08-6,99 (m, 1H), 6,08 (s, 1H)	522,95	D	
I-1516		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cccc(c12)-n1cnc2ccccc2c1=O	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,30 (s, 1H), 8,60-8,05 (s, 1H), 8,02-7,31 (m, 7H), 7,32-6,80(m, 2H), 6,80-5,39 (m, 2H)	406,05	E	

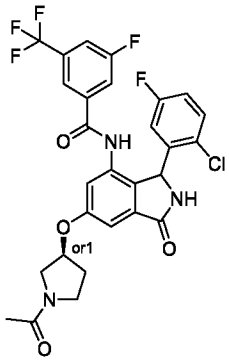
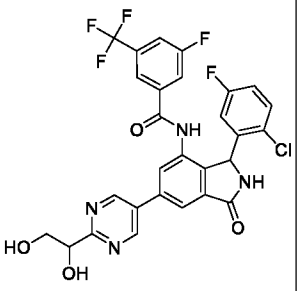
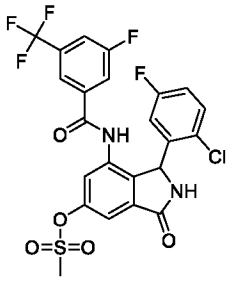
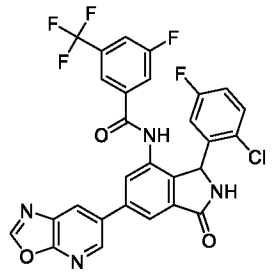
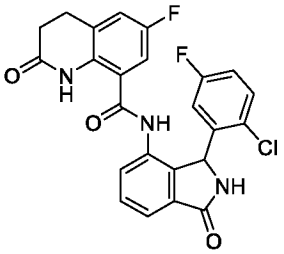
I-1517		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@@H]1NC(=O)c2cc(OC[C@@H]3CCO3)cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,47 (br. s, 1H), 9,14 (br. s, 1H), 7,95 (d, 8,4 Гц, 1H), 7,72 (d, 9,1 Гц, 1H), 7,64 (s, 1H), 7,31 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,26 (s, 1H), 7,13 (s, 1H), 7,09 (dt, 8,5, 3,0 Гц, 1H), 6,58 (br. s, 1H), 5,93 (br. s, 1H), 5,10 - 5,00 (m, 1H), 4,61-4,41 (m, 2H), 4,27 m, 2H), 2,79 - 2,65 (m, 1H), 2,63-2,53 (m, 1H)	553,1	A	
I-1518		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@@H]1NC(=O)c2cc(OC[C@H]3CCO3)cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,47 (br. s, 1H), 9,14 (br. s, 1H), 7,95 (d, 8,4 Гц, 1H), 7,72 (d, 9,1 Гц, 1H), 7,64 (s, 1H), 7,31 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,26 (s, 1H), 7,13 (s, 1H), 7,09 (dt, 8,5, 3,0 Гц, 1H), 6,58 (br. s, 1H), 5,93 (br. s, 1H), 5,10 - 5,00 (m, 1H), 4,61-4,41 (m, 2H), 4,27 m, 2H), 2,79 - 2,65 (m, 1H), 2,63-2,53 (m, 1H)	553,1	A	
I-1519		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@H]1NC(=O)c2cc(OC[C@@H]3CCO3)cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,47 (br. s, 1H), 9,14 (br. s, 1H), 7,95 (d, 8,4 Гц, 1H), 7,72 (d, 9,1 Гц, 1H), 7,64 (s, 1H), 7,31 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,26 (s, 1H), 7,13 (s, 1H), 7,09 (dt, 8,5, 3,0 Гц, 1H), 6,58 (br. s, 1H), 5,93 (br. s, 1H), 5,10 - 5,00 (m, 1H), 4,61-4,41 (m, 2H), 4,27 m, 2H), 2,79 - 2,65 (m, 1H), 2,63-2,53 (m, 1H)	553,1	E	
I-1520		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@H]1NC(=O)c2cc(OC[C@H]3CCO3)cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,47 (br. s, 1H), 9,14 (br. s, 1H), 7,95 (d, 8,4 Гц, 1H), 7,72 (d, 9,1 Гц, 1H), 7,64 (s, 1H), 7,31 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,26 (s, 1H), 7,13 (s, 1H), 7,09 (dt, 8,5, 3,0 Гц, 1H), 6,58 (br. s, 1H), 5,93 (br. s, 1H), 5,10 - 5,00 (m, 1H), 4,61-4,41 (m, 2H), 4,27 m, 2H), 2,79 - 2,65 (m, 1H), 2,63-2,53 (m, 1H),	553,1	E	
I-1521		CN1C[C@H](COc2cc3C(=O)N[C@@H](c3c(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c2)c2cc(F)ccc2Cl)CC1=O	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,44 (br. s, 1H), 9,11 (br. s, 1H), 7,92 (br. d, 7,1 Гц, 1H), 7,71 (br. d, 8,9 Гц, 1H), 7,65 (s, 1H), 7,31 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,20 (s, 1H), 7,13 (s, 1H), 7,08 (dt, 5,6, 3,0 Гц, 1H), 6,58 (br. s, 1H), 5,92 (br. s, 1H), 4,20-3,98 (m, 2H), 3,54 (dd, 9,7, 8,3 Гц, 1H), 3,24 (dd, 9,6, 5,0 Гц, 1H), 2,90-2,76 (m, 1H), 2,73 (s, 3H), 2,44 (dd, 17,0, 9,2 Гц, 1H), 2,17 (dd, 16,8, 6,4 Гц, 1H)	594,2	A	

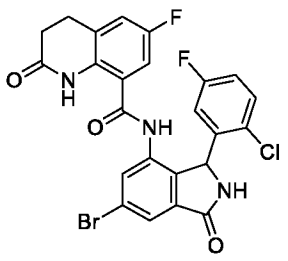
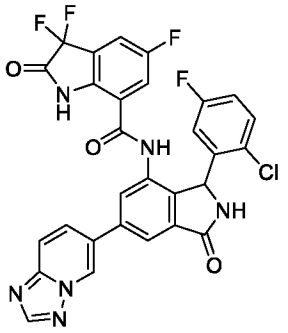
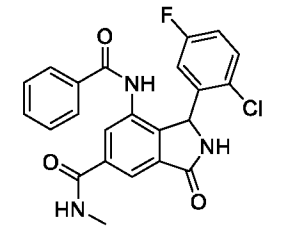
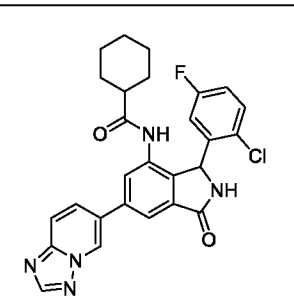
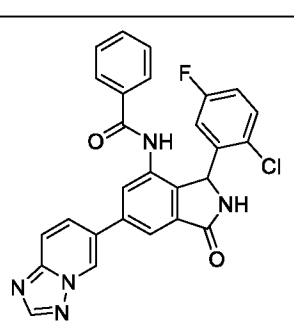
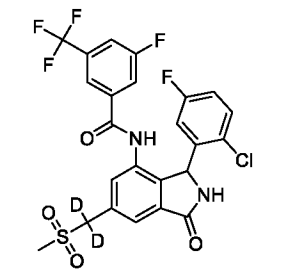
I-1522		CN1C[C@H](COc2cc3C(=O)N[C@H](c3c(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c2)c2cc(F)ccc2Cl)CC1=O	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,44 (br. s, 1H), 9,11 (br. s, 1H), 7,92 (br. d, 7,1 Гц, 1H), 7,71 (br. d, 8,9 Гц, 1H), 7,65 (s, 1H), 7,31 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,20 (s, 1H), 7,13 (s, 1H), 7,08 (dt, 5,6, 3,0 Гц, 1H), 6,58 (br. s, 1H), 5,92 (br. s, 1H), 4,20-3,98 (m, 2H), 3,54 (dd, 9,7, 8,3 Гц, 1H), 3,24 (dd, 9,6, 5,0 Гц, 1H), 2,90-2,76 (m, 1H), 2,73 (s, 3H), 2,44 (dd, перекрывающийся с пиком растворителя, 17,0, 9,2 Гц, 1H), 2,17 (dd, 16,8, 6,4 Гц, 1H); спутники ДМСО при 2,67 и 2,33; сигнал при 7,13 (s, 1H) частично перекрывается с сигналом при 7,08 (dt, 5,6, 3,0 Гц, 1H)	594,2	A	
I-1523		CN1C[C@@H](COc2cc3C(=O)N[C@@H](c3c(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c2)c2cc(F)ccc2Cl)CC1=O	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,44 (br. s, 1H), 9,11 (br. s, 1H), 7,92 (br. d, 7,1 Гц, 1H), 7,71 (br. d, 8,9 Гц, 1H), 7,65 (s, 1H), 7,31 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,20 (s, 1H), 7,13 (s, 1H), 7,08 (dt, 5,6, 3,0 Гц, 1H), 6,58 (br. s, 1H), 5,92 (br. s, 1H), 4,20-3,98 (m, 2H), 3,54 (dd, 9,7, 8,3 Гц, 1H), 3,24 (dd, 9,6, 5,0 Гц, 1H), 2,90-2,76 (m, 1H), 2,73 (s, 3H), 2,44 (dd, перекрывающийся с пиком растворителя, 17,0, 9,2 Гц, 1H), 2,17 (dd, 16,8, 6,4 Гц, 1H); спутники ДМСО при 2,67 и 2,33; сигнал при 7,13 (s, 1H) частично перекрывается с сигналом при 7,08 (dt, 5,6, 3,0 Гц, 1H)	594,2	D	
I-1524		CN1C[C@@H](COc2cc3C(=O)N[C@H](c3c(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c2)c2cc(F)ccc2Cl)CC1=O	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,44 (br. s, 1H), 9,11 (br. s, 1H), 7,92 (br. d, 7,1 Гц, 1H), 7,71 (br. d, 8,9 Гц, 1H), 7,65 (s, 1H), 7,31 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,20 (s, 1H), 7,13 (s, 1H), 7,08 (dt, 5,6, 3,0 Гц, 1H), 6,58 (br. s, 1H), 5,92 (br. s, 1H), 4,20-3,98 (m, 2H), 3,54 (dd, 9,7, 8,3 Гц, 1H), 3,24 (dd, 9,6, 5,0 Гц, 1H), 2,90-2,76 (m, 1H), 2,73 (s, 3H), 2,44 (dd, 17,0, 9,2 Гц, 1H), 2,17 (dd, 16,8, 6,4 Гц, 1H)	594,2	E	
I-1525		CC(=O)N1CCC[C@@H](C1)Oc1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	(400 МГц, ДМСО-D6) 10,44 (s, 1H), 9,14 (s, 1H), 7,95 (d, 8,3 Гц, 1H), 7,71 (d, 8,4 Гц, 1H), 7,64 (s, 1H), 7,31 (dd, 8,8, 5,2 Гц, 1H), 7,26 (ddd, 13,7, 6,3, 2,1 Гц, 1H), 7,14-7,02 (m, 2H), 6,60 (br s, 1H), 5,92 (br s, 1H), 4,78-4,68 (m, 0,5H), 4,54-4,43 (m, 0,5H), 3,93 (ddd, 15,8, 12,7, 2,6 Гц, 0,5H), 3,84-3,35 (m, 2,5H), 3,25-3,09 (m, 1H), 2,10 - 1,85 (m, 4,5H), 1,84 - 1,40 (m, 2,5H)	608,3	B	

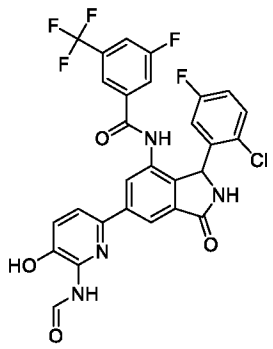
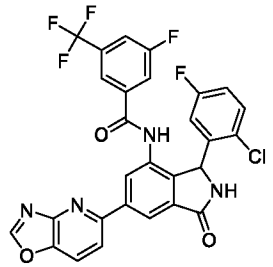
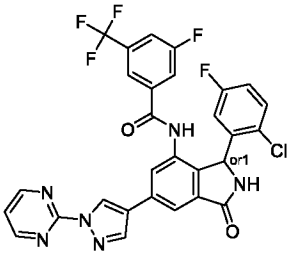
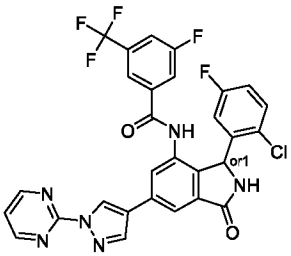
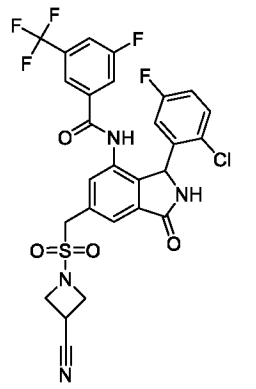
I-1526		CS(=O)(=O)N1CCC[C@@H](C1)Oc1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	(400 МГц, ДМСО-d_6) 10,47 (s, 0,5H), 10,45 (s, 0,5H), 9,15 (s, 1H), 7,95 (br d, 8,5 Гц, 1H), 7,71 (br d, 8,9 Гц, 1H), 7,63 (s, 1H), 7,31 (ddd, 8,8, 5,2, 0,7 Гц, 1H), 7,27 (dd, 4,6, 2,1 Гц, 1H), 7,13-7,04 (m, 2H), 6,56 (br s, 1H), 5,92 (br s, 1H), 4,78-4,62 (m, 1H), 3,54-3,44 (m, 1H), 3,32 - 3,10 (m, 3H), 2,93 (s, 1,5H), 2,92 (s, 1,5H), 2,02 - 1,96 (m, 1H), 1,92-1,80 (m, 1H), 1,78 - 1,68 (m, 1H), 1,67 - 1,59 (m, 1H)	644,2	B	
I-1527		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(O[C@H]3CCCNC3)cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	(400 МГц, ДМСО-d_6+d_{20}) 7,92 (d, 8,5 Гц, 1H), 7,66 (d, 9,1 Гц, 1H), 7,57 (s, 1H), 7,35 (app dd, 3,3, 2,3 Гц, 1H), 7,30 (dd, 8,7, 5,2 Гц, 1H), 7,17 (dd, 7,0, 1,5 Гц, 1H), 7,07 (td, 8,3, 2,8 Гц, 1H), 6,62 (br s, 1H), 5,90 (br s, 1H), 4,87 (s, 1H), 3,37 - 3,27 (m, 2H), 3,18-3,09 (m, 1H), 3,09-2,98 (m, 1H), 1,98 - 1,82 (m, 3H), 1,76-1,61 (m, 1H)	566,3	B	
I-1528		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Cc3ccc4nncn4c3)cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	^{1}H-ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,48 (br. s, 1H), 9,24 (s, 1H), 9,14 (br. s, 1H), 8,55 (s, 1H), 7,93 (br. d, 8,6 Гц, 1H), 7,74 (d, 9,5 Гц, 1H), 7,70 (br. d, 8,7 Гц, 1H), 7,68 (s, 1H), 7,65-7,59 (m, 1H), 7,39 (s, 1H), 7,31 (d, 9,6 Гц, 1H), 7,30 (dd, 8,9, 5,3 Гц, 1H), 7,08 (app. td, 8,3, 2,9 Гц, 1H), 6,58 (br. s, 1H), 5,94 (br. s, 1H), 4,17 (d, A of AB, JAB = 16,1 Гц, 1H), 4,12 (d, B of AB, JAB = 15,6 Гц, 1H)	598,3	A	
I-1529		CC(C)(O)COc1ncc(cn1)-c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H-ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,50 (br. s, 1H), 9,26 (br. s, 1H), 9,04 (s, 2H), 8,06 (d, 1,4 Гц, 1H), 7,97 (br. d, 8,4 Гц, 1H), 7,86 (s, 1H), 7,77 (br. d, 8,8 Гц, 1H), 7,70 (s, 1H), 7,33 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,11 (app. td, 8,5, 3,1 Гц, 1H), 6,61 (br. s, 1H), 6,04 (br. s, 1H), 4,74 (br. s, 1H), 4,15 (s, 2H), 1,23 (s, 6H)	633,3	A	
I-1530		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1cnc(OCC#N)nc1	(400 МГц, ДМСО-d_6) 10,75 (br s, 1H), 9,26 (br s, 1H), 9,17 (s, 1H), 9,16 (s, 1H), 8,10 (s, 1H), 7,96 (d, 7,5 Гц, 1H), 7,91 (s, 1H), 7,77 (d, 8,7 Гц, 1H), 7,71 (s, 1H), 7,37-7,29 (m, 1H), 7,11 (t, 8,2 Гц, 1H), 6,68 (br s, 1H), 6,04 (br s, 1H), 5,35 (s, 2H)	598,3	A	

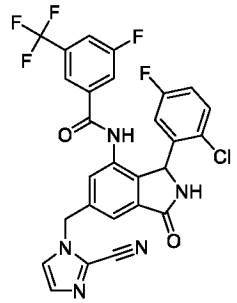
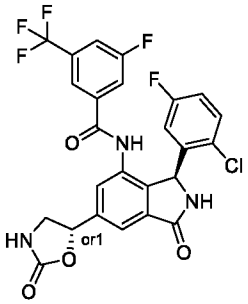
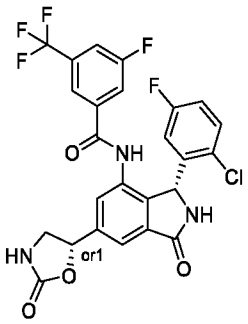
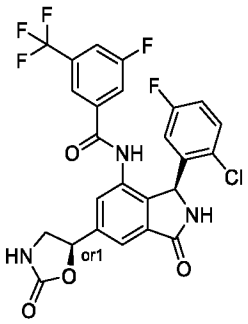
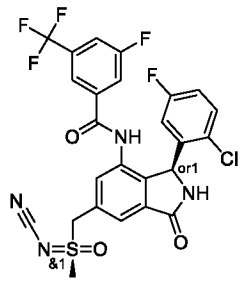
I-1531		Nc1nc2cc(ccc2o1)-c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	(400 МГц, CD_3CN) 8,73 (s, 1H), 7,99 (d, 1,4 Гц, 1H), 7,80 (s, 1H), 7,69-7,59 (m, 4H), 7,40 (s, 2H), 7,30 (br. s, 1H), 7,27 (dd, 8,9, 5,1 Гц, 1H), 6,98 (ddd, 8,7, 8,1, 3,1 Гц, 1H), 6,68 (br. s, 1H), 6,18 (br. s, 1H), 5,85 (br. s, 2H)	599,2	A	
I-1532		CN(C)C(=O)OCc1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	ЯМР (400 МГц, ДМСО) 10,54 (br s, 1H), 9,19 (br s, 1H), 7,95 (d, 8,6 Гц, 1H), 7,73 (d, 8,9 Гц, 1H), 7,67 (s, 1H), 7,64 (s, 1H), 7,47 (s, 1H), 7,31 (dd, 8,7, 5,2 Гц, 1H), 7,09 (td, 8,5, 2,7 Гц, 1H), 6,61 (br s, 1H), 5,97 (br s, 1H), 5,23 (s, 2H), 2,92 (s, 3H), 2,86 (s, 3H)	568,1	A	
I-1533		CNS(=O)(=O)Cc1cc2C(=O)N[C@@H](c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	ЯМР (400 МГц, CD_3CN) 8,74 (s, 1H), 7,75 (d, 1,4 Гц, 1H), 7,68-7,53 (m, 1H), 7,62-7,54 (m, 3H)7,32-7,23 (m, 2H), 6,98 (ddd, 8,9, 8,0, 3,1 Гц, 1H), 6,64 (br. s, 1H), 6,25-6,04 (br. s, 1H), 5,22 (q, 4,8Гц, 1H), 4,45 (s, 2H), 2,71 (d, 5,0 Гц, 3H)	574	B	
I-1534		CNS(=O)(=O)Cc1cc2C(=O)N[C@H](c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl		574	A	
I-1535		Cn1cc(NS(=O)(=O)Cc2cc3C(=O)NC(c3c(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c2)c2c(F)ccc2Cl)cn1	ЯМР (400 МГц, CD_3CN) 8,78 (s, 1H), 7,71 (s, 1H), 7,65 (d, 8,4 Гц, 1H), 7,61 (s, 1H), 7,58 (d, 9,0 Гц, 1H), 7,55 (s, 1H)7,52 (s, 1H), 7,34 (s, 1H), 7,30 (br. s, 1H), 7,27 (dd, 8,9, 5,1 Гц, 1H), 6,98 (td, 8,4, 3,0 Гц, 1H), 6,67 (br. s, 1H), 6,11 (br. s, 1H), 4,49 (d, 14,1 Гц, 1H), 4,45 (d, 14,1 Гц, 1H), 3,82 (s, 3H)	640	A	

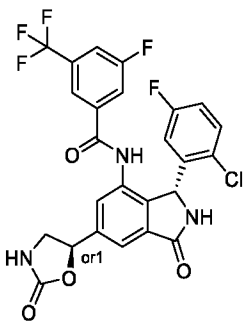
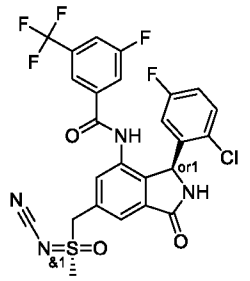
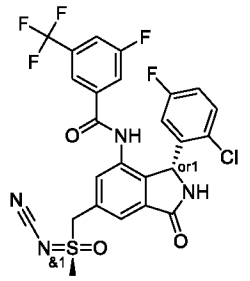
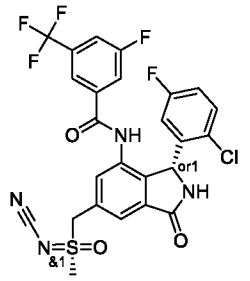
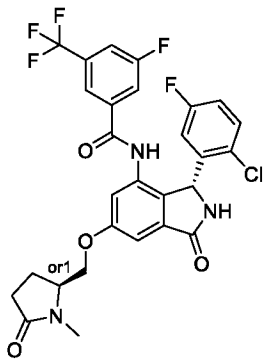
I-1536		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(CS(=O)(=O)c3ccccn3)cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	ЯМР (400 МГц, CD_3CN) 8,84 (s, 1H), 8,83 (s, 1H), 8,65 (s, 1H), 8,03 (d, 7,9 Гц, 1H), 7,65 (d, 8,2 Гц, 1H), 7,58 (d, 9,1 Гц, 1H), 7,55-7,50 (m, 2H), 7,48 (s, 2H), 7,27 (dd, 8,8, 5,1 Гц, 1H), 7,27 (NH, s, 1H), 6,98 (td, 8,4, 3,0 Гц, 1H), 6,68 (br. s, 1H), 6,11 (br. s, 1H), 4,68 (s, 2H)	622	A	
I-1537		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1cnccc1C#N			A	
I-1538		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1ccc2ncnn2c1C#N			A	
I-1539		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1cn2ncnc2cc1C#N			A	
I-1540		CC(C)(O)c1cnc2ccc(cc2c1)-c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl		652,6	A	

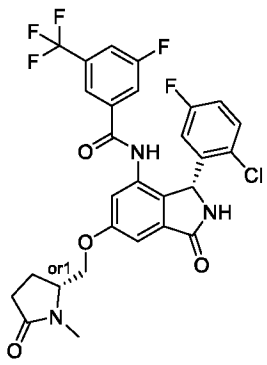
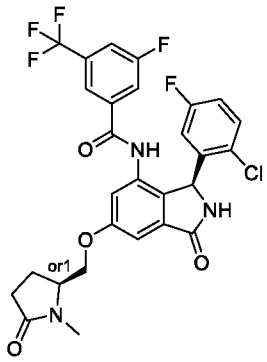
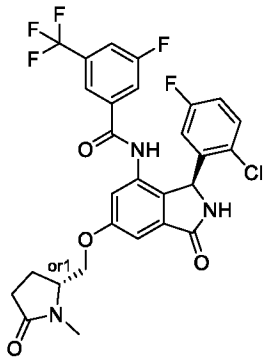
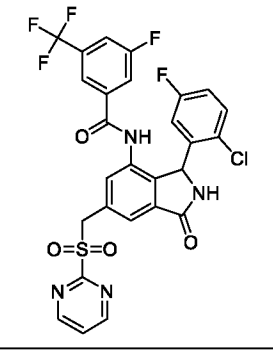
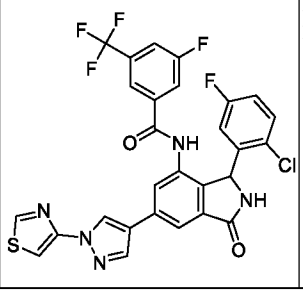
I-1541		CC(=O)N1CC[C@@H](C1)Oc1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	(400 МГц, ДМСО-d_6) 9,17 (s, 1H), 7,94 (br d, 8,4 Гц, 1H), 7,72 (br d, 9,0 Гц, 1H), 7,64 (s, 1H), 7,31 (dd, 8,8, 5,2 Гц, 1H), 7,24 (app t, 2,0 Гц, 0,5H), 7,22 (d, 2,1 Гц, 0,25H), 7,21 (d, 2,1 Гц, 0,25H), 7,12 - 7,04 (m, 2H), 6,54 (br s, 1H), 5,94 (br s, 1H), 5,27 (s, 0,5H), 5,18 (s, 0,5H), 3,85 (dd, 11,8, 4,4 Гц, 0,5H), 3,69-3,62 (m, 1H), 3,62-3,51 (m, 2H), 3,33 (td, 10,4, 2,3 Гц, 0,5H), 2,34 - 2,18 (m, 1H), 2,17-2,01 (m, 1H), 1,98 (s, 1,5H), 1,96 (s, 0,75H), 1,94 (s, 0,75H)	594,3	B	
I-1542		OCC(O)c1ncc(cn1)-c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	ЯМР (400 МГц, DMS-d_6) 10,75 (br s, 1H), 9,27 (br s, 1H), 9,24 (s, 2H), 8,14 (s, 1H), 7,97 (d, 8,8 Гц, 1H), 7,94 (s, 1H), 7,77 (d, 8,4 Гц), 7,70 (s, 1H), 7,34 (dd, 8,9, 5,1 Гц, 1H), 7,11 (td, 8,6, 3,0 Гц, 1H), 6,63 (br s, 1H), 6,04 (br s, 1H), 5,36 (d, 6,2 Гц, 1H), 4,75-4,69 (m, 2H), 3,91-3,67 (m, 2H)	605,2	A	
I-1543		CS(=O)(=O)Oc1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	(400 МГц, ДМСО-d_6) 10,68 (br s, 1H), 9,36 (br s, 1H), 7,96 (br d, 8,4 Гц, 1H), 7,73 (br d, 9,0 Гц, 1H), 7,66 (d, 1,8 Гц, 1H), 7,64 (s, 1H), 7,52 (s, 1H), 7,33 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,11 (td, 8,5, 3,0 Гц, 1H), 6,71 (br s, 1H), 6,02 (br s, 1H), 3,50 (s, 3H)	559,2	A	
I-1544		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1cnc2ocnc2c1	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,65 (br s, 1H), 9,26 (br s, 1H), 9,00 (s, 1H), 8,84 (d, 2,2 Гц, 1H), 8,72 (d, 2,1 Гц, 1H), 8,09 (d, 1,3 Гц, 1H), 7,97 (d, 8,4 Гц, 1H), 7,93 (s, 1H), 7,77 (d, 9,0 Гц, 1H), 7,71 (s, 1H), 7,34 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,11 (td, 8,6, 3,0 Гц, 1H), 6,66 (br s, 1H), 6,06 (br s, 1H)	583,2	A	
I-1545		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)c3cc(F)cc4CCC(=O)Nc34)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,35 (s, 1H), 10,16 (s, 1H), 9,15 (s, 1H), 7,72 (d, 7,4 Гц, 1H), 7,65 (t, 7,6 Гц, 1H), 7,51 (d, 7,7 Гц, 1H), 7,40-7,32 (m, 2H), 7,13 (td, 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,97-6,89 (m, 1H), 6,53 (s, 1H), 6,01 (s, 1H), 2,96 (q, 9,6, 8,6 Гц, 2H), 2,52 (s, 2H)	468,1	E	

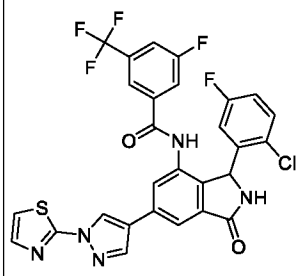
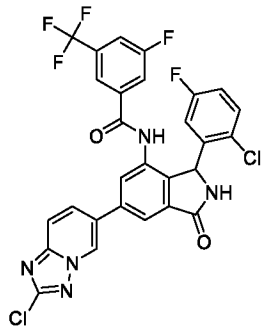
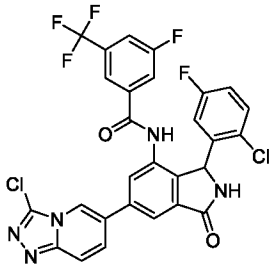
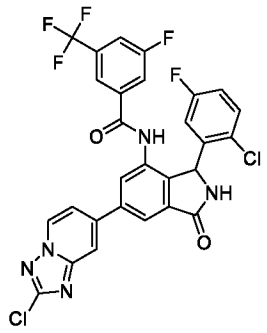
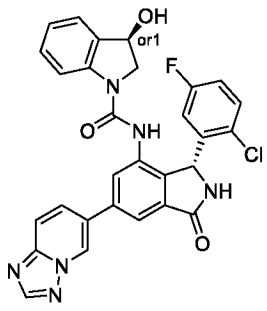
I-1546		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Br)cc(NC(=O)c3cc(F)cc4CCC(=O)Nc34)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,41 (s, 1H), 10,08 (s, 1H), 9,30 (s, 1H), 7,83 (s, 1H), 7,78 (d, 1,7 Гц, 1H), 7,37 (dt, 8,5, 4,3 Гц, 2H), 7,15 (td, 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,84 (d, 9,4 Гц, 1H), 6,68 (s, 1H), 5,99 (s, 1H), 2,96 (q, 8,5, 8,0 Гц, 2H), 2,52 (s, 2H)	546	E	
I-1547		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc4c3NC(=O)C4(F)F)c12)-c1ccc2ncnn2c1	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 11,30-10,90 (s, 1H), 10,56 (s, 1H), 9,48 (d, 1,7 Гц, 1H), 9,27 (s, 1H), 8,59 (s, 1H), 8,17-8,10 (m, 2H), 8,00 (d, 9,6 Гц, 3H), 7,38 (d, 9,1 Гц, 2H), 7,14 (s, 1H),6,20-5,90 (s, 1H)	607,05	A	
I-1548		CNC(=O)c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2ccccc2)c1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,27 (s, 1H), 9,22 (s, 1H), 8,76 (d, 4,8 Гц, 1H), 8,16 (d, 1,5 Гц, 1H), 8,02 (d, 1,6 Гц, 1H), 7,62-7,51 (m, 3H), 7,44 (t, 7,6 Гц, 2H), 7,35 (dd, 8,9, 5,1 Гц, 1H), 7,12 (td, 8,3, 3,0 Гц, 1H), 6,70 (s, 1H), 6,10 (s, 1H), 2,83 (d, 4,4 Гц, 3H)	438,1	E	
I-1549		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)C3CCCCC3)c12)-c1ccc2ncnn2c1	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,70 (s, 1H), 9,43 (dd, 1,9, 0,9 Гц, 1H), 9,19 (s, 1H), 8,57 (s, 1H), 8,09 (dd, 9,3, 1,9 Гц, 1H), 8,02 - 7,94 (m, 2H), 7,81 (d, 1,7 Гц, 1H), 7,51 (s, 1H), 7,25 (td, 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,13 (s, 1H), 2,06 (s, 1H), 1,62 (d, 16,2 Гц, 3H), 1,48 (s, 1H), 1,33 (s, 1H), 1,17 (d, 10,8 Гц, 1H), 1,13 (s, 4H)	504,2	D	
I-1550		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3ccccc3)c12)-c1ccc2ncnn2c1	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,28 (s, 1H), 9,47 (d, 1,7 Гц, 1H), 9,23 (s, 1H), 8,58 (s, 1H), 8,14 (dd, 9,3, 2,0 Гц, 1H), 8,09 (d, 1,7 Гц, 1H), 8,02-7,95 (m, 2H), 7,66-7,59 (m, 2H), 7,56 (t, 7,3 Гц, 1H), 7,45 (t, 7,6 Гц, 2H), 7,37 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,14 (td, 8,3, 3,1 Гц, 1H), 6,15 (s, 1H)	498	D	
I-1551		[2H]C([2H])(c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl)S(C)(=O)=O	ЯМР (400 МГц, CD_3CN) 8,72 (br. s, 1H), 7,78 (d, 1,4 Гц, 1H), 7,65 (br. d, 8,5 Гц, 1H), 7,63 (s, 1H), 7,60 (br. d, 9,1 Гц, 1H), 7,56 (s, 1H), 7,30 (br. s, 1H), 7,26 (dd, 8,9, 5,1 Гц, 1H), 6,98 (ddd, 8,8, 8,1, 3,1 Гц,1H), 6,66 (br. s, 1H), 6,14 (br. s, 1H), 2,89 (s, 3H)	561	A	

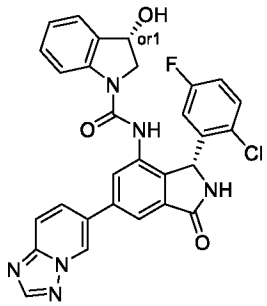
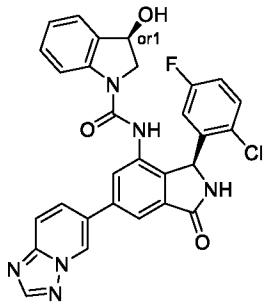
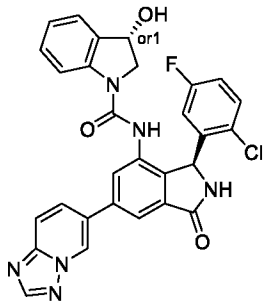
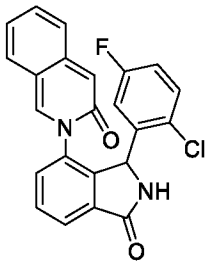
I-1552		Oc1ccc(nc1NC=O)-c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	(400 МГц, ДМСО-*d*6) 10,59 (br s, 1H), 9,92 (br s, 1H), 9,40 (s, 1H), 9,18 (s, 1H), 8,21 (s, 1H), 8,15 (s, 1H), 7,95 (d, 8,4 Гц, 1H), 7,79 - 7,73 (m, 2H), 7,68 (s, 1H), 7,35-7,30 (m, 1H), 7,29 (d, 10,0 Гц, 1H), 7,09 (td, 8,4, 3,0 Гц, 1H), 6,67 (br s, 1H), 6,00 (br s, 1H)	601,2	A	
I-1553		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1ccc2ocnc2n1	(400 МГц, ДМСО-*d*6) 9,26 (br s, 1H), 9,12 (s, 1H), 8,70 (br s, 1H), 8,41 (d, 8,5 Гц, 1H), 8,40 (s, 1H), 8,36 (d, 1,2 Гц, 1H), 8,29 (d, 8,6 Гц, 1H), 7,96 (d, 8,4 Гц, 1H), 7,80 (d, 9,1 Гц, 1H), 7,74 (s, 1H), 7,34 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,11 (td, 8,5, 3,0 Гц, 1H), 6,69 (br s, 1H), 6,07 (br s, 1H)	585,2	A	
I-1554	 **Isomer 1**	Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1cnn(c1)-c1ncccn1	ЯМР (400 МГц, ДМСО-*d*6) 10,57 (br s, 1H), 9,29 (s, 1H), 9,20 (br s, 1H), 8,93 (d, 4,8 Гц, 2H), 8,54 (s, 1H), 8,14 (s, 1H), 7,97 (br d, 7,1 Гц, 1H), 7,96 (s, 1H), 7,78 (br d, 9,6 Гц, 1H), 7,73 (s, 1H), 7,53 (t, 4,8 Гц, 1H), 7,33 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,10 (td, 8,5, 3,1 Гц, 1H), 6,65 (br s, 1H), 6,01 (br s, 1H)	611	D	
I-1555	 **Isomer 2**	Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1cnn(c1)-c1ncccn1	ЯМР (400 МГц, ДМСО-*d*6) 10,57 (br s, 1H), 9,29 (s, 1H), 9,20 (br s, 1H), 8,93 (d, 4,8 Гц, 2H), 8,54 (s, 1H), 8,14 (s, 1H), 7,97 (br d, 7,1 Гц, 1H), 7,96 (s, 1H), 7,78 (br d, 9,6 Гц, 1H), 7,73 (s, 1H), 7,53 (t, 4,8 Гц, 1H), 7,33 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,10 (td, 8,5, 3,1 Гц, 1H), 6,65 (br s, 1H), 6,01 (br s, 1H)	611	A	
I-1556		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(CS(=O)(=O)N3CC(C3)C#N)cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	ЯМР (400 МГц, ДМСО-*d*6) 10,60 (s, 1H), 9,22 (br. s, 1H), 7,95 (br. d, 8,5 Гц, 1H), 7,79 (s, 1H), 7,74 (br. d, 8,8 Гц, 1H), 7,65 (s, 1H), 7,55 (s, 1H), 7,32 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,10 (td, 8,4, 3,0 Гц, 1H), 6,66 (br. s, 1H), 5,97 (br. s, 1H), 4,85 (s, 2H), 4,22-4,11 (m, 3H), 4,10-4,04 (m, 1H), 3,87-3,78 (m, 1H)	625,2	A	

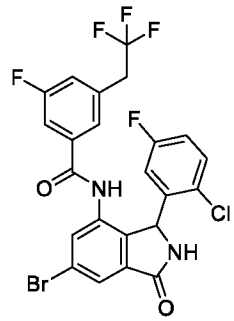
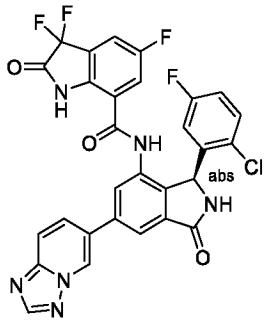
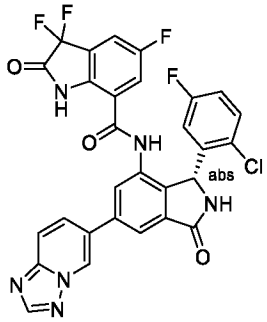
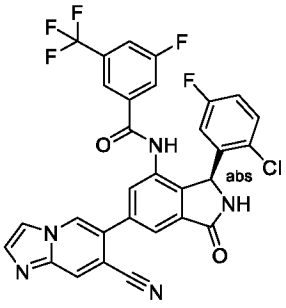
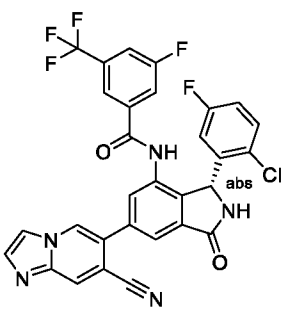
I-1557		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Cn3ccnc3C#N)cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	^{1}H-ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,57 (br. s, 1H), 9,24 (br. s, 1H), 7,95 (br. d, 8,5 Гц, 1H), 7,85 (d, 1,0 Гц, 1H), 7,71 (br. d, 8,9 Гц, 1H), 7,62-7,59 (m, 2H), 7,37-7,33 (m, 1H), 7,31 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,31 (d, 1,0 Гц, 1H), 7,09 (td, 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,58 (br. s, 1H), 5,97 (br. s, 1H), 5,66-5,58 (m, 2H)	572,1	A	
I-1558		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@H]1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)[C@H]1CNC(=O)O1	ЯМР (400 МГц, ДМСО) 10,60 (s, 1H), 9,23 (s, 1H), 7,95 (d, 8,4 Гц, 1H), 7,82 (s, 0,5H), 7,81 (s, 0,5H), 7,74 (d, 9,1 Гц, 1H), 7,71 (s, 1H), 7,65 (s, 1H), 7,54 (s, 0,5H), 7,53 (s, 0,5H), 7,32 (dd, 8,8, 5,1 Гц, 1H), 7,14-7,06 (m, 1H), 6,59 (br s, 1H), 6,00 (br s, 1H), 5,81 (dd, 15,3, 7,8 Гц, 1H), 3,99 (td, 8,8, 6,7 Гц, 1H), 3,45-3,37 (m, 1H)	552,1	B	
I-1559		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@@H]1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)[C@H]1CNC(=O)O1	ЯМР (400 МГц, ДМСО) 10,60 (s, 1H), 9,23 (s, 1H), 7,95 (d, 8,4 Гц, 1H), 7,82 (s, 0,5H), 7,81 (s, 0,5H), 7,74 (d, 9,1 Гц, 1H), 7,71 (s, 1H), 7,65 (s, 1H), 7,54 (s, 0,5H), 7,53 (s, 0,5H), 7,32 (dd, 8,8, 5,1 Гц, 1H), 7,14-7,06 (m, 1H), 6,59 (br s, 1H), 6,00 (br s, 1H), 5,81 (dd, 15,3, 7,8 Гц, 1H), 3,99 (td, 8,8, 6,7 Гц, 1H), 3,45-3,37 (m, 1H)	552,1	A	
I-1560		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@H]1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)[C@@H]1CNC(=O)O1	ЯМР (400 МГц, ДМСО) 10,60 (s, 1H), 9,23 (s, 1H), 7,95 (d, 8,4 Гц, 1H), 7,82 (s, 0,5H), 7,81 (s, 0,5H), 7,74 (d, 9,1 Гц, 1H), 7,71 (s, 1H), 7,65 (s, 1H), 7,54 (s, 0,5H), 7,53 (s, 0,5H), 7,32 (dd, 8,8, 5,1 Гц, 1H), 7,14-7,06 (m, 1H), 6,59 (br s, 1H), 6,00 (br s, 1H), 5,81 (dd, 15,3, 7,8 Гц, 1H), 3,99 (td, 8,8, 6,7 Гц, 1H), 3,45-3,37 (m, 1H)	552,1	C	
I-1561		CS(=O)(Cc1cc2C(=O)N[C@@H](c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl)=NC#N	ЯМР (187) (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,68 (br. s, 1H), 9,29 (s, 1H), 7,95 (br. d, 8,3 Гц, 1H), 7,84 (s, 1H), 7,73 (br. d, 8,9 Гц, 1H), 7,63 (s, 1H), 7,58 (s, 1H), 7,32 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,10 (td, 8,4, 2,9 Гц, 1H), 6,65 (br. s, 1H), 6,03 (br. s, 1H), 5,29-5,18 (m, 2H), 3,45 (s, 3H)	583,1	B	

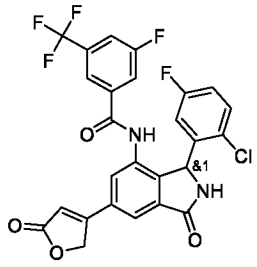
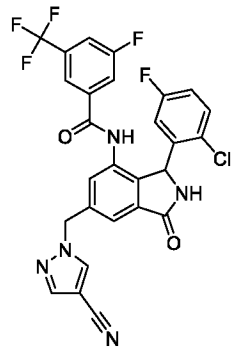
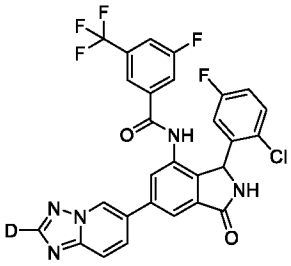
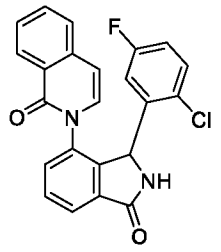
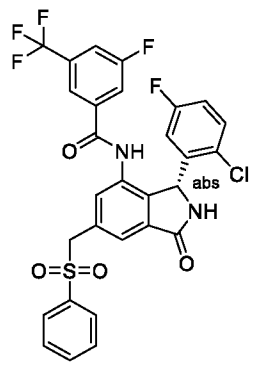
I-1562		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@@H]1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)[C@@H]1CNC(=O)O1	ЯМР (400 МГц, ДМСО) 10,60 (s, 1H), 9,23 (s, 1H), 7,95 (d, 8,4 Гц, 1H), 7,82 (s, 0,5H), 7,81 (s, 0,5H), 7,74 (d, 9,1 Гц, 1H), 7,71 (s, 1H), 7,65 (s, 1H), 7,54 (s, 0,5H), 7,53 (s, 0,5H), 7,32 (dd, 8,8, 5,1 Гц, 1H), 7,14-7,06 (m, 1H), 6,59 (br s, 1H), 6,00 (br s, 1H), 5,81 (dd, 15,3, 7,8 Гц, 1H), 3,99 (td, 8,8, 6,7 Гц, 1H), 3,45-3,37 (m, 1H)	552,1	A	
I-1563		CS(=O)(Cc1cc2C(=O)N[C@@H](c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl)=NC#N	ЯМР (187) (400 МГц, ДМСО-*d*$_6$) 10,68 (br. s, 1H), 9,29 (s, 1H), 7,95 (br. d, 8,3 Гц, 1H), 7,84 (s, 1H), 7,73 (br. d, 8,9 Гц, 1H), 7,63 (s, 1H), 7,58 (s, 1H), 7,32 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,10 (td, 8,4, 2,9 Гц, 1H), 6,65 (br. s, 1H), 6,03 (br. s, 1H), 5,29-5,18 (m, 2H), 3,45 (s, 3H)	583,1	A	
I-1564		CS(=O)(Cc1cc2C(=O)N[C@H](c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl)=NC#N	ЯМР (187) (400 МГц, ДМСО-*d*$_6$) 10,68 (br. s, 1H), 9,29 (s, 1H), 7,95 (br. d, 8,3 Гц, 1H), 7,84 (s, 1H), 7,73 (br. d, 8,9 Гц, 1H), 7,63 (s, 1H), 7,58 (s, 1H), 7,32 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,10 (td, 8,4, 2,9 Гц, 1H), 6,65 (br. s, 1H), 6,03 (br. s, 1H), 5,29-5,18 (m, 2H), 3,45 (s, 3H)	583,1	A	
I-1565		CS(=O)(Cc1cc2C(=O)N[C@H](c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl)=NC#N	ЯМР (187) (400 МГц, ДМСО-*d*$_6$) 10,68 (br. s, 1H), 9,29 (s, 1H), 7,95 (br. d, 8,3 Гц, 1H), 7,84 (s, 1H), 7,73 (br. d, 8,9 Гц, 1H), 7,63 (s, 1H), 7,58 (s, 1H), 7,32 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,10 (td, 8,4, 2,9 Гц, 1H), 6,65 (br. s, 1H), 6,03 (br. s, 1H), 5,29-5,18 (m, 2H), 3,45 (s, 3H)	583,1	A	
I-1566		CN1[C@H](COc2cc3C(=O)N[C@H](c3c(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c2)c2cc(F)ccc2Cl)CCC1=O	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-*d*$_6$) 10,44 (s, 1H), 9,14 (s, 1H), 7,95 (d, 8,3 Гц, 1H), 7,72 (d, 8,6 Гц, 1H), 7,64 (s, 1H), 7,31 (dd, 8,8, 5,1 Гц, 1H), 7,27 (s, 1H), 7,16-7,02 (m, 2H), 6,61 (br. s, 1H), 5,94 (br. s, 1H), 4,35 - 4,26 (m, 1H), 4,21 - 4,13 (m, 1H), 3,97-3,85 (m, 1H), 2,79 (s, 3H), 2,46-2,27 (m, 1H), 2,28-2,08 (m, 2H), 1,96-1,77 (m, 1H)	594,2	A	

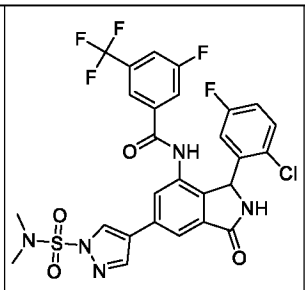
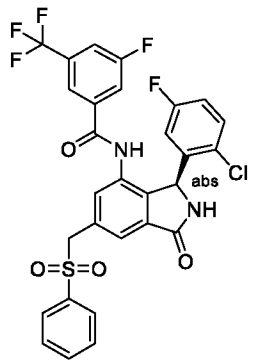
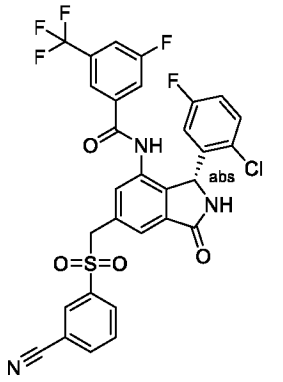
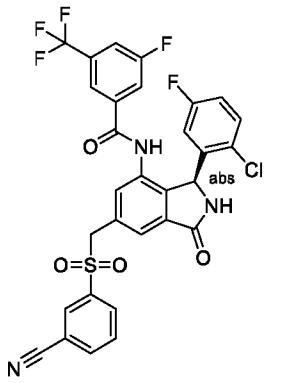
I-1567		CN1[C@@H](COc2cc3C(=O)N[C@H](c3c(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c2)c2cc(F)ccc2Cl)CCC1=O	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,44 (s, 1H), 9,14 (s, 1H), 7,95 (d, 8,3 Гц, 1H), 7,72 (d, 8,6 Гц, 1H), 7,64 (s, 1H), 7,31 (dd, 8,8, 5,1 Гц, 1H), 7,27 (s, 1H), 7,16-7,02 (m, 2H), 6,61 (br. s, 1H), 5,94 (br. s, 1H), 4,35 - 4,26 (m, 1H), 4,21 - 4,13 (m, 1H), 3,97-3,85 (m, 1H), 2,79 (s, 3H), 2,46-2,27 (m, 1H), 2,28-2,08 (m, 2H), 1,96-1,77 (m, 1H)	594,2	A	
I-1568		CN1[C@H](COc2cc3C(=O)N[C@@H](c3c(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c2)c2cc(F)ccc2Cl)CCC1=O	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,44 (s, 1H), 9,14 (s, 1H), 7,95 (d, 8,3 Гц, 1H), 7,72 (d, 8,6 Гц, 1H), 7,64 (s, 1H), 7,31 (dd, 8,8, 5,1 Гц, 1H), 7,27 (s, 1H), 7,16-7,02 (m, 2H), 6,61 (br. s, 1H), 5,94 (br. s, 1H), 4,35 - 4,26 (m, 1H), 4,21 - 4,13 (m, 1H), 3,97-3,85 (m, 1H), 2,79 (s, 3H), 2,46-2,27 (m, 1H), 2,28-2,08 (m, 2H), 1,96-1,77 (m, 1H)	594,2	D	
I-1569		CN1[C@@H](COc2cc3C(=O)N[C@@H](c3c(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c2)c2cc(F)ccc2Cl)CCC1=O	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,44 (s, 1H), 9,14 (s, 1H), 7,95 (d, 8,3 Гц, 1H), 7,72 (d, 8,6 Гц, 1H), 7,64 (s, 1H), 7,31 (dd, 8,8, 5,1 Гц, 1H), 7,27 (s, 1H), 7,16-7,02 (m, 2H), 6,61 (br. s, 1H), 5,94 (br. s, 1H), 4,35 - 4,26 (m, 1H), 4,21 - 4,13 (m, 1H), 3,97-3,85 (m, 1H), 2,79 (s, 3H), 2,46-2,27 (m, 1H), 2,28-2,08 (m, 2H), 1,96-1,77 (m, 1H)	594,2	E	
I-1570		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(CS(=O)(=O)c3ncccn3)cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	ЯМР (400 МГц, CD_3CN) 8,99 (s, 1H), 8,98 (s, 1H), 8,68 (s, 1H), 7,69 (t, 4,9 Гц, 2H), 7,70 (br. s, 1H), 7,67-7,63 (m, 1H), 7,60 (s, 1H), 7,60-7,56 (m, 1H), 7,55 (m, 1H), 7,32 (s, 1H), 7,24 (dd, 8,9, 5,1 Гц, 1H), 6,97 (ddd, 8,8, 8,0, 3,1 Гц, 1H), 6,54 (br. s, 1H), 6,09 (br. s, 1H), 5,00 (d, 2,1 Гц, 2H)	623	A	
I-1571		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1cnn(c1)-c1cscn1	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,57 (br s, 1H), 9,24 (d, 2,2 Гц, 1H), 9,17 (br s, 1H), 9,04 (s, 1H), 8,44 (s, 1H), 8,10 (s, 1H), 7,96 (br d, 8,4 Гц, 1H), 7,91 (s, 1H), 7,81 (d, 2,2 Гц, 1H), 7,77 (br d, 8,9 Гц, 1H), 7,73 (s, 1H), 7,32 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,10 (td, 8,5, 3,0 Гц, 1H), 6,61 (br s, 1H), 6,00 (br s, 1H)	616	A	

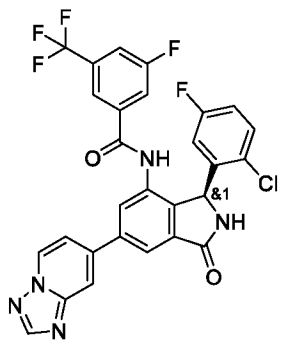
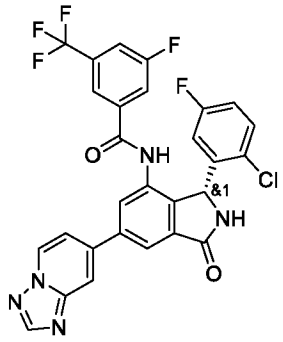
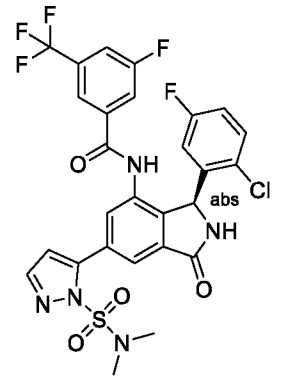
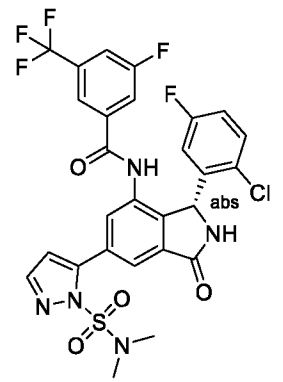
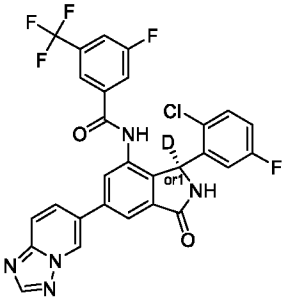
I-1572		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1cnn(c1)-c1nccs1	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,59 (br s, 1H), 9,20 (s, 1H), 9,20 (br s, 1H), 8,55 (s, 1H), 8,16 (s, 1H), 7,97 (br d, 8,6 Гц, 1H), 7,94 (br s, 1H), 7,77 (br d, 9,1 Гц, 1H), 7,72 (br s, 1H), 7,71 (d, 3,5 Гц, 1H), 7,60 (d, 3,5 Гц, 1H), 7,32 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,10 (td, 8,5, 3,0 Гц, 1H), 6,62 (br s, 1H), 6,01 (br s, 1H)	616	A	
I-1573		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1ccc2nc(Cl)nn2c1	^{1}H ЯМР (500 МГц, ДМСО) 10,65 (s, 1H), 9,46 (d, 1,9 Гц, 1H), 9,25 (s, 1H), 8,22 (dd, 9,3, 1,9 Гц, 1H), 8,12 (s, 1H), 7,99-7,91 (m, 3H), 7,76 (d, 9,2 Гц, 1H), 7,71 (s, 1H), 7,33 (dd, 8,8, 5,2 Гц, 1H), 7,10 (td, 8,3, 3,0 Гц, 1H), 6,61 (s, 1H), 6,06 (s, 1H)	618,18	A	
I-1574		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1ccc2nnc(Cl)n2c1		618,04	A	
I-1575		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1ccn2nc(Cl)nc2c1	^{1}H ЯМР (500 МГц, ДМСО) 10,68 (s, 1H), 9,26 (s, 1H), 9,05 (d, 7,0 Гц, 1H), 8,26 (s, 1H), 8,15 (s, 1H), 8,04 (s, 1H), 7,94 (s, 1H), 7,78-7,71 (m, 3H), 7,34 (dd, 8,9, 5,1 Гц, 1H), 7,10 (td, 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,70 (s, 1H), 6,27 (s, 1H), 6,08 (s, 1H)	618,13	A	
I-1576		O[C@H]1CN(C(=O)Nc2cc(cc3C(=O)N[C@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)-c2ccc3ncnn3c2)c2cccc12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,43 (dd, 1,9, 0,9 Гц, 1H), 9,17 (s, 1H), 8,76 (s, 1H), 8,58 (s, 1H), 8,11 (dd, 9,3, 1,9 Гц, 1H), 8,05-7,91 (m, 2H), 7,87 (d, 8,1 Гц, 1H), 7,82 (d, 1,7 Гц, 1H), 7,43-7,31 (m, 2H), 7,30-7,21 (m, 1H), 7,24-7,13 (m, 1H), 7,00 (td, 7,4, 1,0 Гц, 1H), 6,66 (s, 1H), 6,11 (s, 1H), 5,68 (d, 6,0 Гц, 1H), 5,12 (td, 8,3, 7,0, 3,5 Гц, 1H), 3,72 (dd, 11,3, 3,6 Гц, 1H), 3,31 (s, 1H)	555,35	B	

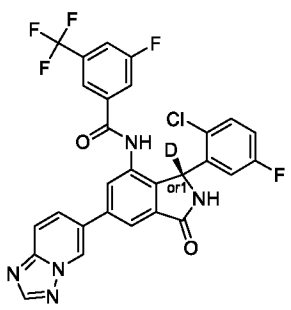
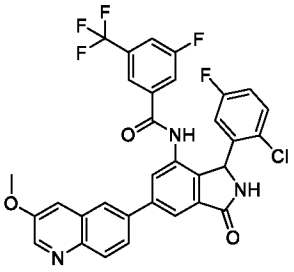
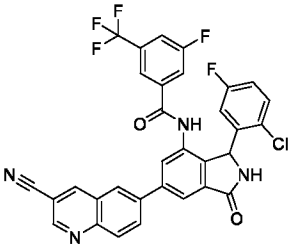
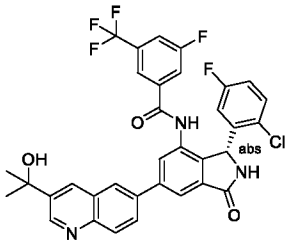
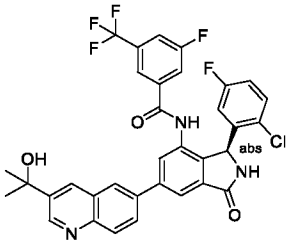
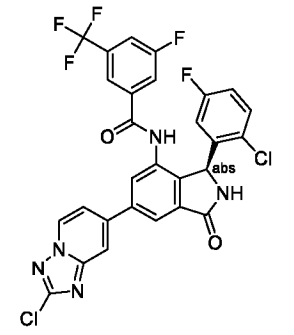
I-1577		O[C@@H]1CN(C(=O)Nc2cc(cc3C(=O)N[C@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)-c2ccc3ncnn3c2)c2ccccc12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,43 (dd, 1,9, 0,9 Гц, 1H), 9,17 (s, 1H), 8,76 (s, 1H), 8,58 (s, 1H), 8,11 (dd, 9,3, 1,9 Гц, 1H), 8,05-7,91 (m, 2H), 7,87 (d, 8,1 Гц, 1H), 7,82 (d, 1,7 Гц, 1H), 7,43-7,31 (m, 2H), 7,30-7,21 (m, 1H), 7,24-7,13 (m, 1H), 7,00 (td, 7,4, 1,0 Гц, 1H), 6,66 (s, 1H), 6,11 (s, 1H), 5,68 (d, 6,0 Гц, 1H), 5,12 (td, 8,3, 7,0, 3,5 Гц, 1H), 3,72 (dd, 11,3, 3,6 Гц, 1H), 3,31 (s, 1H)	555,3	A	
I-1578		O[C@H]1CN(C(=O)Nc2cc(cc3C(=O)N[C@@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)-c2ccc3ncnn3c2)c2ccccc12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,43 (dd, 1,9, 0,9 Гц, 1H), 9,17 (s, 1H), 8,76 (s, 1H), 8,58 (s, 1H), 8,11 (dd, 9,3, 1,9 Гц, 1H), 8,05-7,91 (m, 2H), 7,87 (d, 8,1 Гц, 1H), 7,82 (d, 1,7 Гц, 1H), 7,43-7,31 (m, 2H), 7,30-7,21 (m, 1H), 7,24-7,13 (m, 1H), 7,00 (td, 7,4, 1,0 Гц, 1H), 6,66 (s, 1H), 6,11 (s, 1H), 5,68 (d, 6,0 Гц, 1H), 5,12 (td, 8,3, 7,0, 3,5 Гц, 1H), 3,72 (dd, 11,3, 3,6 Гц, 1H), 3,31 (s, 1H)	555,1	E	
I-1579		O[C@@H]1CN(C(=O)Nc2cc(cc3C(=O)N[C@@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)-c2ccc3ncnn3c2)c2ccccc12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,43 (dd, 1,9, 0,9 Гц, 1H), 9,17 (s, 1H), 8,76 (s, 1H), 8,58 (s, 1H), 8,11 (dd, 9,3, 1,9 Гц, 1H), 8,05-7,91 (m, 2H), 7,87 (d, 8,1 Гц, 1H), 7,82 (d, 1,7 Гц, 1H), 7,43-7,31 (m, 2H), 7,30-7,21 (m, 1H), 7,24-7,13 (m, 1H), 7,00 (td, 7,4, 1,0 Гц, 1H), 6,66 (s, 1H), 6,11 (s, 1H), 5,68 (d, 6,0 Гц, 1H), 5,12 (td, 8,3, 7,0, 3,5 Гц, 1H), 3,72 (dd, 11,3, 3,6 Гц, 1H), 3,31 (s, 1H)	555,35	C	
I-1580		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cccc(c12)-n1cc2ccccc2cc1=O	^{1}H ЯМР (400 МГц, Хлороформ-d) 8,10 (d, 7,6 Гц, 1H), 7,77-7,53 (m, 3H), 7,39 (s, 1H), 7,23 (s, 1H), 7,01-6,90 (m, 2H), 6,85 (t, 7,4 Гц, 1H), 6,76 (s, 1H), 6,65 (s, 2H), 6,44 (s, 1H), 6,20 (s, 1H)	405,15	E	
I-1581		CC(=O)Nc1cccc2C(=O)NC(c12)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, Хлороформ-d) 8,10 (d, 7,9 Гц, 1H), 7,76 (d, 7,5 Гц, 1H), 7,58 (t, 7,8 Гц, 1H), 7,48 (dd, 8,9, 4,9 Гц, 1H), 7,06 (ddd, 8,9, 7,3, 3,0 Гц, 1H), 6,99 (s, 1H), 6,69 (d, 8,8 Гц, 1H), 6,63 (s, 1H), 6,19 (s, 1H), 2,03 (s, 3H)	319	E	

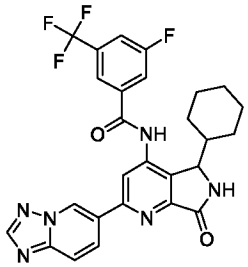
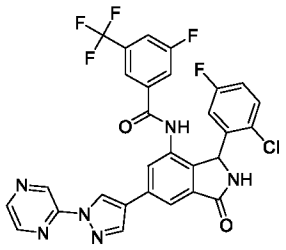
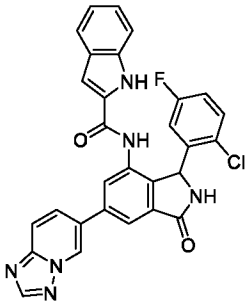
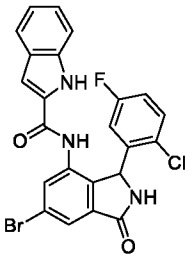
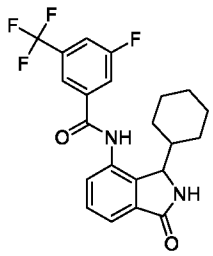
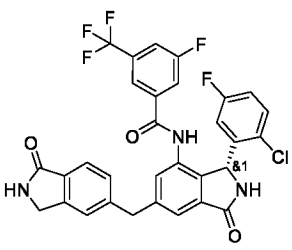
I-1582		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Br)cc(NC(=O)c3cc(F)cc(CC(F)(F)F)c3)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,35 (s, 1H), 9,28 (s, 1H), 7,81 (d, 1,7 Гц, 1H), 7,75 (d, 1,8 Гц, 1H), 7,47 (s, 2H), 7,34 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,28 (d, 9,2 Гц, 1H), 7,12 (td, 8,4, 3,1 Гц, 1H), 5,99 (s, 1H), 3,78-3,72 (d, 2H)	560,9	C	
I-1583		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@H]1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc4c3NC(=O)C4(F)F)c12)-c1ccc2ncnn2c1	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 11,08 (s, 1H), 10,55 (s, 1H), 9,47 (dd, 1,9, 1,0 Гц, 1H), 9,26 (s, 1H), 8,58 (s, 1H), 8,17-8,10 (m, 2H), 8,03-7,95 (m, 3H), 7,38 (t, 7,0 Гц, 2H), 7,19-7,10 (m, 1H), 6,07 (s, 1H), 1,29-1,24 (m, 2H), 1,20-1,12 (m, 1H),1,00-0,70 (s, 1H)	607	D	
I-1584		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@@H]1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc4c3NC(=O)C4(F)F)c12)-c1ccc2ncnn2c1	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 11,08 (s, 1H), 10,57 (s, 1H), 9,47 (t, 1,4 Гц, 1H), 9,26 (s, 1H), 8,58 (s, 1H), 8,17-8,10 (m, 2H), 8,03-7,95 (m, 3H), 7,80-7,50 (m, 2H), 7,50-7,30 (m, 2H), 7,30-7,00 (m, 2H), 6,08 (s, 1H), 1,30-1,22 (s, 3H), 1,20-1,13 (m, 1H), 0,90-0,80 (m, 1H)	607	B	
I-1585		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@H]1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1cn2ccnc2cc1C#N	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,71 (br. s, 1H), 9,33 (br. s, 1H), 8,98 (d, 0,8 Гц, 1H), 8,55 (app.t, 0,8 Гц 1H), 8,19 (s, 1H), 7,98 (d, 8,1 Гц, 1H), 7,95 - 7,92 (m, 1H), 7,93 (d, 1,1 Гц, 1H), 7,81-7,70 (m, 2H), 7,68 (s, 1H), 7,36 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,13 (td, 8,1, 2,9 Гц, 1H), 6,68 (br. s, 1H), 6,07 (br. s, 1H)	608,1	C	
I-1586		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@@H]1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1cn2ccnc2cc1C#N	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,71 (br. s, 1H), 9,33 (br. s, 1H), 8,98 (d, 0,8 Гц, 1H), 8,55 (t, 0,8 Гц 1H), 8,19 (s, 1H), 7,98 (d, 8,1 Гц, 1H), 7,95 - 7,92 (m, 1H), 7,93 (d, 1,1 Гц, 1H), 7,81-7,70 (m, 2H), 7,68 (s, 1H), 7,36 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,13 (td, 8,1, 2,9 Гц, 1H), 6,68 (br. s, 1H), 6,07 (br. s, 1H)	608,1	A	

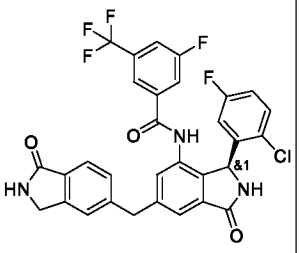
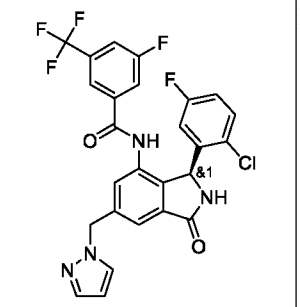
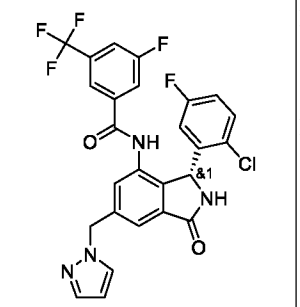
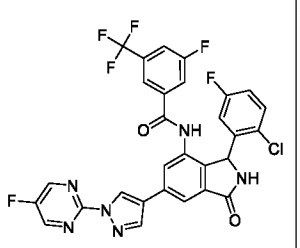
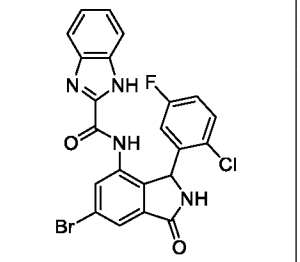
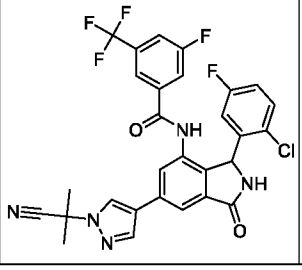
I-1587		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)C1=CC(=O)OC1	(400 МГц, ДМСО-d_6) 10,68 (s, 1H), 9,32 (br s, 1H), 8,06 (s, 1H), 7,98 (d, 8,5 Гц, 1H), 7,83 (s, 1H), 7,79-7,71 (m, 1H), 7,69 (s, 1H), 7,33 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,11 (td, 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,95 (s, 1H), 6,50 (br s, 1H), 6,04 (br s, 1H), 5,55-5,43 (m, 2H)	547,2	A	
I-1588		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Cn3cc(cn3)C#N)cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	^{1}H-ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,53 (br. s, 1H), 9,21 (br. s, 1H), 8,79 (d, 0,4 Гц, 1H), 8,15 (d, 0,5 Гц, 1H), 7,95 (br. d, 8,3 Гц, 1H), 7,71 (br. d, 8,8 Гц, 1H), 7,62 (s, 1H), 7,61 (s, 1H), 7,37 (br. s, 1H), 7,30 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,09 (app. td, 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,57 (br. s, 1H), 5,95 (br. s, 1H), 5,64-5,56 (m, 2H)	570,2	A	
I-1589		[2H]c1nc2ccc(cn2n1)-c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,64 (s, 1H), 9,51-9,46 (m, 1H), 9,26 (s, 1H), 8,18 -8,07 (m, 2H), 8,03 - 7,94 (m, 3H), 7,78 (d, 9,3 Гц, 1H), 7,73 (s, 1H), 7,35 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,12 (td, 8,4, 3,0 Гц, 1H), 6,67 (s, 1H), 6,08 (s, 1H)	585,15	A	
I-1590		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cccc(c12)-n1ccc2ccccc2c1=O	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,21 (s, 1H), 8,26 (d, 8,0 Гц, 1H), 7,90 (d, 7,5 Гц, 1H), 7,76 (dt, 19,1, 7,6 Гц, 2H), 7,62 (dd, 22,6, 7,7 Гц, 2H), 7,55 (d, 7,5 Гц, 1H), 7,14 (s, 1H), 6,99 (s, 1H), 6,83 (d, 7,4 Гц, 1H), 6,66 (s, 1H), 6,49 (s, 1H), 6,34 (d, 7,4 Гц, 1H), 6,01 (s, 1H)	405,05	E	
I-1591		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@@H]1NC(=O)c2cc(CS(=O)(=O)c3ccccc3)cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	ЯМР (400 МГц, CD_3CN) 8,72 (br s, 1H), 7,75-7,71 (m, 2H), 7,69 (dt, 2,5, 1,5Гц, 1H) 7,67 - 7,63 (m, 1H) 7,61-7,52 (m, 4H), 7,46 (s, 1H), 7,43-7,39 (s, 1H), 7,34-7,29 (m, 1H), 7,26 (dd, 8,9, 5,1 Гц, 1H), 7,01-6,95 (m, 1H), 6,61 (br. s, 1H), 6,15 (br. s, 1H), 4,69-4,33 (m, 2H)	621	A	

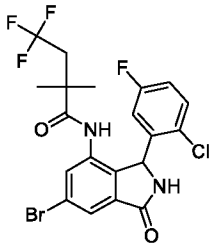
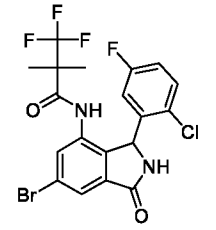
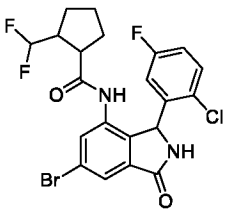
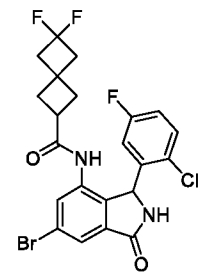
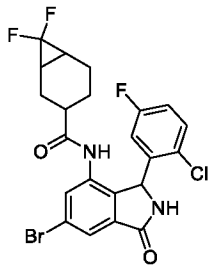
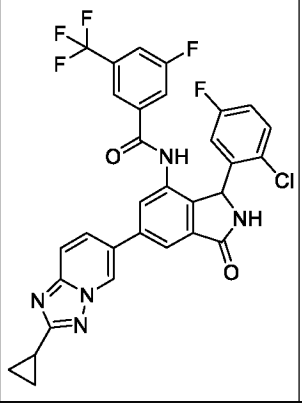
I-1592		CN(C)S(=O)(=O)n1cc(cn1)-c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	(400 МГц, ДМСО-d_6) 10,56 (br s, 1H), 9,18 (br s, 1H), 8,97 (s, 1H), 8,57 (s, 1H), 8,14 (s, 1H), 7,97 (br d, 8,4 Гц, 1H), 7,92 (s, 1H), 7,77 (br d, 8,7 Гц, 1H), 7,73 (s, 1H), 7,32 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,10 (td, 8,5, 2,8 Гц, 1H), 6,58 (br s, 1H), 6,00 (br s, 1H), 2,90 (s, 6H)	638,2	A	
I-1593		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@H]1NC(=O)c2cc(CS(=O)(=O)c3ccccc3)cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	ЯМР (400 МГц, CD_3CN) 8,72 (d, 23,5 Гц, 1H), 7,75-7,71 (m, 2H), 7,69 (dt, 2,5, 1,5Гц, 1H) 7,67 - 7,63 (m, 1H) 7,61-7,52 (m, 4H), 7,46 (s, 1H), 7,43-7,39 (s, 1H), 7,34-7,29 (m, 1H), 7,26 (dd, 8,9, 5,1 Гц, 1H), 7,01-6,95 (m, 1H), 6,61 (br. s, 1H), 6,15 (br. s, 1H), 4,69-4,33 (m, 2H)	621	D	
I-1594		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@@H]1NC(=O)c2cc(CS(=O)(=O)c3ccc(c3)C#N)cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	ЯМР (400 МГц, CD_3CN) 8,62 (s, 1H), 8,13 (t, 1,1Гц, 1H), 8,03 (dt, 7,9, 1,2 Гц, 1H), 7,94 (dt, 8,0, 1,3Гц, 1H), 7,70 (t, 7,9 Гц, 1H), 7,66 (br. d, 8,5 Гц, 1H), 7,58 (td, 9,1 Гц, 1,7Гц, 1H), 7,54 (s, 1H), 7,50 (s, 1H), 7,42 (s, 1H), 7,27 (dd, 8,9, 5,1 Гц, 1H), 7,27 (NH, 1H), 6,98 (td, 8,1, 3,0 Гц, 1H), 6,62 (br. s, 1H), 6,12 (br. s, 1H), 4,66 (s, 2H)	646	A	
I-1595		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@H]1NC(=O)c2cc(CS(=O)(=O)c3cccc(c3)C#N)cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	ЯМР (400 МГц, CD_3CN) 8,62 (s, 1H), 8,13 (t, 1,1Гц, 1H), 8,03 (dt, 7,9, 1,2 Гц, 1H), 7,94 (dt, 8,0, 1,3Гц, 1H), 7,70 (t, 7,9 Гц, 1H), 7,66 (br. d, 8,5 Гц, 1H), 7,58 (td, 9,1 Гц, 1,7Гц, 1H), 7,54 (s, 1H), 7,50 (s, 1H), 7,42 (s, 1H), 7,27 (dd, 8,9, 5,1 Гц, 1H), 7,27 (NH, 1H), 6,98 (td, 8,1, 3,0 Гц, 1H), 6,62 (br. s, 1H), 6,12 (br. s, 1H), 4,66 (s, 2H)	646	D	

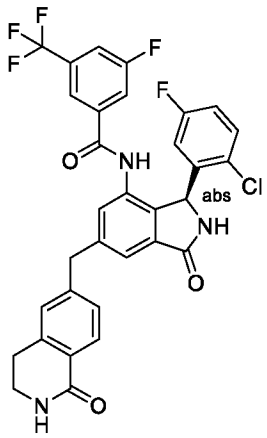
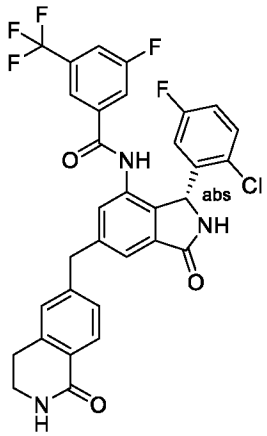
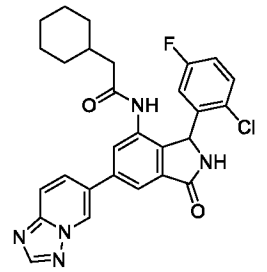
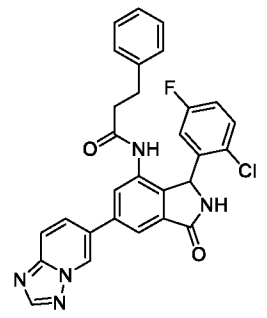
I-1596		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@H]1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1ccn2ncnc2c1		584,2	D	
I-1597		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@@H]1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1ccn2ncnc2c1		584,2	A	
I-1598		CN(C)S(=O)(=O)n1nccc1-c1cc2C(=O)N[C@@H](c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl		640,14	C	
I-1599		CN(C)S(=O)(=O)n1nccc1-c1cc2C(=O)N[C@H](c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl		640,14	A	
I-1600		[2H][C@@]1(NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1ccc2ncnn2c1)c1cc(F)ccc1Cl		585,08	A	

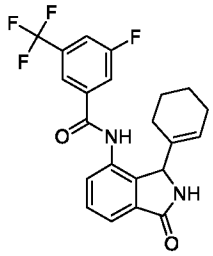
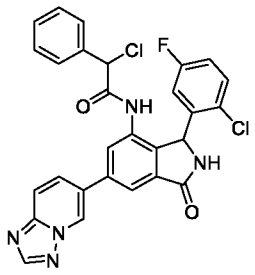
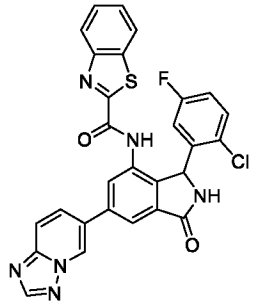
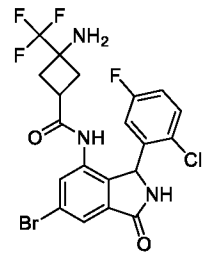
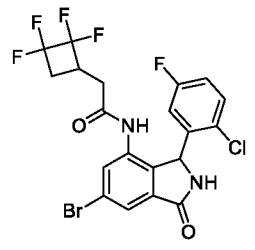
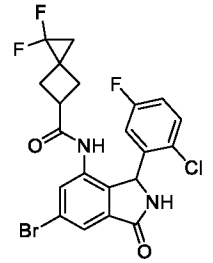
I-1601		[2H][C@]1(NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1ccc2ncnn2c1)c1cc(F)ccc1Cl		585,08	A	
I-1602		COc1cnc2ccc(cc2c1)-c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl		624,5	A	
I-1603		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1ccc2ncc(cc2c1)C#N	^{1}H ЯМР (ДМСО-d_6, 500 МГц) 10,66 (s, 1H), 9,24-9,33 (m, 1H), 9,21 (d, 2,1 Гц, 1H), 9,14 (d, 1,8 Гц, 1H), 8,59 (d, 2,0 Гц, 1H), 8,43 (dd, 8,8, 2,1 Гц, 1H), 8,26 (d, 8,7 Гц, 1H), 8,16 (d, 1,1 Гц, 1H), 8,00 (s, 1H), 7,97 (br d, 8,2 Гц, 1H), 7,78 (br d, 9,0 Гц, 1H), 7,72 (s, 1H), 7,34 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,11 (td, 8,4, 3,0 Гц, 1H), 6,42-6,97 (m, 1H), 5,95-6,25 (m, 1H)	619,5	A	
I-1604		CC(C)(O)c1cnc2ccc(cc2c1)-c1cc2C(=O)N[C@H](c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl		652,2	A	
I-1605		CC(C)(O)c1cnc2ccc(cc2c1)-c1cc2C(=O)N[C@@H](c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl		652,2	E	
I-1606		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@H]1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1ccn2nc(Cl)nc2c1		619,2	B	

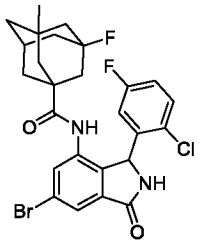
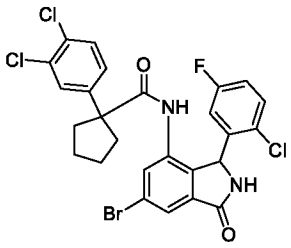
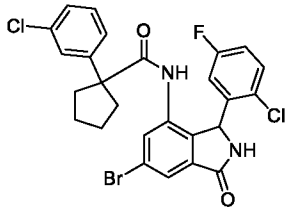
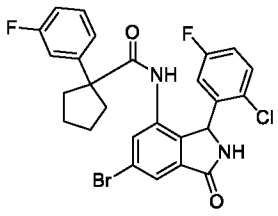
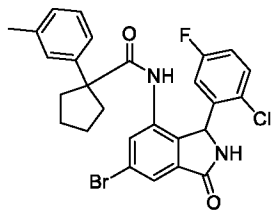
I-1607		Fc1cc(cc(c1)C(F)(F)F)C(=O)Nc1cc(nc2C(=O)NC(C3CCCCC3)c12)-c1ccc2ncnn2c1			C	
I-1608		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1cnn(c1)-c1cnccn1	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,57 (s, 1H), 9,30 (s, 1H), 9,29 (s, 1H), 9,19 (s, 1H), 8,67 (d, 2,5 Гц, 1H), 8,63-8,60 (m, 2H), 8,17 (s, 1H), 8,00-7,94 (m, 2H), 7,78 (d, 9,3 Гц, 1H), 7,73 (s, 1H), 7,33 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,10 (td, 8,4, 2,8 Гц, 1H), 6,58 (br s, 1H), 5,96 (br s, 1H)	609,1	A	
I-1609		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc4ccccc4[nH]3)c12)-c1ccc2ncnn2c1	ЯМР (400 МГц,) 11,72 (s, 1H), 10,29 (s, 1H), 9,49 (s, 1H), 9,25 (s, 1H), 8,58 (s, 1H), 8,15 (dd, 9,3, 1,5 Гц, 1H), 8,09 (d, 0,9 Гц, 1H), 8,02-9,98 (m, 2H), 7,62 (d, 8,0 Гц, 1H), 7,44 (d, 8,2 Гц, 1H), 7,32 (dd, 8,8, 5,2 Гц, 1H), 7,21 (t, 7,5 Гц, 1H), 7,12-6,98 (m, 3H), 6,72 (br s, 1H), 6,26 (br s, 1H)	535,2	D	
I-1610		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Br)cc(NC(=O)c3cc4ccccc4[nH]3)c12	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 11,71 (s, 1H), 10,18 (s, 1H), 9,28 (s, 1H), 7,81 (d, 1,5 Гц, 1H), 7,78 (d, 1,4 Гц, 1H), 7,61 (d, 7,9 Гц, 1H), 7,42 (d, 8,2 Гц, 1H), 7,30 (dd, 8,8, 5,2 Гц, 1H), 7,20 (td, 11,7, 4,4 Гц, 1H), 7,09-7,01 (m, 2H), 6,93 (d, 1,4 Гц, 1H), 6,64 (br s, 1H), 6,13 (br s, 1H)	496,1	D	
I-1611		Fc1cc(cc(c1)C(F)(F)F)C(=O)Nc1cccc2C(=O)NC(C3CCCCC3)c12	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,74 (br. s, 1H), 8,74 (s, 1H), 8,13 (s, 1H), 8,08 (br. d, 9,0 Гц, 1H), 8,04 (br. d, 8,5 Гц, 1H), 7,62-7,49 (m, 3H), 4,73 (d, 1,3 Гц, 1H), 1,90-1,80 (m, 1H), 1,73-1,64 (m, 1H), 1,59 - 1,50 (m, 3H), 1,39-1,27 (m, 1H), 1,06-0,86 (m, 3H), 0,79-0,61 (m, 2H)	421,2	D	
I-1612		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@@H]1NC(=O)c2cc(Cc3ccc4C(=O)NCc4c3)cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	^{1}H-ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,57 (br. s, 1H), 9,07 (br. s, 1H), 8,49 (s, 1H), 7,87 (br. d, 7,9 Гц, 1H), 7,71 (br. d, 8,6 Гц, 1H), 7,66 (s, 1H), 7,62 (d, 7,7 Гц, 1H), 7,56-7,50 (m, 2H), 7,46-7,41 (m, 2H), 7,30 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,07 (app. td, 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,62 (br. s, 1H), 5,92 (br. s, 1H), 4,34 (s, 2H), 4,24 (d, A из AB, JAB = 14,9 Гц, 1H), 4,20 (d, B из AB, JAB = 14,7 Гц, 1H)	612,2	A	

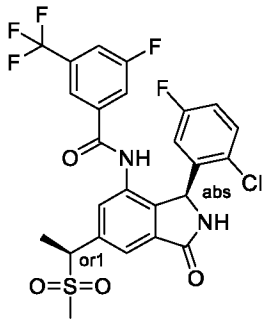
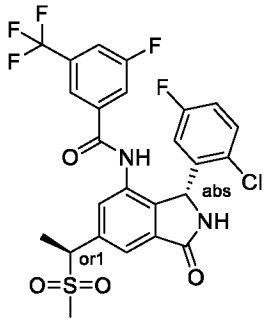
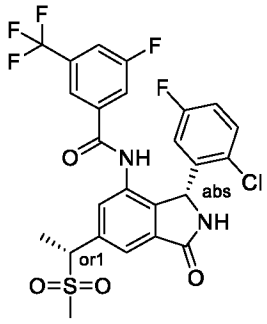
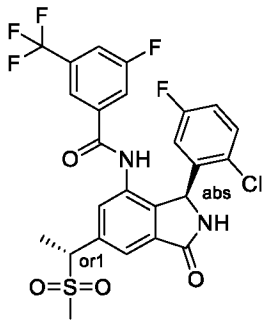
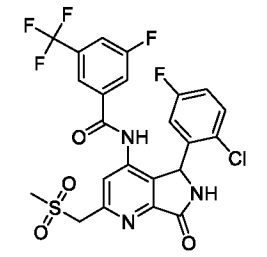
I-1613		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@H]1NC(=O)c2cc(Cc3ccc4C(=O)NCc4c3)cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	^{1}H-ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,47 (br. s, 1H), 9,11 (br. s, 1H), 8,48 (s, 1H), 7,92 (br. d, 8,4 Гц, 1H), 7,71 (br. d, 8,8 Гц, 1H), 7,64-7,60 (m, 3H), 7,52 (s, 1H), 7,44 (d, 7,8 Гц, 1H), 7,37 (s, 1H), 7,29 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,08 (app. td, 8,4, 3,0 Гц, 1H), 6,60 (br. s, 1H), 5,92 (br. s, 1H), 4,35 (s, 2H), 4,26 (d, A из AB, JAB = 14,5 Гц, 1H), 4,22 (d, B из AB, JAB = 14,4 Гц, 1H)	612,2	B	
I-1614		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@H]1NC(=O)c2cc(Cn3cccn3)cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	^{1}H-ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,63 (br. s, 1H), 9,09 (br. s, 1H), 7,91 (d, 2,0 Гц, 1H), 7,88-7,82 (m, 1H), 7,72 (br. d, 9,7 Гц, 1H), 7,67 (s, 1H), 7,51 (d, 1,8 Гц, 1H), 7,47-7,35 (m, 2H), 7,31 (dd, 8,8, 5,2 Гц, 1H), 7,08 (app. td, 8,5, 3,0 Гц, 1H), 6,60 (br. s, 1H), 6,31 (t, 2,0 Гц, 1H), 5,93 (br. s, 1H), 5,53-5,45 (m, 2H)	547,2	B	
I-1615		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@@H]1NC(=O)c2cc(Cn3cccn3)cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	^{1}H-ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,68 (br. s, 1H), 9,08 (br. s, 1H), 7,91 (d, 2,1 Гц, 1H), 7,87-7,81 (m, 1H), 7,72 (br. d, 9,4 Гц, 1H), 7,68 (s, 1H), 7,51 (d, 1,7 Гц, 1H), 7,49-7,43 (m, 1H), 7,37 (br. s, 1H), 7,31 (dd, 8,8, 5,2 Гц, 1H), 7,07 (app. td, 8,5, 3,1 Гц, 1H), 6,62 (br. s, 1H), 6,31 (t, 2,0 Гц, 1H), 5,93 (br. s, 1H), 5,53-5,44 (m, 2H)	547,2	A	
I-1616		Fc1cnc(nc1)-n1cc(cn1)-c1cc2C(=O)NC(c2c1)(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1cc(F)ccc1Cl	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,25 (s, 1H), 9,19 (br s, 1H), 9,04-9,01 (m, 2H), 8,54 (s, 1H), 8,36 (br s, 1H), 8,14 (s, 1H), 7,98-7,92 (m, 2H), 7,78 (br d, 8,6 Гц, 1H), 7,73 (s 1H), 7,32 (dd, 8,8, 5,1 Гц, 1H), 7,10 (td, 8,3, 2,7 Гц, 1H), 6,60 (br s, 1H), 6,02 (br s, 1H)	629	A	
I-1617		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Br)cc(NC(=O)c3nc4ccccc4[nH]3)c12	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,32 (br s,1H), 8,38 (s, 1H), 7,99 (br s, 1H), 7,78 (s, 1H), 7,65-7,60 (m, 2H), 7,32 (dd, 6,0, 3,1 Гц, 3H), 7,07 (td, 8,5, 2,9 Гц, 1H), 6,93-6,72 (m, 1H), 6,19 (br s, 1H)	501	D	
I-1618		CC(C)(C#N)n1cc(cn1)-c1cc2C(=O)NC(c2c1)(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1cc(F)ccc1Cl	(400 МГц, ДМСО-d_6) 10,56 (br s, 1H), 9,16 (br s, 1H), 8,77 (s, 1H), 8,25 (s, 1H), 8,04 (s, 1H), 7,96 (br d, 8,3 Гц, 1H), 7,79 (s, 1H), 7,77 (br d, 13,5 Гц, 1H), 7,72 (s, 1H), 7,32 (dd, 8,8, 5,2 Гц, 1H), 7,09 (td, 8,5, 2,8 Гц, 1H), 6,60 (br s, 1H), 5,97 (br s, 1H), 2,03 (s, 6H)	598,3	A	

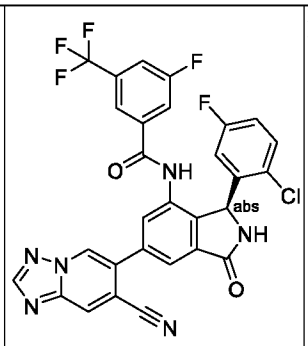
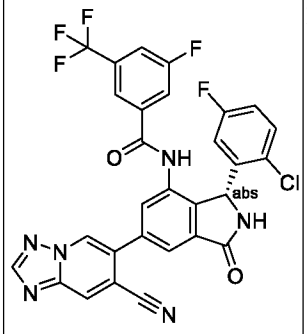
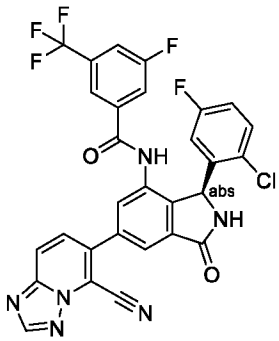
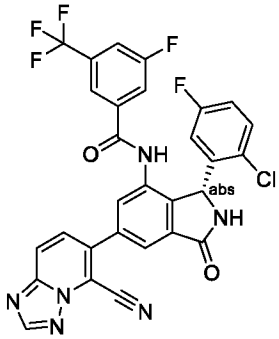
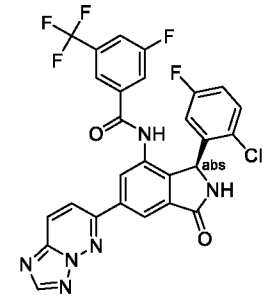
I-1619		CC(C)(CC(F)(F)F)C(=O)Nc1cc(Br)cc2C(=O)NC(c12)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО):-´ 9,40 (s, 1H), 9,28 (s, 1H), 7,75 (d, 1,2 Гц, 1H), 7,59 (d, 1,5 Гц, 1H), 7,51 (br s, 1H), 7,24 (td, 8,4, 3,0 Гц, 1H), 6,07 (br s, 1H), 2,52-2,47 (m, 2H), 0,98 (s, 3H), 0,90 (s, 3H)	509,1	E	
I-1620		CC(C)(C(=O)Nc1cc(Br)cc2C(=O)NC(c12)c1cc(F)ccc1Cl)C(F)(F)F	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО):-´ 9,73 (s, 1H), 9,29 (s, 1H), 7,79 (d, 1,6 Гц, 1H), 7,59 (s, 1H), 7,52 (br s, 1H), 7,25 (td, 8,4, 3,0 Гц, 1H), 6,00 (br s, 1H), 1,12 (s, 6H)	495,1	E	
I-1621		FC(F)C1CCCC1C(=O)Nc1cc(Br)cc2C(=O)NC(c12)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО): δ 10,26 (s, 0,5H), 10,16 (s, 0,5H), 9,25 (s, 1H), 7,77 (d, 1,5 Гц, 0,5H), 7,70 (d, 1,4 Гц, 0,5H), 7,68 (d, 1,3 Гц, 0,5H), 7,62 (d, 1,6 Гц, 0,5H), 7,47 (br s, 1H), 7,26-7,19 (m, 1H), 6,14 (s, 0,5H), 6,10 (br s, 0,5H), 5,89 (td, 57,0, 3,9 Гц, 1H), 2,68-2,30 (m, 2H), 1,77-0,92 (m, 6H)	503	E	
I-1622		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Br)cc(NC(=O)C3CC4(C3)CC(F)(F)C4)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО): δ 9,70 (s, 1H), 9,24 (s, 1H), 7,70 (d, 1,5 Гц, 1H), 7,57 (d, 1,7 Гц, 1H), 7,50 (br s, 1H), 7,24 (td, 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,00 (br s, 1H), 2,84 (pentet, 8,4 Гц, 1H), 2,59 (td, 12,6, 2,0 Гц, 2H), 2,43 (td, 12,5, 1,9 Гц, 2H), 2,10-1,94 (m, 3H), 1,82 (br s, 1H)	515	D	
I-1623		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Br)cc(NC(=O)C3CCC4C(C3)C4(F)F)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО): δ 9,82 (s, 0,5H), 9,77 (d, 5,7 Гц, 0,5H), 9,25 (s, 1H), 7,71-7,68 (m, 1H), 7,66 (d, 1,3 Гц, 0,25H), 7,61 (d, 1,5 Гц, 0,25H), 7,58 (d, 1,7 Гц, 0,25H), 7,57 (d, 1,7 Гц, 0,25H), 7,49 (br s, 1H), 7,29-7,20 (m, 1H), 6,00 (br s, 1H), 2,03-0,72 (m, 9H)	515,1	D	
I-1624		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1ccc2nc(nn2c1)C1CC1			A	

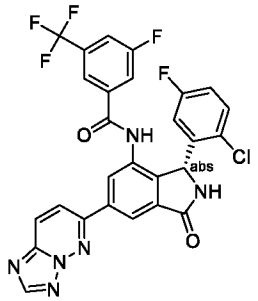
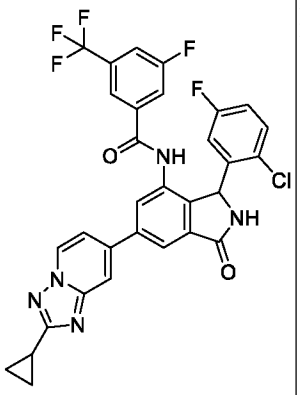
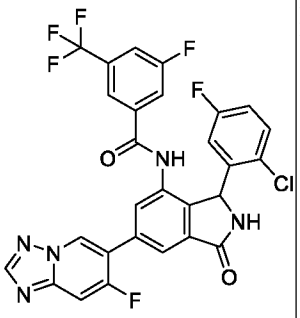
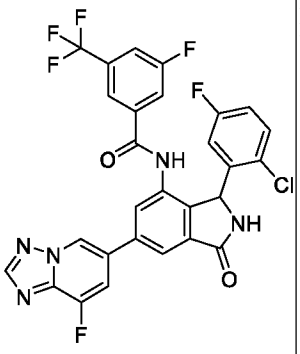
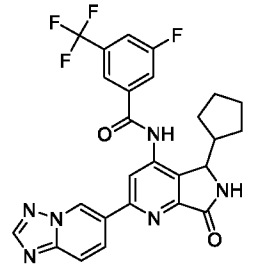
I-1625		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@@H]1NC(=O)c2cc(Cc3ccc4C(=O)NCCc4c3)cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	^{1}H-ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,49 (br. s, 1H), 9,12 (br. s, 1H), 7,92 (br. d, 8,1 Гц, 1H), 7,87 (t, 2,7 Гц, 1H), 7,79 (d, 7,9 Гц, 1H), 7,71 (br. d, 9,1 Гц, 1H), 7,63 (s, 1H), 7,58 (s, 1H), 7,36 (s, 1H), 7,32-7,27 (m, 2H), 7,25 (s, 1H), 7,08 (app. td, 8,5, 3,0 Гц, 1H), 6,61 (br. s, 1H), 5,92 (br. s, 1H), 4,17 (d, A из AB, JAB = 14,7 Гц, 1H), 4,12 (d, B из AB, JAB = 14,6 Гц, 1H), 3,36 (td, 6,8, 2,8 Гц, 2H), 2,87 (t, 6,5 Гц, 2H)	626,3	C	
I-1626		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@H]1NC(=O)c2cc(Cc3ccc4C(=O)NCCc4c3)cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	^{1}H-ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,48 (s, 1H), 9,13 (br. s, 1H), 7,93 (br. d, 8,5 Гц, 1H), 7,88 (br. t, 2,5 Гц, 1H), 7,79 (d, 7,9 Гц, 1H), 7,71 (br. d, 9,1 Гц, 1H), 7,63 (s, 1H), 7,59 (s, 1H), 7,35 (br. s, 1H), 7,33-7,27 (m, 2H), 7,25 (s, 1H), 7,08 (app. td, 8,4, 3,0 Гц, 1H), 6,57 (br. s, 1H), 5,92 (br. s, 1H), 4,17 (d, A из AB, JAB = 14,6 Гц, 1H), 4,12 (d, B из AB JAB = 14,6 Гц, 1H), 3,35 (td, 6,5, 2,8 Гц, 2H), 2,87 (t, 6,5 Гц, 2H)	626,2	A	
I-1627		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)CC3CCCCC3)c12)-c1ccc2ncnn2c1	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,78 (s, 1H), 9,44 (s, 1H), 9,22 (s, 1H), 8,58 (s, 1H), 8,08 (dd, 9,3, 1,6 Гц, 1H), 7,97 (d, 9,3 Гц, 1H), 7,87 (d, 1,4 Гц, 1H), 7,58-7,49 (m, 1H), 7,24 (tt, 5,8, 2,9 Гц, 1H), 6,53 (br s, 1H), 6,16 (s, 1H), 1,93 (d, 6,9 Гц, 2H), 1,56 (d, 9,0 Гц, 3H), 1,51-1,44 (m, 1H), 1,38 (t, 13,5 Гц, 2H), 1,16-1,01 (m, 3H), 0,80-0,65 (m, 2H)	518,2	D	
I-1628		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)CCc3ccccc3)c12)-c1ccc2ncnn2c1	^{1}H-ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,88 (br. s, 1H), 9,44 (s, 1H), 9,23 (br. s, 1H), 8,57 (s, 1H), 8,08 (d, 9,1 Гц, 1H), 8,02 (s, 1H), 7,97 (d, 9,2 Гц, 1H), 7,78 (s, 1H), 7,58-7,49 (m, 1H), 7,33-7,23 (m, 3H), 7,22-7,09 (m, 3H), 6,65 (br. s, 1H), 6,09 (br. s, 1H), 2,69-2,55 (m, 2H), 2,41-2,19 (m, 2H)	526,3	D	

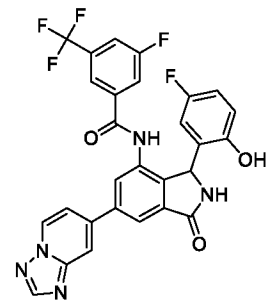
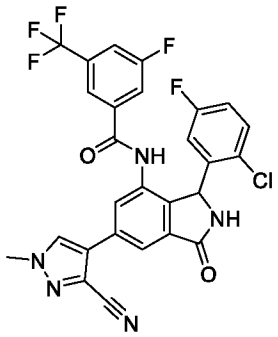
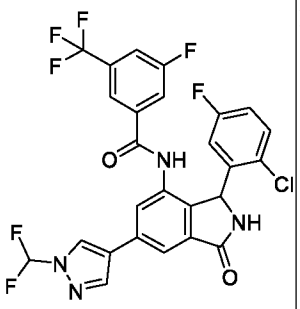
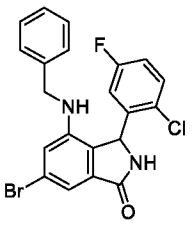
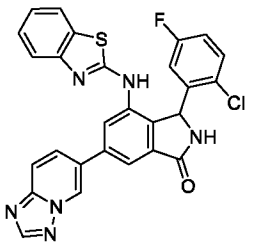
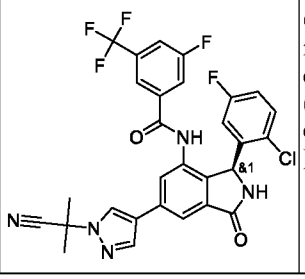
I-1629		Fc1cc(cc(c1)C(F)(F)F)C(=O)Nc1cccc2C(=O)NC(c12)C1=CCCCC1	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,58 (s, 1H), 8,66 (s, 1H), 8,11 (s, 1H), 8,04 (s, 1H), 8,02 (s, 1H), 7,63-7,50 (m, 3H), 5,69-5,64 (m, 1H), 5,12 (s, 1H), 1,90-1,78 (m, 1H), 1,52-1,27 (m, 5H), 1,26-1,16 (m, 1H), 1,13-1,01 (m, 1H)	419,2	D	
I-1630		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)C(Cl)c3ccccc3)c12)-c1ccc2ncnn2c1	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,43 (br s, 1H), 9,47 (d, 6,0 Гц, 1H), 9,23 (br s, 1H), 8,57 (d, 3,1 Гц, 1H), 8,10 (ddd, 9,2, 7,3, 1,7 Гц, 1H), 8,05 (dd, 5,9, 1,6 Гц, 1H), 7,99-7,94 (m, 1H), 7,93-7,88 (m, 1H), 7,43 (br s, 1H), 7,40-7,29 (m, 6H), 7,16 (dtd, 11,6, 8,6, 3,0 Гц, 1H), 6,49 (br s, 1H), 6,14 (br s, 1H), 5,54 (s, 0,5H), 5,49 (s, 0,5H)	546	D	
I-1631		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3nc4ccccc4s3)c12)-c1ccc2ncnn2c1	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,48 (s, 1H), 9,30 (br s, 1H), 8,58 (s, 1H), 8,30-8,23 (m, 2H), 8,21-8,07 (m, 4H), 7,99 (d, 9,2 Гц, 1H), 7,76-7,52 (m, 2H), 7,33 (dd, 8,8, 5,2 Гц, 1H), 7,06 (td, 8,5, 3,0 Гц, 1H), 6,62 (br s, 1H), 6,24 (br s, 1H)	555	D	
I-1632		NC1(CC(C1)C(=O)Nc1cc(Br)cc2C(=O)NC(c12)c1cc(F)ccc1Cl)C(F)(F)F	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО): δ 9,79 (s, 0,4H), 9,76 (s, 0,6H), 9,22 (s, 1H), 7,71-7,64 (m, 1H), 7,61 (d, 1,7 Гц, 0,6H), 7,59 (d, 1,7 Гц, 0,4H), 7,51-7,39 (m, 1H), 7,19 (td, 8,3, 3,1 Гц, 1H), 7,09-6,10 (br m, 1H), 5,95 (br s, 1H), 3,13-3,00 (m, 0,4H), 2,69-2,61 (m, 0,6H), 2,32-2,14 (m, 2,4H), 2,10-1,80 (m, 2H), 1,72-1,54 (m, 0,6H)	520,1	E	
I-1633		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Br)cc(NC(=O)CC3CC(F)(F)C3(F)F)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО): δ 10,00 (s, 1H), 9,25 (s, 1H), 7,74-7,69 (m, 1H), 7,65 (d, 1,7 Гц, 0,5H), 7,62 (d, 1,4 Гц, 0,5H), 7,56-7,41 (m, 1H), 7,29-7,19 (m, 1H), 7,12-6,14 (br m, 1H), 5,95 (br s, 1H), 2,95 (br s, 1H), 2,80-2,63 (m, 1H), 2,49-2,05 (m, 3H)	523	D	
I-1634		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Br)cc(NC(=O)C3CC4(CC4(F)F)C3)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО): δ 9,87 (s, 1H), 9,27 (s, 1H), 7,74-7,68 (m, 1H), 7,62 (d, 1,7 Гц, 0,5H), 7,60 (d, 1,7 Гц, 0,5H), 7,57-7,39 (m, 1H), 7,19 (td, 8,8, 3,1 Гц, 1H), 7,12-6,22 (br m, 1H), 6,03 (br s, 1H), 3,17-2,96 (m, 1H), 2,20-1,77 (m, 4H), 1,38 (t, 8,7 Гц, 1H), 1,29 (td, 8,7, 2,3 Гц, 1H)	499	E	

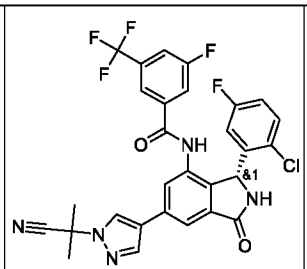
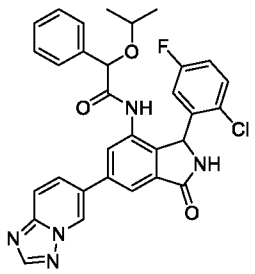
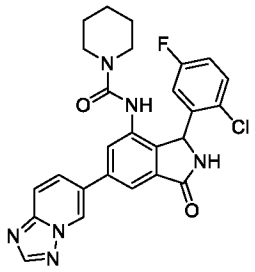
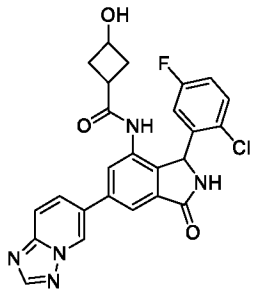
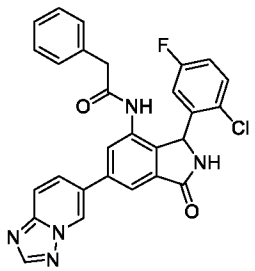
I-1635		CC12CC3CC(F)(C1)CC(C3)(C2)C(=O)Nc1cc(Br)cc2C(=O)NC(c12)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО): δ 9,38 (s, 0,5H), 9,37 (s, 0,5H), 9,26 (s, 1H), 7,72 (d, 1,6 Гц, 1H), 7,59 (d, 1,7 Гц, 0,5H), 7,58 (d, 1,7 Гц, 0,5H), 7,52 (br s, 1H), 7,26 (td, 8,4, 3,1 Гц, 1H), 7,11-6,18 (br m, 1H), 5,99 (br s, 1H), 2,22 (br s, 1H), 1,72-1,47 (m, 5H), 1,45-0,94 (m, 7H), 0,84 (s, 1,5H), 0,83 (s, 1,5H)	549,2	B	
I-1636		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Br)cc(NC(=O)C3(CCCC3)c3ccc(Cl)c(Cl)c3)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО): δ 9,37 (s, 1H), 9,25 (s, 1H), 7,71 (d, 1,7 Гц, 1H), 7,55 (d, 1,7 Гц, 1H), 7,49-7,42 (m, 2H), 7,40 (d, 2,2 Гц, 1H), 7,18 (td, 8,4, 3,0 Гц, 1H), 7,07 (dd, 8,5, 2,2 Гц, 1H), 6,70-6,16 (br m, 1H), 6,10 (s, 1H), 2,33-2,12 (m, 2H), 1,84-1,63 (m, 2H), 1,56-1,41 (m, 2H), 1,40-1,22 (m, 2H)	595,1	E	
I-1637		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Br)cc(NC(=O)C3(CCCC3)c3cccc(Cl)c3)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО): δ 9,30 (s, 1H), 9,25 (s, 1H), 7,70 (d, 1,6 Гц, 1H), 7,51 (d, 1,7 Гц, 1H), 7,51-7,46 (m, 1H), 7,29-7,26 (m, 2H), 7,26-7,24 (m, 1H), 7,21 (dt, 8,3, 2,9 Гц, 1H), 7,10-7,03 (m, 1H), 6,82-6,22 (br m, 1H), 6,11 (br s, 1H), 2,25-2,09 (m, 2H), 1,86-1,75 (m, 1H), 1,74-1,62 (m, 1H), 1,54-1,40 (m, 2H), 1,33-1,19 (m, 2H)	561,1	E	
I-1638		Fc1cccc(c1)C1(CCCC1)C(=O)Nc1cc(Br)cc2C(=O)NC(c12)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО) 9,35-9,19 (m, 2H), 7,69 (d, 1,6 Гц, 1H), 7,52 (d, 1,7 Гц, 1H), 7,52-7,46 (m, 1H), 7,28 (dd, 14,4, 7,9 Гц, 1H), 7,22 (td, 8,5, 3,1 Гц, 1H), 7,07-6,97 (m, 2H), 6,95 (d, 7,9 Гц, 1H), 6,72-6,23 (br m, 1H), 6,14 (br s, 1H), 2,23-2,09 (m, 2H), 1,88-1,77 (m, 1H), 1,73-1,63 (m, 1H), 1,54-1,40 (m, 2H), 1,34-1,20 (m, 2H)	545	E	
I-1639		Cc1cccc(c1)C1(CCCC1)C(=O)Nc1cc(Br)cc2C(=O)NC(c12)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО): δ 9,23 (s, 1H), 9,11 (s, 1H), 7,68 (d, 1,1 Гц, 1H), 7,53 (d, 1,2 Гц, 1H), 7,53-7,46 (m, 1H), 7,23 (td, 8,3, 2,9 Гц, 1H), 7,13 (t, 7,7 Гц, 1H), 7,05 (s, 1H), 7,01 (d, 7,3 Гц, 1H), 6,92 (d, 7,8 Гц, 1H), 6,76-6,24 (br s, 1H), 6,15 (br s, 1H), 2,27 (s, 3H), 2,19-2,08 (m, 2H), 1,87-1,75 (m, 1H), 1,72-1,62 (m, 1H), 1,53-1,38 (m, 2H), 1,31-1,14 (m, 2H)	541,1	E	

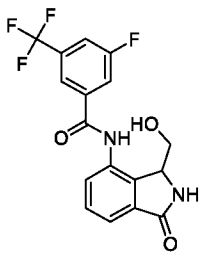
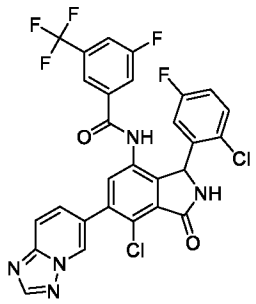
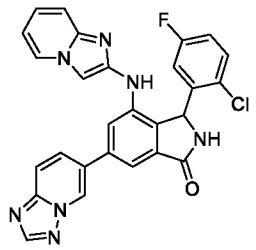
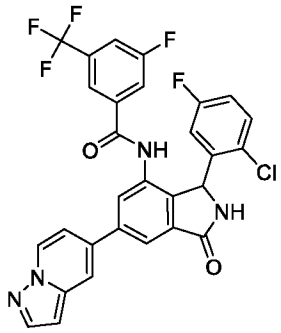
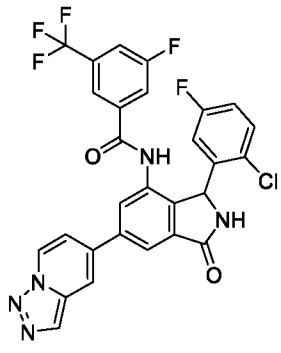
I-1640		C[C@@H](c1cc2C(=O)N[C@@H](c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl)S(C)(=O)=O	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) δ 10,64 (s, 1H), 9,28 (s, 1H), 7,95 (d, 8,1 Гц, 1H), 7,80 (d, 2,7 Гц, 1H), 7,74 (d, 9,3 Гц, 1H), 7,64 (s, 1H), 7,55 (s, 1H), 7,32 (dd, 8,8, 5,1 Гц, 1H), 7,10 (m, 1H), 6,59 (br. s, 1H), 6,00 (br. s, 1H), 4,87- 4,78 (m, 1H), 2,91 (s, 3H), 1,71 (d, 7,1 Гц, 3H)	573	D	
I-1641		C[C@@H](c1cc2C(=O)N[C@H](c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl)S(C)(=O)=O	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,64 (s, 1H), 9,28 (s, 1H), 7,95 (d, 8,1 Гц, 1H), 7,80 (d, 2,7 Гц, 1H), 7,74 (d, 9,3 Гц, 1H), 7,64 (s, 1H), 7,55 (s, 1H), 7,32 (dd, 8,8, 5,1 Гц, 1H), 7,10 (m, 1H), 6,59 (br. s, 1H), 6,00 (br. s, 1H), 4,87- 4,78 (m, 1H), 2,91 (s, 3H), 1,71 (d, 7,1 Гц, 3H)	573	A	
I-1642		C[C@H](c1cc2C(=O)N[C@H](c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl)S(C)(=O)=O	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,64 (s, 1H), 9,28 (s, 1H), 7,95 (d, 8,1 Гц, 1H), 7,80 (d, 2,7 Гц, 1H), 7,74 (d, 9,3 Гц, 1H), 7,64 (s, 1H), 7,55 (s, 1H), 7,32 (dd, 8,8, 5,1 Гц, 1H), 7,10 (m, 1H), 6,59 (br. s, 1H), 6,00 (br. s, 1H), 4,87- 4,78 (m, 1H), 2,91 (s, 3H), 1,71 (d, 7,1 Гц, 3H)	573	A	
I-1643		C[C@H](c1cc2C(=O)N[C@@H](c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl)S(C)(=O)=O	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,64 (s, 1H), 9,28 (s, 1H), 7,95 (d, 8,1 Гц, 1H), 7,80 (d, 2,7 Гц, 1H), 7,74 (d, 9,3 Гц, 1H), 7,64 (s, 1H), 7,55 (s, 1H), 7,32 (dd, 8,8, 5,1 Гц, 1H), 7,10 (m, 1H), 6,59 (br. s, 1H), 6,00 (br. s, 1H), 4,87- 4,78 (m, 1H), 2,91 (s, 3H), 1,71 (d, 7,1 Гц, 3H)	573	D	
I-1644		CS(=O)(=O)Cc1cc(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c2C(NC(=O)c2n1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,93 (br. s, 1H), 9,59 (s, 1H), 7,98 (d, 8,2 Гц, 1H), 7,74 (d, 8,9 Гц, 1H), 7,63 (s, 1H), 7,60 (s, 1H), 7,35 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,11 (td, 8,1, 3,1 Гц, 1H), 6,86 (br. s, 1H), 6,02 (br. s, 1H), 4,88 (s, 2H), 3,12 (s, 3H)	560,1	A	

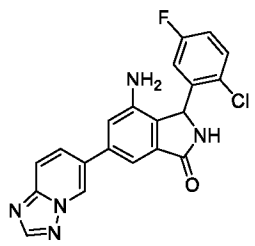
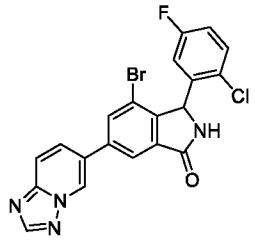
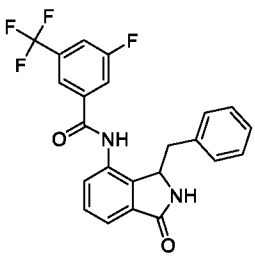
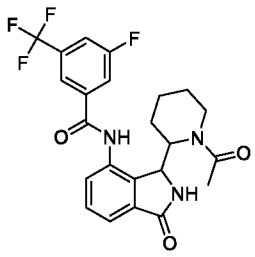
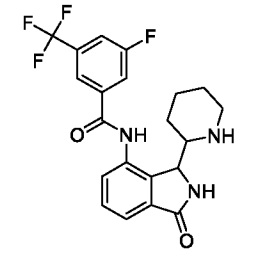
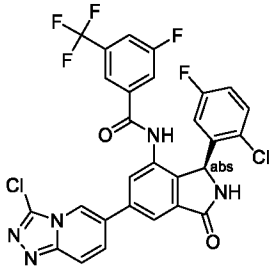
I-1645		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@H]1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1cn2ncnc2cc1C#N	^{1}H ЯМР (500 МГц, ДМСО-d_6) δ 10,69 (s, 1H), 9,41 (d, J = 1,0 Гц, 1H), 9,31 (s, 1H), 8,85 (d, J = 0,9 Гц, 1H), 8,81 (s, 1H), 7,96 (d, J = 20,0 Гц, 2H), 7,76 (s, 2H), 7,68 (s, 1H), 7,35 (dd, J = 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,12 (s, 2H), 6,10 (s, 1H)	609,2	D	
I-1646		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@@H]1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1cn2ncnc2cc1C#N	^{1}H ЯМР (500 МГц, ДМСО-d_6) δ 10,69 (s, 1H), 9,41 (d, J = 1,0 Гц, 1H), 9,31 (s, 1H), 8,85 (d, J = 0,9 Гц, 1H), 8,81 (s, 1H), 7,96 (d, J = 20,0 Гц, 2H), 7,76 (s, 2H), 7,68 (s, 1H), 7,35 (dd, J = 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,12 (s, 2H), 6,10 (s, 1H)	609,2	A	
I-1647		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@H]1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1ccc2ncnn2c1C#N	^{1}H ЯМР (500 МГц, ДМСО-d_6) δ 10,71 (s, 1H), 9,33 (s, 1H), 8,80 (s, 1H), 8,34 (d, J = 9,2 Гц, 1H), 8,07 (s, 1H), 7,97 (t, J = 9,9 Гц, 2H), 7,83 (s, 1H), 7,75 (d, J = 9,2 Гц, 1H), 7,68 (s, 1H), 7,35 (dd, J = 8,8, 5,1 Гц, 1H), 7,13 (d, J = 8,0 Гц, 1H)	609,1	B	B
I-1648		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@@H]1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1ccc2ncnn2c1C#N	^{1}H ЯМР (500 МГц, ДМСО-d_6) δ 10,71 (s, 1H), 9,33 (s, 1H), 8,80 (s, 1H), 8,34 (d, J = 9,2 Гц, 1H), 8,07 (s, 1H), 7,97 (t, J = 9,9 Гц, 2H), 7,83 (s, 1H), 7,75 (d, J = 9,2 Гц, 1H), 7,68 (s, 1H), 7,35 (dd, J = 8,8, 5,1 Гц, 1H), 7,13 (d, J = 8,0 Гц, 1H)	609,1	A	A
I-1649		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@H]1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1ccc2ncnn2n1	^{1}H ЯМР (500 МГц, ДМСО) δ 10,71 (s, 1H), 9,31 (s, 1H), 8,74 (s, 1H), 8,59 (d, J = 9,5 Гц, 1H), 8,45 (d, J = 9,5 Гц, 1H), 8,41 (d, J = 1,6 Гц, 1H), 8,32 (d, J = 1,6 Гц, 1H), 7,96 (d, J = 8,3 Гц, 1H), 7,79 (d, J = 9,0 Гц, 1H), 7,72 (s, 1H), 7,34 (dd, J = 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,11 (td, J = 8,4, 3,0 Гц, 1H), 6,13 (s, 1H)	585,2	D	

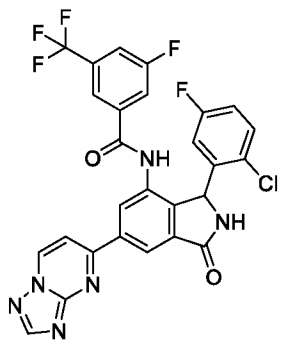
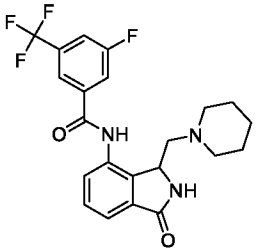
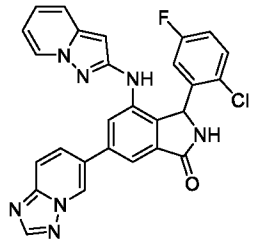
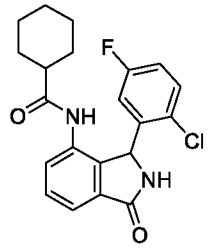
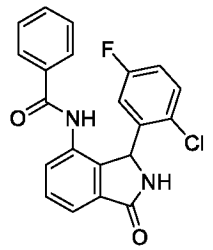
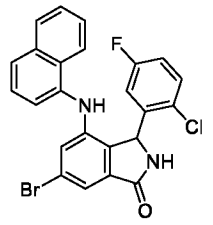
I-1650		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@@H]1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1ccc2ncnn2n1	^{1}H ЯМР (500 МГц, ДМСО) δ 10,71 (s, 1H), 9,31 (s, 1H), 8,74 (s, 1H), 8,59 (d, J = 9,5 Гц, 1H), 8,45 (d, J = 9,5 Гц, 1H), 8,41 (d, J = 1,6 Гц, 1H), 8,32 (d, J = 1,7 Гц, 1H), 7,96 (d, J = 8,3 Гц, 1H), 7,79 (d, J = 8,9 Гц, 1H), 7,72 (s, 1H), 7,34 (dd, J = 8,9, 5,1 Гц, 1H), 7,11 (td, J = 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,08 (s, 1H)	585,2	A	
I-1651		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1ccn2nc(nc2c1)C1CC1		624,24	A	
I-1652		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1cn2ncnc2cc1F		602,18	A	
I-1653		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1cc(F)c2ncnn2c1	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО) 10,65 (s, 1H), 9,39 (d, 7,1 Гц, 1H), 9,29 (s, 1H), 8,58 (s, 1H), 8,13 (s, 0,5H), 8,00 (s, 0,5H), 7,96 (d, 5,6 Гц, 2H), 7,75 (d, 8,7 Гц, 2H), 7,68 (s, 1H), 7,34 (dd, 8,9, 5,1 Гц, 1H), 7,12 (t, 6,8 Гц, 2H), 6,05 (s, 1H)	602,13	A	
I-1654		Fc1cc(cc(c1)C(F)(F)F)C(=O)Nc1cc(nc2C(=O)NC(C3CCCC3)c12)-c1ccc2ncnn2c1		98	E	

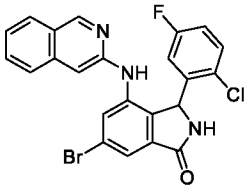
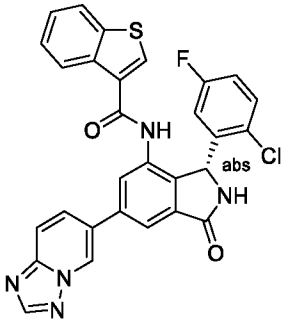
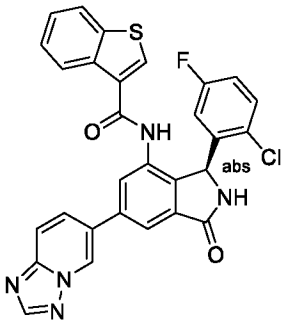
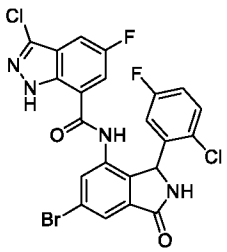
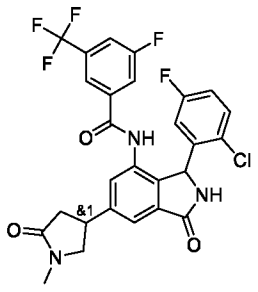
I-1655		Oc1ccc(F)cc1C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1ccn2ncnc2c1		566,22	D	
I-1656		Cn1cc(c(n1)C#N)-c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl		572,4	A	
I-1657		FC(F)n1cc(cn1)-c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl		583,5	A	
I-1658		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Br)cc(NCc3ccccc3)c12	ЯМР (400 МГц, ДМСО-*d*6) 9,10 (s, 1H), 7,57 (dd, 8,7, 5,1 Гц, 1H), 7,34-7,28 (m, 1H), 7,27-7,19 (m, 3H), 7,08-7,03 (m, 3H), 6,79 (d, 1,4 Гц, 1H), 5,86 (s, 1H), 5,65 (br s, 1H), 4,36-4,21 (m, 2H)	445	E	
I-1659		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(Nc3nc4ccccc4s3)c12)-c1ccc2ncnn2c1	ЯМР (400 МГц, ДМСО-*d*6) 10,08 (br s, 1H), 9,48 (s, 1H), 9,25 (s, 1H), 8,58 (s, 1H), 8,14 (dd, 9,3, 1,8 Гц, 1H), 8,08 (br s, 1H), 8,00 (s, 1H), 7,98 (d, 9,3 Гц, 1H), 7,71 (br s, 1H), 7,53 (br s, 1H), 7,36 (dd, 8,8, 5,2 Гц, 1H), 7,29 (t, 7,7 Гц, 1H), 7,16-7,06 (m, 2H), 6,53 (br s, 1H), 6,26 (br s, 1H)	525,2	B	
I-1660		CC(C)(C#N)n1cc(cn1)-c1cc2C(=O)N[C@@H](c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	(400 МГц, ДМСО-*d*6) 10,57 (s, 1H), 9,16 (br s, 1H), 8,77 (s, 1H), 8,25 (s, 1H), 8,04 (s, 1H), 7,96 (d, 8,3 Гц, 1H), 7,83-7,74 (m, 2H), 7,72 (s, 1H), 7,32 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,09 (td, 8,5, 2,8 Гц, 1H), 6,57 (br s, 1H), 5,98 (br s, 1H), 2,03 (s, 6H)	598,3	C	

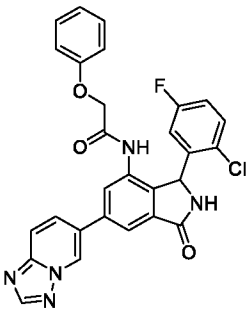
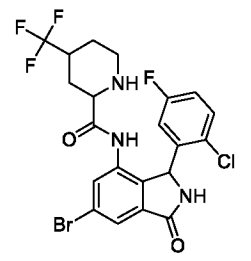
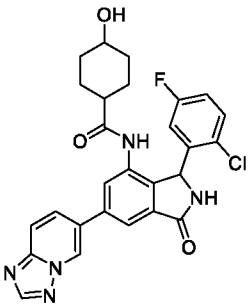
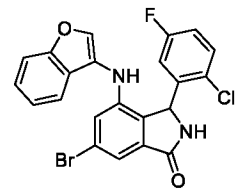
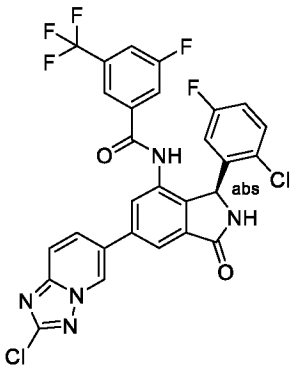
I-1661		CC(C)(C#N)n1cc(cn1)-c1cc2C(=O)N[C@H](c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	(400 МГц, ДМСО-d_6) 10,57 (s, 1H), 9,16 (br s, 1H), 8,77 (s, 1H), 8,25 (s, 1H), 8,04 (s, 1H), 7,96 (d, 8,3 Гц, 1H), 7,83-7,74 (m, 2H), 7,72 (s, 1H), 7,32 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,09 (td, 8,5, 2,8 Гц, 1H), 6,57 (br s, 1H), 5,98 (br s, 1H), 2,03 (s, 6H)	598,3	A	
I-1662		CC(C)OC(C(=O)Nc1cc(cc2C(=O)NC(c12)c1cc(F)ccc1Cl)-c1ccc2ncnn2c1)c1ccccc1	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,60-9,53 (m, 1H), 9,45-9,40 (m, 1H), 9,31-9,21 (m, 1H), 8,57 (s, 1H), 8,49 (s, 2H), 8,15 (d, 1,4 Гц, 1H), 8,09-8,03 (m, 1H), 8,02-7,99 (m, 1H), 7,99-7,94 (m, 1H), 7,35-7,26 (m, 4H), 7,25-7,19 (m, 1H), 7,01 (br s, 1H), 6,27 (br s, 1H), 4,87-4,80 (m, 1H), 3,19-3,07 (m, 1H), 1,06-0,99 (m, 6H)	570	D	
I-1663		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)N3CCCCC3)c12)-c1ccc2ncnn2c1	^{1}H-ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,39-9,38 (m, 1H), 9,13 (br. s, 1H), 8,58-8,55 (m, 2H), 8,06 (dd, 9,3, 1,7 Гц, 1H), 7,97 (d, 9,3 Гц, 1H), 7,88 (d, 1,5 Гц, 1H), 7,69 (d, 1,4 Гц, 1H), 7,54-7,48 (m, 1H), 7,25 (app. td, 8,3, 3,0 Гц, 1H), 6,63 (br. s, 1H), 6,11 (br. s, 1H), 3,21 (ddd, 11,7, 7,2, 3,1 Гц, 2H), 3,07 (ddd, 12,6, 7,0, 3,3 Гц, 2H), 1,49-1,42 (m, 2H), 1,38-1,28 (m, 2H), 1,21-1,11 (m, 2H),	505,3	D	
I-1664		OC1CC(C1)C(=O)Nc1cc(cc2C(=O)NC(c12)c1cc(F)ccc1Cl)-c1ccc2ncnn2c1	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,77 (s, 1H), 9,45-9,43 (m, 1H), 9,22 (br. s, 1H), 8,57 (s, 1H), 8,09 - 8,07 (m, 1H), 8,01 - 7,99 (m, 1H), 7,97 (dd, 3,0, 0,7 Гц, 1H), 7,78 (d, 1,6 Гц, 1H), 7,56-7,46 (m, 1H), 7,29-7,20 (m, 1H), 6,61 (br. s, 1H), 6,16 (br. s, 1H), 5,05 (d, 6,3 Гц, 1H), 4,17-4,03 (m, 1H), 2,81-2,74 (m, 1H), 2,39-2,18 (m, 1H), 2,07-2,15 (m, 1H), 1,93-1,82 (m, 2H)	492	E	
I-1665		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)Cc3ccccc3)c12)-c1ccc2ncnn2c1	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,46-9,43 (m, 1H), 8,57 (s, 1H), 8,09 (dd, 9,3, 1,8 Гц, 1H), 8,00 (d, 1,5 Гц, 1H), 7,96 (dd, 9,3, 0,7 Гц, 1H), 7,90 (d, 1,6 Гц, 1H), 7,54-7,43 (m, 1H), 7,34-7,15 (m, 5H), 7,04 (br d, 6,5 Гц, 2H), 6,63 (br s, 1H), 6,12 (br s, 1H), 3,45-3,33 (m, 2H)	512	E	

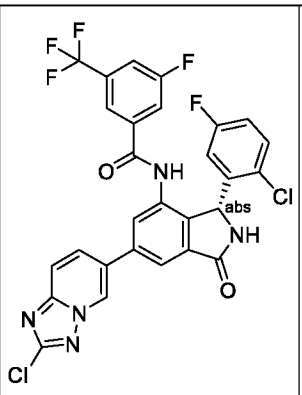
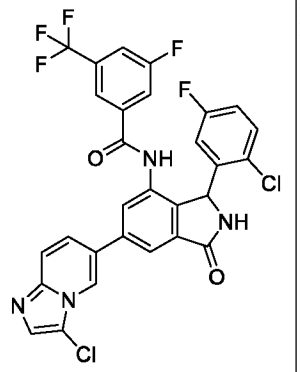
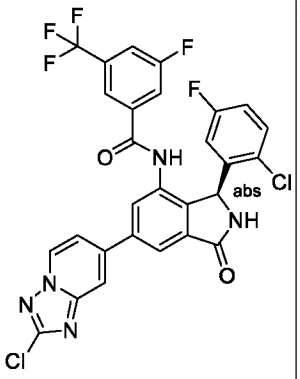
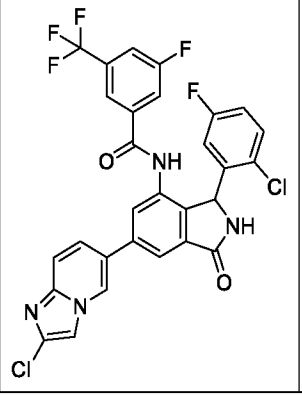
I-1666		OCC1NC(=O)c2ccc c(NC(=O)c3cc(F)cc (c3)C(F)(F)F)c12	ЯМР (400 МГц, ДМСО-*d*6) 11,08 (br. s, 1H), 8,71 (s, 1H), 8,13 (s, 1H), 8,08 (dd, 7,6, 1,2 Гц, 1H), 8,07 (br. d, 8,4 Гц, 1H), 8,03 (br. d, 8,5 Гц, 1H), 7,57-7,49 (m, 2H), 6,21 (br. s, 1H), 4,83 (dd, 6,4, 5,7 Гц, 1H), 3,73 (dd, 10,5, 4,9 Гц, 1H), 3,49 (dd, 10,4, 7,2 Гц, 1H)	369,2	E	
I-1667		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1 NC(=O)c2c1c(NC(= O)c1cc(F)cc(c1)C(F)(F)F)cc(c2Cl)- c1ccc2ncnn2c1	(400 МГц, ДМСО-*d*6) 10,99-10,14 (br s, 1H), 9,38 (br s, 1H), 9,18 (s, 1H), 8,60 (s, 1H), 7,99 (app d, 9,2 Гц, 1H), 7,98-7,92 (m, 1H), 7,83 (dd, 9,2, 1,6 Гц, 1H), 7,80-7,68 (m, 2H), 7,66 (s, 1H), 7,36 (dd, 8,9, 5,1 Гц, 1H), 7,13 (td, 8,4, 2,9 Гц, 1H), 6,77 (br s, 1H), 6,05 (br s, 1H)	616,2	A	
I-1668		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1 NC(=O)c2cc(cc(Nc 3cn4ccccc4n3)c12)- c1ccc2ncnn2c1	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-*d*6) 9,40 (s, 1H), 9,12 (s, 1H), 8,57 (s, 1H), 8,37 (d, 6,7 Гц, 1H), 8,11 (br. s, 1H), 8,08 (dd, 9,3, 1,8 Гц, 1H), 8,00 (d, 1,5 Гц, 1H), 7,97 (dd, 9,2, 0,9 Гц, 1H), 7,66 (d, 1,0 Гц, 1H), 7,53 (s, 1H), 7,43 (dd, 8,8, 5,2 Гц, 1H), 7,36 (d, 8,9 Гц, 1H), 7,22-7,10 (m, 2H), 6,82 (t, 6,5 Гц, 1H), 6,69 (br. s, 1H), 6,21 (s, 1H)	510,2	D	
I-1669		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1 NC(=O)c2cc(cc(NC (=O)c3cc(F)cc(c3)C (F)(F)F)c12)- c1ccn2nccc2c1	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО) 10,62 (s, 1H), 9,24 (s, 1H), 8,79 (dt, 7,3, 1,0 Гц, 1H), 8,22-8,17 (m, 1H), 8,11-8,04 (m, 2H), 7,95 (d, 9,6 Гц, 2H), 7,77 (d, 9,1 Гц, 1H), 7,71 (s, 1H), 7,36-7,30 (m, 2H), 7,10 (td, 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,70 (dd, 2,3, 0,9 Гц, 1H), 6,06 (s, 1H)	583,126	A	
I-1670		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1 NC(=O)c2cc(cc(NC (=O)c3cc(F)cc(c3)C (F)(F)F)c12)- c1ccn2nncc2c1	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО) 10,65 (s, 1H), 9,27 (s, 1H), 9,19 (d, 7,4 Гц, 1H), 8,50-8,41 (m, 1H), 8,27 (d, 1,0 Гц, 1H), 8,13 (s, 1H), 7,96 (dd, 13,1, 5,0 Гц, 2H), 7,77 (d, 9,0 Гц, 1H), 7,71 (s, 1H), 7,64 (dd, 7,4, 2,0 Гц, 1H), 7,34 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,10 (td, 8,4, 3,0 Гц, 1H), 6,06 (s, 1H)	584,127	A	

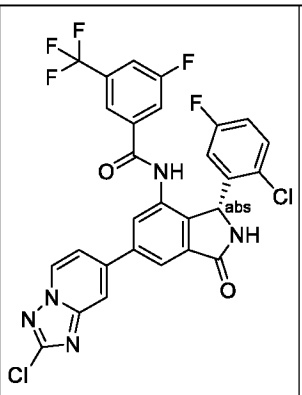
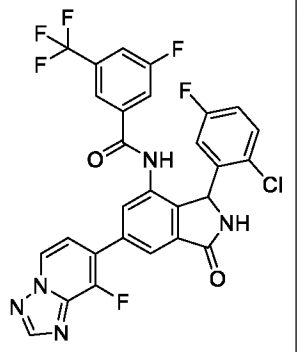
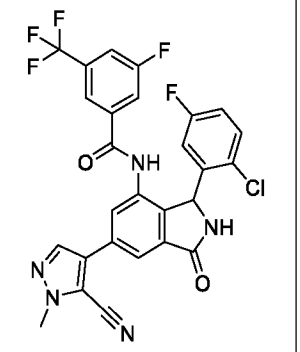
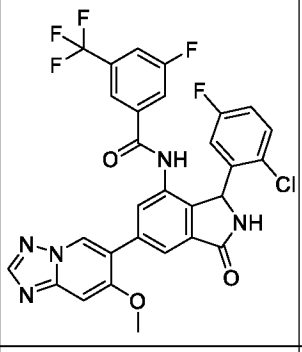
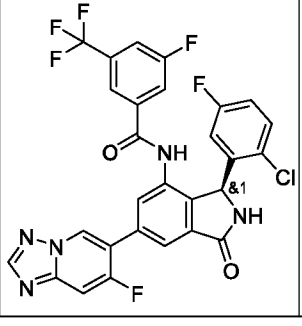
I-1671		Nc1cc(cc2C(=O)NC(c12)c1cc(F)ccc1Cl)-c1ccc2ncnn2c1	^{1}H ЯМР (500 МГц, ДМСО) 9,24 (dd, 1,8, 1,0 Гц, 1H), 8,98 (s, 1H), 8,53 (s, 1H), 7,98 (dd, 9,3, 1,8 Гц, 1H), 7,92 (dd, 9,2, 1,0 Гц, 1H), 7,56 (dd, 8,9, 5,1 Гц, 1H), 7,34 (d, 1,5 Гц, 1H), 7,26 (ddd, 8,8, 7,9, 3,1 Гц, 1H), 7,19 (d, 1,6 Гц, 1H), 6,81 (s, 1H), 5,88 (s, 1H), 5,00 (s, 2H)	394,26	E	
I-1672		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(Br)c12)-c1ccc2ncnn2c1	^{1}H ЯМР (500 МГц, ДМСО) 9,52 (dd, 1,9, 0,9 Гц, 1H), 9,42 (s, 1H), 8,56 (s, 1H), 8,28 (s, 1H), 8,20-8,13 (m, 2H), 7,94 (dd, 9,2, 0,9 Гц, 1H), 7,62 (s, 1H), 7,28 (td, 8,4, 3,0 Гц, 1H), 6,55 (s, 1H), 6,09 (s, 1H)	457,12	E	
I-1673		Fc1cc(cc(c1)C(F)(F)F)C(=O)Nc1cccc2C(=O)NC(Cc3ccccc3)c12	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,87 (s, 1H), 8,65 (s, 1H), 8,23 (s), 8,17 (d, 8,9 Гц, 1H), 8,01 (d, 8,2 Гц, 1H), 7,55 (dd, 7,8, 1,0 Гц, 1H), 7,42 (t, 7,6 Гц, 1H), 7,33 (dd, 7,4, 0,9 Гц, 1H), 7,00 (m, 3H), 6,91-6,87 (m, 2H), 5,10 (t, 4,6 Гц, 1H), 3,03 (dd, 13,7, 4,1 Гц, 1H), 2,81 (dd, 13,8, 4,7 Гц, 1H)	429	E	
I-1674		CC(=O)N1CCCCC1C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	(400 МГц, ДМСО-d_6) 10,67 (br s, 1H), 8,88 (s, 1H), 8,25 (s, 1H), 8,21 (d, 9,8 Гц, 1H), 7,98 (d, 8,2 Гц, 1H), 7,82 (d, 6,1 Гц, 1H), 7,65-7,52 (m, 2H), 5,11 (s, 1H), 4,79-4,70 (m, 1H), 3,74-3,54 (m, 2H), 1,98 (s, 3H), 1,61-1,36 (m, 4H), 1,29-1,18 (m, 1H), 1,03-0,91 (m, 1H)	464,3	E	
I-1675		Fc1cc(cc(c1)C(F)(F)F)C(=O)Nc1cccc2C(=O)NC(C3CCCCN3)c12	(400 МГц, ДМСО-d_6) 8,87 (s, 1H), 8,76 (s, 1H), 8,52 (d, 8,0 Гц, 0,5H), 8,44 (d, 7,2 Гц, 0,5H), 8,06-7,95 (m, 3H), 7,52 (t, 7,7 Гц, 1H), 7,43 (d, 6,7 Гц, 1H), 4,74 (s, 0,5H), 4,53 (d, 7,1 Гц, 0,5H), 3,08-2,98 (m, 0,5H), 2,72 (br. d, 10,9 Гц, 0,5H), 2,65 - 2,60 (m, 0,5H), 2,59-2,54 (m, 1H), 1,83-1,74 (m, 0,5H), 1,74-1,66 (m, 0,5H), 1,60 - 1,54 (m, 0,5H), 1,46 (br. d, 9,7 Гц, 1H), 1,40-1,07 (m, 4H)	422,3	D	
I-1676		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@H]1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1ccc2nnc(Cl)n2c1		618,09	B	

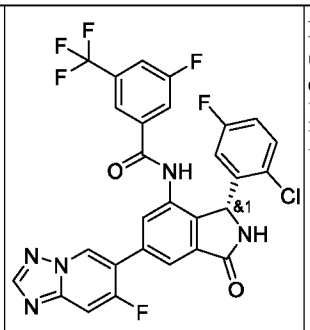
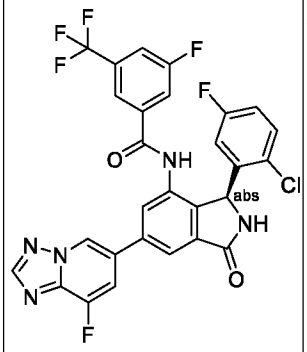
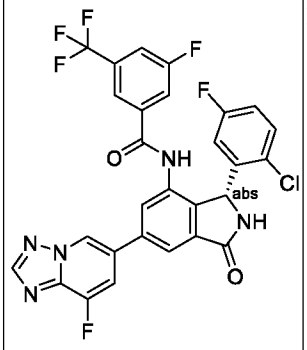
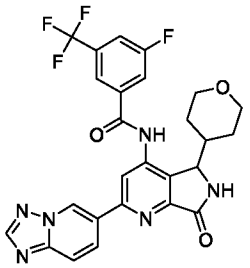
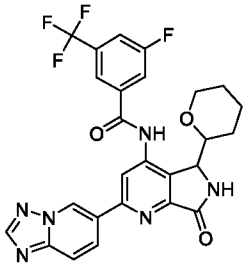
I-1677		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1ccn2ncnc2n1		585,13	A	
I-1678		Fc1cc(cc(c1)C(F)(F)F)C(=O)Nc1cccc2C(=O)NC(CN3CCCCC3)c12	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 11,28 (s, 1H), 8,68 (s, 1H), 8,14-8,06 (m, 3H), 8,03 (br. d, 8,6 Гц, 1H), 7,56-7,48 (m, 2H), 4,96 (t, 6,1 Гц, 1H), 2,48 (скрытый d, 6,3 Гц, 2H), 2,44-2,24 (m, 4H), 1,21-1,13 (m, 6H)	436,2	E	
I-1679		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(Nc3cc4ccccn4n3)c12)-c1ccc2ncnn2c1	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,40 (s, 1H), 9,14 (s, 1H), 8,57 (s, 1H), 8,51-8,32 (m, 2H), 8,08 (td, 4,8, 1,8 Гц, 2H), 7,97 (d, 9,2 Гц, 1H), 7,72 (d, 1,5 Гц, 1H), 7,42-7,35 (m, 2H), 7,19-7,08 (m, 2H), 6,67 (td, 6,9, 1,3 Гц, 1H), 6,59 (br. s, 1H), 6,28 (s, 1H), 5,95 (s, 1H)	510,2	E	
I-1680		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)C3CCCCC3)c12		387,2	D	
I-1681		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)c3ccccc3)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,13 (s, 1H), 9,10 (s, 1H), 7,70-7,49 (m, 6H), 7,43 (t, 7,6 Гц, 2H), 7,34 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,12 (td, 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,07 (s, 1H)	381,15	E	
I-1682		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Br)cc(Nc3cccc4ccccc34)c12	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,09 (br s, 1H), 8,16 (s, 1H), 7,84 (d, 8,2 Гц, 1H), 7,59 (d, 8,2 Гц, 1H), 7,47 (d, 9,1 Гц, 1H), 7,45-7,37 (m, 3H), 7,28 (t, 7,3 Гц, 1H), 7,20 (s, 1H), 7,09-7,02 (m, 1H), 6,97 (d, 7,2 Гц, 1H), 6,93-6,84 (m, 1H), 6,31 (br s, 1H), 5,58 (br s, 1H)	481,1	D	

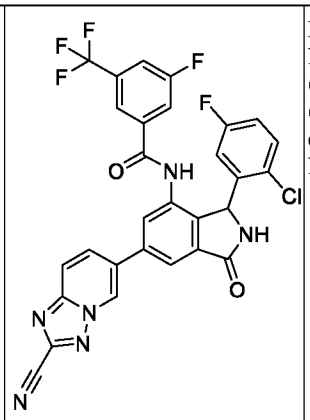
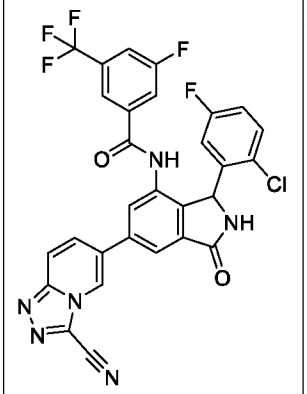
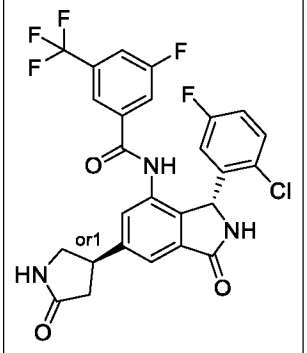
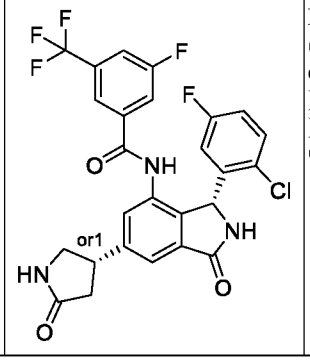
I-1683		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Br)cc(Nc3cc4ccccc4cn3)c12	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,17 (s, 1H), 8,97 (s, 1H), 8,69 (s, 1H), 7,92 (d, 8,2 Гц, 1H), 7,77 (d, 1,0 Гц, 1H), 7,68 (d, 8,4 Гц, 1H), 7,57 (t,, 7,1 Гц, 1H), 7,54 (d, 0,9 Гц, 1H), 7,342 (app t, 7,6 Гц, 1H), 7,24 (dd, 8,8, 5,1 Гц, 1H), 7,03 (td, 8,3, 3,0 Гц, 1H), 6,83 (s, 1H), 6,52 (br s, 1H), 6,01 (s, 1H)	482,1	E	
I-1684		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@@H]1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3csc4ccccc34)c12)-c1ccc2ncnn2c1	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,36 (s, 1H), 9,48 (t, 1,4 Гц, 1H), 9,24 (s, 1H), 8,58 (s, 1H), 8,29 - 8,22 (m, 1H), 8,15 (dd, 9,3, 1,8 Гц, 1H), 8,10 (d, 1,6 Гц, 1H), 8,06 (q, 3,2, 2,8 Гц, 2H), 8,06 - 7,96 (m, 2H), 7,49 - 7,40 (m, 2H), 7,36 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,12 (td, 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,72 (s, 1H), 6,21 (s, 1H)	554,1	A	A
I-1685		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@H]1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3csc4cccc34)c12)-c1ccc2ncnn2c1	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,35 (s, 1H), 9,48 (t, 1,4 Гц, 1H), 9,24 (s, 1H), 8,58 (s, 1H), 8,30 - 8,22 (m, 1H), 8,15 (dd, 9,3, 1,9 Гц, 1H), 8,10 (d, 1,6 Гц, 1H), 8,06 (q, 3,3, 2,7 Гц, 2H), 8,06 - 7,96 (m, 2H), 7,49 - 7,40 (m, 2H), 7,36 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,12 (td, 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,72 (s, 1H), 6,22 (s, 1H)	554,1	D	
I-1686		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Br)cc(NC(=O)c3cc(F)cc4c(Cl)n[nH]c34)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 11,80 (s, 2H), 10,44 (s, 1H), 9,29 (s, 1H), 7,81 (d, 1,7 Гц, 1H), 7,74 (d, 1,8 Гц, 1H), 7,56 (d, 9,7 Гц, 1H), 7,46 (dd, 8,8, 5,1 Гц, 1H), 7,30 (d, 5,3 Гц, 1H), 7,23 (td, 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,73 (s, 1H), 6,05 (s, 1H)	550,95	D	
I-1687		CN1CC(CC1=O)c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,54 (br s, 1H), 9,15 (s, 1H), 7,95 (d, 8,9 Гц, 1H), 7,73 (d, 8,7 Гц, 1H), 7,65 (s, 1H), 7,62 (s, 1H), 7,42 (s, 1H), 7,31 (dd, 8,8, 5,1 Гц, 1H), 7,09 (td, 8,7, 3,5 Гц, 1H), 5,96 (br s, 1H), 3,83-3,72 (m, 2H), 2,79 (s, 3H), 2,77-2,70 (m, 1H), 2,45-2,37 (m, 2H)	564,1	A	

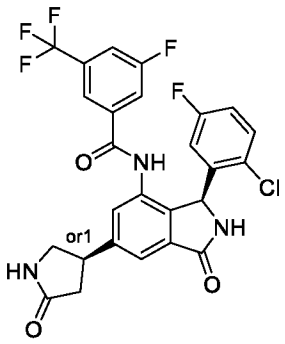
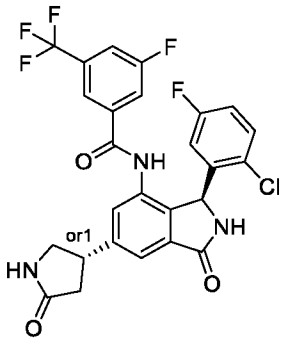
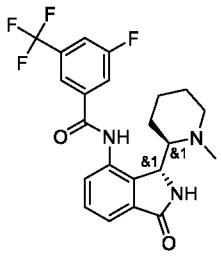
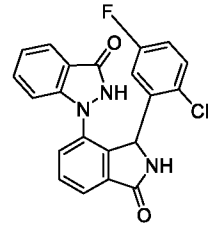
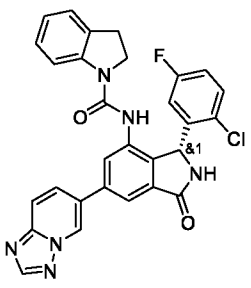
I-1688		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)COc3ccccc3)c12)-c1ccc2ncnn2c1	^{1}H-ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,90 (s, 1H), 9,45 (dd, 1,7, 0,8 Гц, 1H), 9,24 (br. s, 1H), 8,58 (s, 1H), 8,10 (dd, 9,3, 1,8 Гц, 1H), 8,06 (d, 1,5 Гц, 1H), 8,00-7,96 (m, 2H), 7,50 (dd, 8,3, 5,1 Гц, 1H), 7,32-7,27 (m, 2H), 7,23 (ddd, 8,8, 8,0, 3,1 Гц, 1H), 6,98 (tt, 7,3, 1,0 Гц, 1H), 6,86-6,82 (m, 2H), 6,68 (br. s, 1H), 6,17 (br. s, 1H), 4,42 (s, 2H)	528,2	E	
I-1689		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Br)cc(NC(=O)C3CC(CCN3)C(F)(F)F)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, CD_3CN) δ 8,48 (br s, 1H), 8,37 (d, 1,7 Гц, 0,5H), 8,24 (d, 1,7 Гц, 0,5H), 7,73 (d, 1,7 Гц, 0,5H), 7,72 (d, 1,7 Гц, 0,5H), 7,50 (br s, 1H), 7,32 (br s, 1H), 7,13 (td, 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,62 (br s, 1H), 6,09 (br s, 1H), 3,15-2,95 (m, 2H), 2,56 (td, 12,6, 2,9 Гц, 1H), 1,91-1,70 (m, 3H), 1,40-1,29 (m, 1H), 1,21-0,82 (m, 2H)	534,1	E	
I-1690		OC1CCC(CC1)C(=O)Nc1cc(cc2C(=O)NC(c12)c1cc(F)ccc1Cl)-c1ccc2ncnn2c1	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,78 (br s, 1H),9,43 (dd, 1,7, 0,8 Гц, 1H), 9,20 (br s, 1H), 8,57 (s, 1H), 8,09 (dd, 9,3, 1,8 Гц, 1H), 8,01-7,94 (m, 2H), 7,80 (d, 1,6 Гц, , 1H), 7,57-7,45 (m, 1H), 7,32-7,19 (m, 1H), 6,58 (br s, 1H), 6,11 (br s, 1H), 4,57 (br s, 1H), 2,02-1,91 (m, 1H), 1,83-1,68 (m, 2H), 1,54-1,42 (m, 1H), 1,38-1,27 (m, 1H), 1,26-1,10 (m, 2H), 1,10-0,96 (m, 1H)	520	E	
I-1691		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Br)cc(Nc3coc4ccccc34)c12	(400 МГц, ДМСО-d_6) 9,17 (s, 1H), 7,92 (s, 1H), 7,65 (br s, 1H), 7,54 (d, 8,3 Гц, 1H), 7,37-7,28 (m, 3H), 7,16 (t, 7,4 Гц, 1H), 7,10 (td, 8,3, 3,0 Гц, 1H), 7,08 (d, 8,1 Гц, 1H), 7,05 (d, 1,2 Гц, 1H), 6,67 (br s, 1H), 5,88 (s, 1H)	469,2	D	
I-1692		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@H]1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1ccc2nc(Cl)nn2c1		618,4	D	

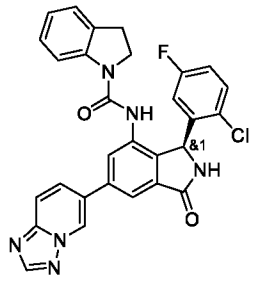
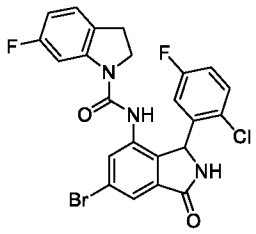
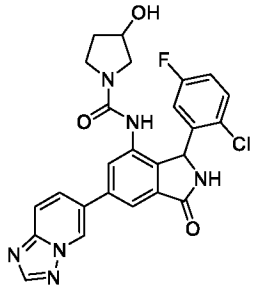
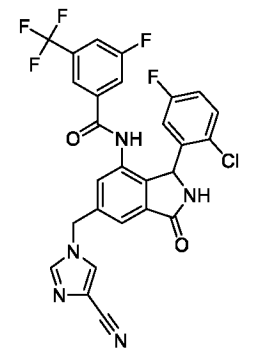
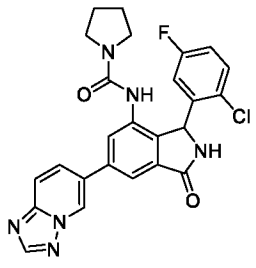
I-1693		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@@H]1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1ccc2nc(Cl)nn2c1		618,2	A	
I-1694		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1ccc2ncc(Cl)n2c1		617,13	A	
I-1695		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@H]1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1ccn2nc(Cl)nc2c1		618,2	D	
I-1696		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1ccc2nc(Cl)cn2c1		617,08	A	

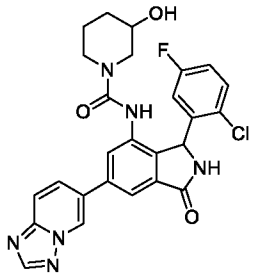
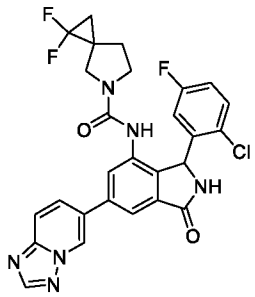
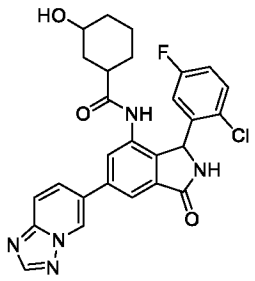
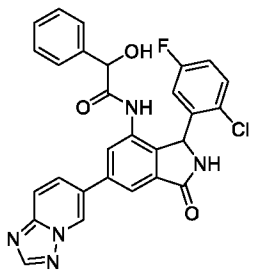
I-1697		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@@H]1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1ccn2nc(Cl)nc2c1		618,2	A	
I-1698		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1ccn2ncnc2c1F		602,18	A	
I-1699		Cn1ncc(c1C#N)-c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl		572,4	A	
I-1700		COc1cc2ncnn2cc1-c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl		614,08	A	
I-1701		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@H]1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1cn2ncnc2cc1F		602,2	D	

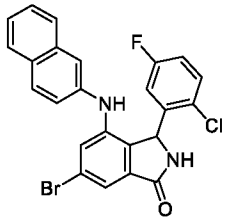
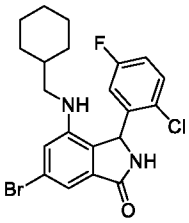
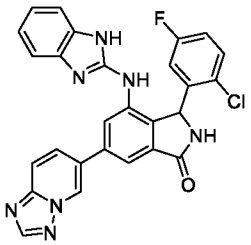
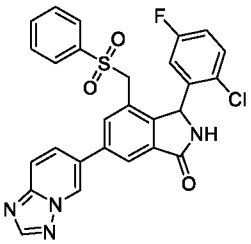
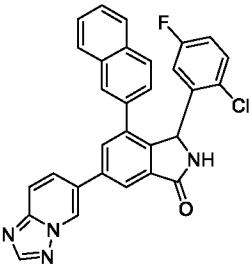
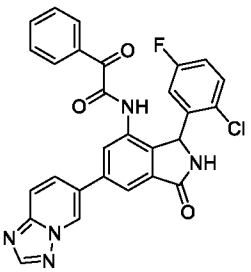
I-1702		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@@H]1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1cn2ncnc2cc1F		602,2	A	
I-1703		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@H]1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1cc(F)c2ncnn2c1		602,2	E	
I-1704		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@@H]1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1cc(F)c2ncnn2c1		602,2	A	
I-1705		Fc1cc(cc(c1)C(F)(F)F)C(=O)Nc1cc(nc2C(=O)NC(C3CCOCC3)c12)-c1ccc2ncnn2c1		541,7	E	
I-1706		Fc1cc(cc(c1)C(F)(F)F)C(=O)Nc1cc(nc2C(=O)NC(C3CCCCO3)c12)-c1ccc2ncnn2c1		541,7	E	

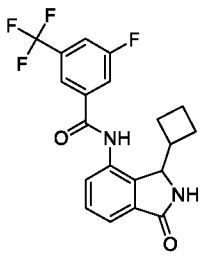
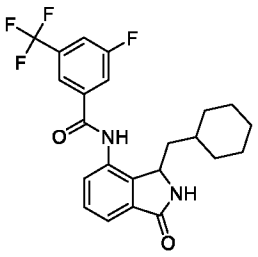
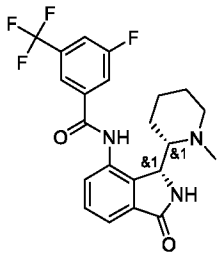
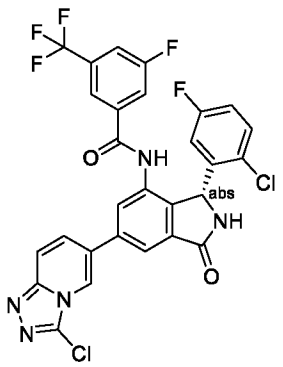
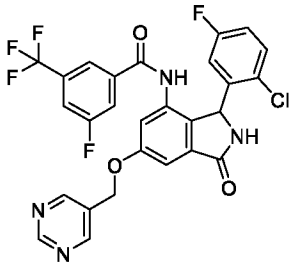
I-1707		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1ccc2nc(nn2c1)C#N		609,13	A	
I-1708		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1ccc2nnc(C#N)n2c1		609,08	A	
I-1709		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@@H]1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)[C@@H]1CNC(=O)C1	(400 МГц, CD_3CN) 8,79 (s, 1H), 7,68 (d, 1,2 Гц, 1H), 7,66-7,62 (m, 1H), 7,62-7,59 (m, 1H), 7,58 (s, 1H), 7,48 (s, 1H), 7,32 (br s, 1H), 7,24 (dd, 8,9, 5,1 Гц, 1H), 6,96 (td, 8,5, 3,2 Гц, 1H), 6,61 (br s, 1H), 6,19 (s, 1H), 6,10 (br s, 1H), 3,89-3,79 (m, 1H), 3,79-3,73 (m, 1H), 3,37 (dd, 9,2, 7,1 Гц, 1H), 2,66 (dd, 16,5, 8,6 Гц, 1H), 2,41 (dd, 16,5, 8,5 Гц, 1H)	548,2	A	
I-1710		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@@H]1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)[C@H]1CNC(=O)C1	(400 МГц, CD_3CN) 8,73 (s, 1H), 7,68 (d, 1,3 Гц, 1H), 7,65 (d, 8,4 Гц, 1H), 7,67-7,58 (m, 1H), 7,57 (s, 1H), 7,48 (s, 1H), 7,28 (s, 1H), 7,24 (dd, 8,9, 5,1 Гц, 1H), 6,96 (td, 8,5, 3,2 Гц, 1H), 6,60 (br s, 1H), 6,15 (s, 1H), 6,11 (s, 1H), 3,90-3,80 (m, 1H), 3,77 (t, 8,4 Гц, 1H), 3,39 (dd, 9,2, 6,9 Гц, 1H), 2,67 (dd, 16,5, 8,6 Гц, 1H), 2,39 (dd, 16,5, 8,3 Гц, 1H)	548,2	A	

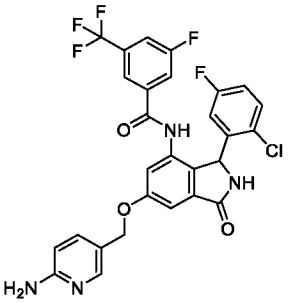
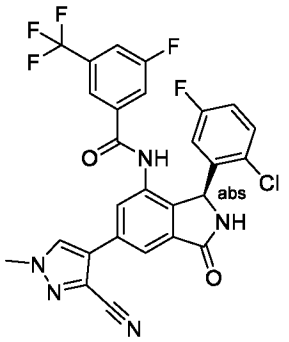
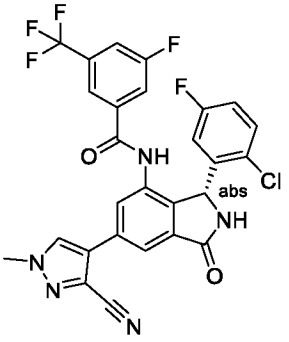
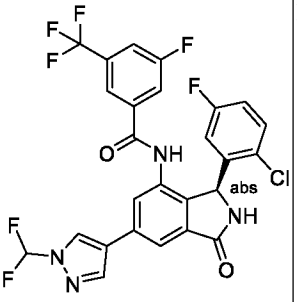
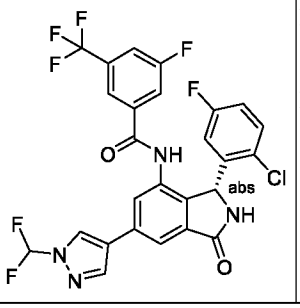
I-1711		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@H]1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)[C@@H]1CNC(=O)C1	(400 МГц, CD_3CN) 8,75 (s, 1H), 7,69 (d, 1,2 Гц, 1H), 7,67-7,63 (m, 1H), 7,63-7,59 (m, 1H), 7,58 (s, 1H), 7,48 (s, 1H), 7,30-7,22 (m, 2H), 6,96 (td, 8,5, 3,1 Гц, 1H), 6,63 (br s, 1H), 6,13 (br s, 2H), 3,90-3,80 (m, 1H), 3,77 (app t, 8,4 Гц, 1H), 3,37 (dd, 9,2, 7,1 Гц, 1H), 2,67 (dd, 16,5, 8,6 Гц, 1H), 2,42 (dd, 16,5, 8,5 Гц, 1H)	548,2	D	
I-1712		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@H]1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)[C@H]1CNC(=O)C1	(400 МГц, CD_3CN) 8,74 (br s, 1H), 7,68 (d, 1,3 Гц, 1H), 7,67-7,63 (m, 1H), 7,63-7,59 (m, 1H), 7,58 (s, 1H), 7,49 (s, 1H), 7,27-7,22(m, 2H), 6,96 (td, 8,6, 3,2 Гц, 1H), 6,61 (br s, 1H), 6,12 (br s, 2H), 3,90-3,80 (m, 1H), 3,77 (app t, 8,5 Гц, 1H), 3,39 (dd, 9,2, 6,9 Гц, 1H), 2,67 (dd, 16,5, 8,7 Гц, 1H), 2,39 (dd, 16,5, 8,4 Гц, 1H)	548,3	D	
I-1713		CN1CCCC[C@@H]1[C@@H]1NC(=O)c2cccc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	(400 МГц, ДМСО-d_6) 8,60 (s, 1H), 8,35 (d, 7,2 Гц, 1H), 8,04 (d, 8,6 Гц, 1H), 7,92 (s, 1H), 7,89 (d, 8,4 Гц, 1H), 7,53 (t, 7,7 Гц, 1H), 7,45 (dd, 7,4, 1,0 Гц, 1H), 5,22 (s, 1H), 2,39-2,34 (m, 1H), 2,21 (s, 3H), 2,13-2,04 (m, 1H), 1,60-1,56 (m, 1H), 1,56-1,50 (m, 1H), 1,45-1,39 (m, 1H), 1,36-1,29 (m, 1H), 1,26-1,21 (m, 1H), 1,13-1,07 (m, 1H), 0,63 (qd, 14,3, 4,7 Гц, 1H)	436,2	E	
I-1714		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cccc(c12)-n1[nH]c(=O)c2cccc12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,97 (s, 1H), 9,17 (s, 1H), 7,82 (dd, 6,5, 2,5 Гц, 1H), 7,81-7,72 (m, 2H), 7,55 (d, 8,0 Гц, 1H), 7,30 (d, 3,9 Гц, 2H), 7,12 (s, 1H), 7,02 (dt, 7,8, 3,8 Гц, 1H), 6,81 (td, 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,36 (s, 1H), 6,25 (s, 1H)	394,05	E	
I-1715		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@@H]1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)N3CCc4ccccc34)c12)-c1ccc2ncnn2c1	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,43 (dd, 1,9, 0,9 Гц, 1H), 9,16 (s, 1H), 8,67 (s, 1H), 8,57 (s, 1H), 8,10 (dd, 9,3, 1,9 Гц, 1H), 8,02-7,95 (m, 2H), 7,81 (d, 1,7 Гц, 1H), 7,73 (d, 8,0 Гц, 1H), 7,40 (dd, 8,8, 5,2 Гц, 1H), 7,22-7,14 (m, 2H), 7,17-7,07 (m, 1H), 6,91 (td, 7,4, 1,1 Гц, 1H), 6,69 (s, 1H), 6,10 (s, 1H), 3,88 (td, 10,0, 7,4 Гц, 1H), 3,04 (dt, 16,6, 7,5 Гц, 2H)	539,3	A	A

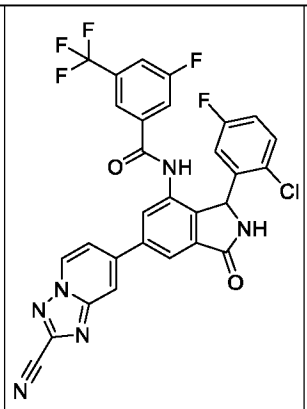
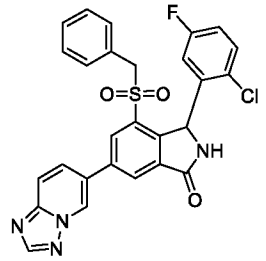
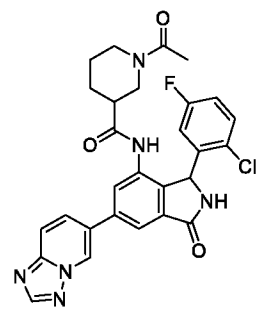
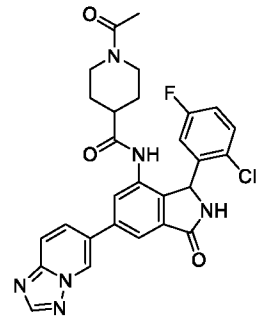
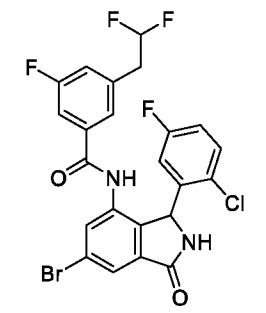
I-1716		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@H]1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)N3CCc4ccccc34)c12)-c1ccc2ncnn2c1	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,42 (d, 1,8 Гц, 1H), 9,15 (s, 1H), 8,69 (s, 1H), 8,57 (s, 1H), 8,10 (dd, 9,3, 1,8 Гц, 1H), 8,04-7,95 (m, 2H), 7,82 (d, 2,0 Гц, 1H), 7,73 (d, 8,0 Гц, 1H), 7,40 (dd, 8,9, 5,1 Гц, 1H), 7,30 (d, 9,9 Гц, 1H), 7,28-7,15 (m, 3H),7,15-7,00 (m , 2H), 6,99-6,85(m,1H), 6,69 (s, 1H), 6,11 (s, 1H), 3,95-3,84 (m, 1H), 3,35-3,28(m,1H), 3,14-2,95 (m, 2H)	539	D	
I-1717		Fc1ccc2CCN(C(=O)Nc3cc(Br)cc4C(=O)NC(c34)c3cc(F)ccc3Cl)c2c1	^{1}H-ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,23 (br. s, 1H), 8,79 (s, 1H), 7,69 (s, 1H), 7,57 (s, 1H), 7,45 (br. d, 10,6 Гц, 1H), 7,38 (dd, 8,8, 5,1 Гц, 1H), 7,19-7,13 (m, 2H), 6,71 (app. td, 9,0, 2,5 Гц, 1H), 6,65 (br. s, 1H), 5,97 (br. s, 1H), 3,87 (td, 10,0, 7,5 Гц, 1H), 3,29-3,17 (m, 1H), 3,07-2,89 (m, 2H)	520,1	A	
I-1718		OC1CCN(C1)C(=O)Nc1cc(cc2C(=O)NC(c12)c1cc(F)ccc1Cl)-c1ccc2ncnn2c1	^{1}H-ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,38 (dd, 1,6, 0,9 Гц, 2H), 9,14 (br. s, 2H), 8,57 (s, 2H), 8,23 (br. s, 1H), 8,19 (br. s, 1H), 8,06 (dd, 9,3, 1,8 Гц, 2H), 7,97 (dd, 9,3, 0,5 Гц, 2H), 7,89 (s, 2H), 7,73 (br. s, 1H), 7,71 (br. s, 1H), 7,51-7,44 (m, 2H), 7,27-7,20 (m, 2H), 6,68 (br. s, 2H), 6,07 (br. s, 2H), 4,99 (br. s, 2H), 4,24-4,19 (m, 1H), 4,18-4,13 (m, 1H), 3,39-3,26 (m, 6H), 3,08-3,03 (m, 2H), 1,83-1,75 (m, 1H), 1,75-1,64 (m, 3H)	507,3	E	
I-1719		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Cn3cnc(c3)C#N)cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	^{1}H-ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,56 (br. s, 1H), 9,16 (br. s, 1H), 8,31(s, 1H), 8,12 (s), 7,93-7,85 (m, 1H), 7,71 (br. d, 8,6 Гц, 1H), 7,65 (s, 1H), 7,61 (br. s, 1H), 7,48 (br. s, 1H), 7,31 (dd, 8,9, 5,3 Гц, 1H), 7,08 (app. td, 8,5, 3,2 Гц, 1H), 6,62 (br. s, 1H), 5,95 (br. s, 1H), 5,47 (d, A из AB, JAB = 15,5 Гц, 1H), 5,42 (d, B из AB, JAB = 15,1 Гц, 1H)	572,2	A	
I-1720		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)N3CCCC3)c12)-c1ccc2ncnn2c1	^{1}H-ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,38 (dd, 1,7, 0,9 Гц, 1H), 9,13 (br. s, 1H), 8,57 (s, 1H), 8,25 (br. s, 1H), 8,05 (dd, 9,3, 1,8 Гц, 1H), 7,97 (dd, 9,3, 0,8 Гц, 1H), 7,89 (d, 1,6 Гц, 1H), 7,68 (d, 1,5 Гц, 1H), 7,53-7,46 (m, 1H), 7,25 (ddd, 8,7, 8,2, 3,1 Гц, 1H), 6,67 (br. s, 1H), 6,06 (br. s, 1H), 3,25-3,21 (m, 4H), 1,76-1,71 (m, 4H)	491,3	E	

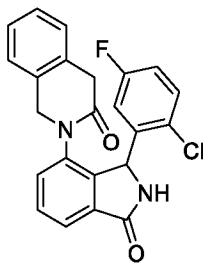
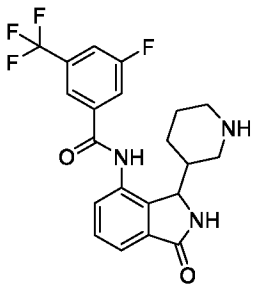
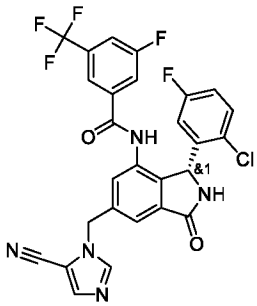
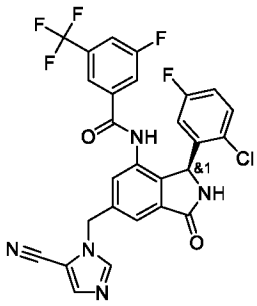
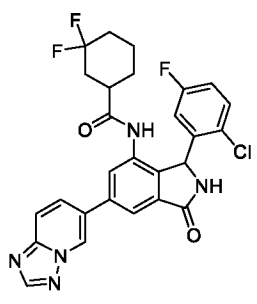
I-1721		OC1CCCN(C1)C(=O)Nc1cc(cc2C(=O)NC(c12)c1cc(F)ccc1Cl)-c1ccc2ncnn2c1	^{1}H-ЯМР (400 МГц, ДМСО-*d*$_6$)-9,38 (dd, 1,6, 0,8 Гц, 2H), 9,12 (br. s, 2H), 8,66 (br. s, 1H), 8,61 (br. s, 1H), 8,56 (s, 2H), 8,07 (d, 1,7 Гц, 1H), 8,05 (d, 1,7 Гц, 1H), 7,98 (d, 0,6 Гц, 1H), 7,96 (d, 0,7 Гц, 1H), 7,88 (d, 1,6 Гц, 2H), 7,69 (d, 1,6 Гц, 1H), 7,66 (d, 1,6 Гц, 1H), 7,54-7,47 (m, 2H), 7,28-7,21 (m, 2H), 6,59 (br. s, 1H), 6,08 (br. s, 2H), 4,85 (br. s, 2H), 3,82-3,73 (m, 2H), 3,63 (br. d, 12,8 Гц, 1H), 3,50 (br. d, 12,6 Гц, 1H), 2,99-2,89 (m, 1H), 2,63-2,54 (m, 1H), 2,44-2,34 (m, 2H), 2,27 (dd, 12,2, 9,9 Гц, 1H), 1,84-1,73 (m, 2H), 1,61-1,45 (m, 2H), 1,32-1,10 (m, 4H), 0,92-0,78 (m, 1H)	521,3	E	
I-1722		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)N3CCC4(CC4(F)F)C3)c12)-c1ccc2ncnn2c1	^{1}H-ЯМР (400 МГц, ДМСО-*d*$_6$)′ 9,39-9,38 (m, 1H), 9,16 (br. s, 1H), 8,57 (s, 1H), 8,41 (d, 2,2 Гц, 1H), 8,08-8,04 (m, 1H), 7,97 (dd, 9,3, 0,8 Гц, 1H), 7,92 (d, 1,4 Гц, 1H), 7,68 (dd, 5,4, 1,6 Гц, 1H), 7,53-7,45 (m, 1H), 7,30-7,20 (m, 1H), 6,66 (br. s, 1H), 6,06 (br. s, 1H), 3,54-3,37 (m, 2H), 3,11-3,02 (m, 1H), 3,00-2,86 (m, 1H), 2,02-1,85 (m, 2H), 1,64-1,49 (m, 2H)	553,3	D	
I-1723		OC1CCCC(C1)C(=O)Nc1cc(cc2C(=O)NC(c12)c1cc(F)ccc1Cl)-c1ccc2ncnn2c1	^{1}H-ЯМР (400 МГц, ДМСО-*d*$_6$) 9,84 (br. s, 1H), 9,78 (br. s, 1H), 9,45-9,42 (m, 2H), 9,20 (br. s, 2H), 8,57 (s, 2H), 8,10 (dd, 3,8, 1,5 Гц, 1H), 8,07 (dd, 3,6, 1,5 Гц, 1H), 7,99-7,96 (m, 3H), 7,96 (s, 1H), 7,85 (d, 0,8 Гц, 1H), 7,76 (d, 0,6 Гц, 1H), 7,55-7,48 (m, 2H), 7,24 (app. td, 8,3, 2,9 Гц, 2H), 6,56 (br. s, 2H), 6,15 (br. s, 2H), 4,42 (br. s, 2H), 3,90-3,86 (m, 1H), 3,85-3,82 (m, 1H), 1,58-1,44 (m, 5H), 1,43-1,23 (m, 8H), 1,20-1,11 (m, 2H), 1,10-1,01 (m, 1H)	520,3	E	
I-1724		OC(C(=O)Nc1cc(cc2C(=O)NC(c12)c1cc(F)ccc1Cl)-c1ccc2ncnn2c1)c1ccccc1	ЯМР (400 МГц, ДМСО-*d*$_6$) 9,62 (br s, 1H), 9,41 (s, 1Гц), 9,20 (s, 1H), 8,57 (d, 1,7 Гц, 1H), 8,30 (s, 1H), 8,05 (td, 9,2, 1,6 Гц, 1H), 7,98 (d, 3,5 Гц, 1H), 7,62- 7,50 (m, 1H), 7,46-7,39 (m, 1H), 7,35-7,17 (m, 5H), 7,06 (d, 2,2 Гц, 1H), 6,63 (br s, 1H), 6,21 (br s, 1H), 4,95 (s, 1H)	528	E	

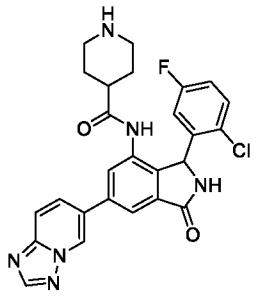
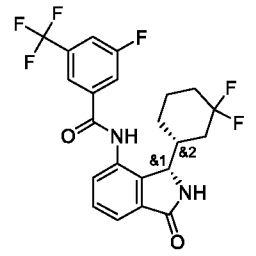
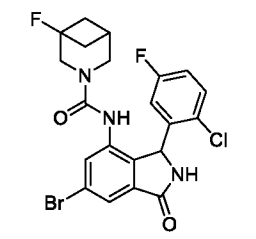
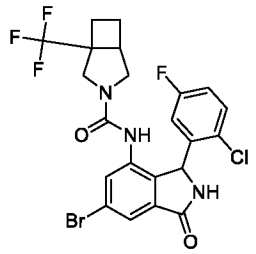
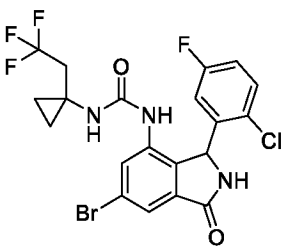
I-1725		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Br)cc(Nc3ccc4ccccc4c3)c12	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,15 (br s, 1H), 8,15 (s, 1H), 7,76 (d, 8,1 Гц, 1H), 7,71 (d, 8,8 Гц, 2H), 7,49-7,46 (m, 2H), 7,39 (t, 7,0 Гц, 1H), 7,32-7,24 (m, 2H), 7,13 (d, 1,7 Гц, 1H), 7,10-7,03 (m, 1H), 6,92 (dd, 8,8, 2,1 Гц, 1H), 6,48 (dd, 9,3, 2,8 Гц, 1H), 5,82 (s, 1H)	481,1	D	
I-1726		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Br)cc(NCC3CCCCC3)c12	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,06 (s, 1H), 7,60-7,49 (m, 1H), 7,26 (td, 8,4, 3,1 Гц, 1H), 7,03 (d, 1,2 Гц, 1H), 6,87 (s, 1H), 6,76 (br s, 1H), 5,82 (s, 1H), 4,65-4,56 (m, 1H), 2,97-2,87 (m, 1H), 2,83-2,74 (m, 1H), 1,55 (d, 6,8 Гц, 3H), 1,45-1,24 (m, 3H), 1,15-0,96 (m, 3H), 0,78-0,58 (m, 2H)	451,1	E	
I-1727		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(Nc3nc4ccccc4[nH]3)c12)-c1ccc2ncnn2c1	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,41 (dd, 1,7, 0,9 Гц, 1H), 9,12 (br. s, 1H), 8,57 (s, 1H), 8,40 (d, 1,3 Гц, 1H), 8,35 (br. s, 2H), 8,10 (dd, 9,3, 1,8 Гц, 1H), 7,99 (dd, 9,3, 0,7 Гц, 1H), 7,81 (d, 1,6 Гц, 1H), 7,39 (dd, 8,8, 5,2 Гц, 1H), 7,21 (dd, 5,4, 2,9 Гц, 2H), 7,12 (ddd, 3,1, 8,0, 8,7 Гц, 1H), 7,00-6,87 (m, 2H), 6,61 (br. s, 1H), 6,38 (s, 1H)	510,3	D	
I-1728		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(CS(=O)(=O)c3ccccc3)c12)-c1ccc2ncnn2c1	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,33 (br. s, 1H), 9,23 (dd, 1,7, 0,9 Гц, 1H), 8,58 (s, 1H), 8,21 (s, 1H), 7,99 (d, 9,2 Гц, 1H), 7,83 - 7,74 (m, 1H), 7,83 - 7,74 (m, 1H), 7,74-7,60 (m, 5H), 7,45 (br. s, 1H), 7,30 (br. s, 1H), 6,47 (br. s, 1H), 6,07 (br. s, 1H), 4,71 (br. d, 13,4 Гц, 1H), 3,89 (d, 13,8 Гц, 1H)	533,1	E	
I-1729		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(c12)-c1ccc2ccccc2c1)-c1ccc2ncnn2c1	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,63 (s, 1H), 9,34 (br s, 1H), 8,58 (s, 1H), 8,27 (d, 9,3 Гц, 1H), 8,21 (d, 1,5 Гц, 1H), 8,13 (s, 1H), 8,06 (s, 1H), 7,97 (d, 9,3 Гц, 1H), 7,87 (t, 7,1 Гц, 2H), 7,82 (d, 8,5 Гц, 1H), 7,63 (d, 9,0 Гц, 1H), 7,56-7,44 (m, 2H), 7,07 (dd, 8,8, 5,2 Гц, 1H), 6,84 (td, 8,7, 2,8 Гц, 1H), 6,64 (br s, 1H), 6,39 (br s, 1H)	505	D	
I-1730		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)C(=O)c3ccccc3)c12)-c1ccc2ncnn2c1	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,91 (br s, 1H), 9,51 (s, 1H), 9,31 (br s, 1H), 8,58 (s, 1H), 8,15 (dd, 9,3, 1,7 Гц, 1H), 8,12 (d, 1,2 Гц, 1H), 8,06 (d, 1,4 Гц, 1H), 7,99 (d, 9,2 Гц, 1H), 7,82-7,71 (m, 3H), 7,66-7,59 (m, 1H), 7,58-7,49 (m, 3H), 7,24 (td, 8,6, 2,9 Гц, 1H), 6,65 (br s, 1H), 6,21 (br s, 1H)	526	D	

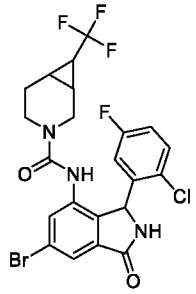
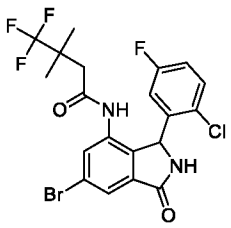
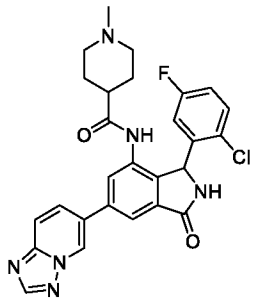
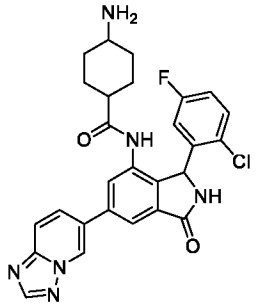
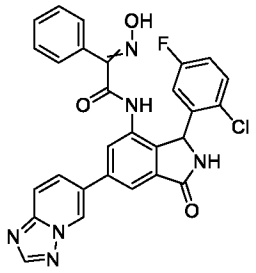
I-1731		Fc1cc(cc(c1)C(F)(F)F)C(=O)Nc1cccc2C(=O)NC(C3CCC3)c12	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,68 (s, 1H), 8,92 (s, 1H), 8,21 (s, 1H), 8,16 (d, 9,1 Гц, 1H), 8,04 (d, 8,4 Гц, 1H), 7,58-7,49 (m, 3H), 4,77 (d, 4,5 Гц, 1H), 2,77-2,64 (m, 1H), 2,07-1,95 (m, 1H), 1,90-1,80 (m, 1H), 1,76-1,66(m, 1H), 1,65-1,53(m, 1H), 1,39-1,30 (m, 2H)	393	E	
I-1732		Fc1cc(cc(c1)C(F)(F)F)C(=O)Nc1cccc2C(=O)NC(CC3CCCCC3)c12	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,78 (s, 1H), 8,91 (s, 1H), 8,17 (s, 1H), 8,12 (d, 9,0 Гц, 1H), 8,05 (d, 8,4 Гц, 1H), 7,60-7,50 (m, 3H), 4,83 (br. d, 8,0 Гц, 1H), 1,83-1,66 (m, 2H), 1,57-1,37 (m, 5H), 1,18-0,90 (m, 4H), 0,81-0,58 (m, 2H)	435	D	
I-1733		CN1CCCC[C@H]1[C@@H]1NC(=O)c2cccc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	(400 МГц, ДМСО-d_6) 11,17 (br s, 1H), 8,56 (s, 1H), 8,16 (s, 1H), 8,10 (d, 9,4 Гц, 1H), 8,04 (t, 7,8 Гц, 1H), 7,66 (dd, 7,0, 1,8 Гц, 1H), 7,58-7,50 (m, 2H), 5,26 (d, 3,6 Гц, 1H), 2,86 - 2,77 (app dt, 11,6 Гц, 2,5 H, 1H), 2,29-2,23 (m, 1H), 2,21 (s, 3H), 1,79 (td, 11,5, 2,4 Гц, 1H), 1,56-1,37 (m, 2H), 1,36-1,19 (m, 1H), 1,00-0,89 (m, 2H), 0,69 - 0,60 (m, 1H)	436,3	E	
I-1734		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@@H]1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1ccc2nnc(Cl)n2c1		618,09	A	
I-1735		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(OCc3cncnc3)cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12		575,12	A	

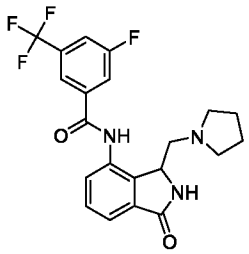
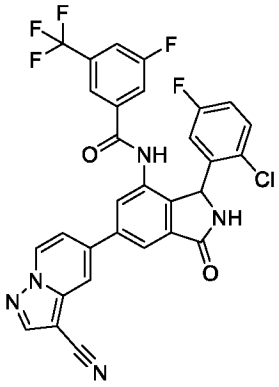
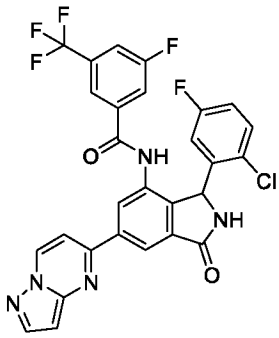
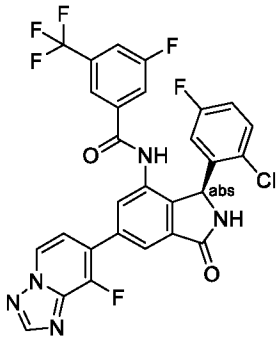
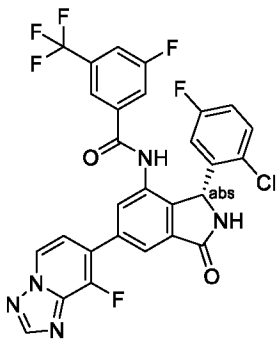
I-1736		Nc1ccc(COc2cc3C(=O)NC(c3c(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c2)c2cc(F)ccc2Cl)cn1		589,13	A	
I-1737		Cn1cc(c(n1)C#N)-c1cc2C(=O)N[C@@H](c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl		572,4	E	
I-1738		Cn1cc(c(n1)C#N)-c1cc2C(=O)N[C@H](c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl		572,4	A	
I-1739		FC(F)n1cc(cn1)-c1cc2C(=O)N[C@@H](c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (500 МГц, ДМСО-d_6) δ 10,55 (s, 1H), 9,17 (s, 1H), 8,94 (s, 1H), 8,44 (s, 1H), 8,06 (d, J = 1,5 Гц, 1H), 7,99 – 7,69 (m, 5H), 7,32 (dd, J = 8,9, 5,1 Гц, 1H), 7,09 (td, J = 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,92 – 6,41 (m, 1H), 5,99 (s, 1H)	583,4	D	
I-1740		FC(F)n1cc(cn1)-c1cc2C(=O)N[C@H](c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (500 МГц, ДМСО-d_6) δ 10,55 (s, 1H), 9,17 (s, 1H), 8,94 (s, 1H), 8,44 (s, 1H), 8,06 (d, J = 1,5 Гц, 1H), 7,99 – 7,69 (m, 5H), 7,32 (dd, J = 8,9, 5,1 Гц, 1H), 7,09 (td, J = 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,92 – 6,41 (m, 1H), 5,99 (s, 1H)	583,4	A	A

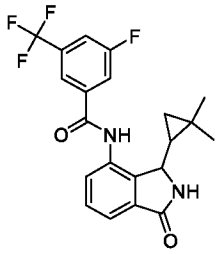
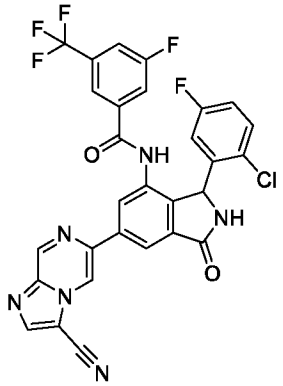
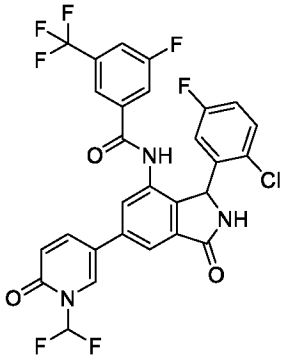
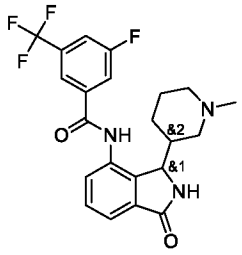
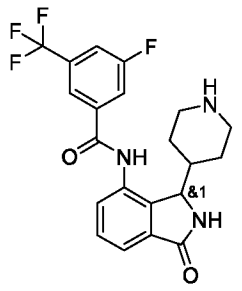
I-1741		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1ccn2nc(nc2c1)C#N		609,23	A	
I-1742		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(c12)S(=O)(=O)Cc1ccccc1)-c1ccc2ncnn2c1	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,59 (br. s, 1H), 9,49 (br. s, 1H), 8,62 (s, 1H), 8,50 (d, 1,5 Гц, 1H), 8,29 (br. s, 1H), 8,16 - 8,09 (m, 1H), 8,02 (d, 8,5 Гц, 1H), 7,62 (br. s, 1H), 7,40-7,28 (m, 3H), 7,24 (br. s, 1H), 7,02 (d, 6,4 Гц, 2H), 6,42 (br. s, 1H), 6,08 (s, 1H), 4,58 (d, 12,8 Гц, 1H), 4,25 (d, 12,5 Гц, 1H)	533,1	D	
I-1743		CC(=O)N1CCCC(C1)C(=O)Nc1cc(cc2C(=O)NC(c12)c1cc(F)ccc1Cl)-c1ccc2ncnn2c1	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,01 (br s, 1H), 9,45 (s, 1H), 9,23 (br s, 1H), 8,60-8,54 (m, 1H), 8,14-8,08 (m, 1H), 8,05-7,95 (m, 2H), 7,87-7,76 (m, 1H), 7,63-7,46 (m, 1H), 7,33-7,21 (m, 1H), 6,52 (br s, 1H), 6,12 (s, 1H), 4,35-4,07 (m, 1H), 3,79-3,61 (m, 1H), 3,00-2,81 (m, 1H), 2,28-2,07 (m, 1H), 1,95 (s, 3H), 1,74-1,09 (m, 5H)	547,2	E	
I-1744		CC(=O)N1CCC(CC1)C(=O)Nc1cc(cc2C(=O)NC(c12)c1cc(F)ccc1Cl)-c1ccc2ncnn2c1	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,93 (s, 1H), 9,88 (s, 1H), 9,45 (br s, 2H), 9,23 (br s, 2H), 8,57 (s, 2H), 8,25 (s, 1H), 8,10 (dd, 9,3, 1,8 Гц, 2H), 8,02-8,01 (m, 2H), 7,98 (d, 9,3 Гц, 2H), 7,81 (dd, 12,1, 1,5 Гц, 2H), 7,58-7,49 (m, 2H), 7,31-7,20 (m, 2H), 6,61 (br s, 2H), 6,13 (br s, 2H), 4,30-4,13 (m, 2H), 3,81-3,65 (m, 2H), 3,05-2,88 (m, 2H), 2,37-2,26 (m, 2H), 2,46 (m, 1H), 1,98(s, 6H), 1,60-1,06 (m, 9H)	547,1	E	
I-1745		FC(F)Cc1cc(F)cc(c1)C(=O)Nc1cc(Br)cc2C(=O)NC(c12)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,31 (s, 1H), 9,29 (s, 1H),7,90-7,67 (m, 2H), 7,62-7,27 (m, 3H), 7,25-7,11 (m, 2H), 7,00-7,45 (m,1H), 7,45-6,10 (m,1H), 6,10-5,65 (m,1H), 3,26-3,13 (m, 2H)	540,95	D	

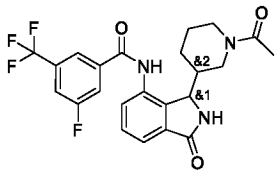
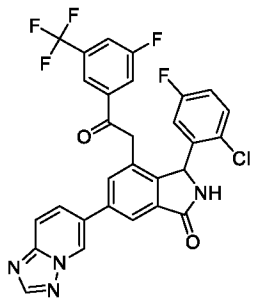
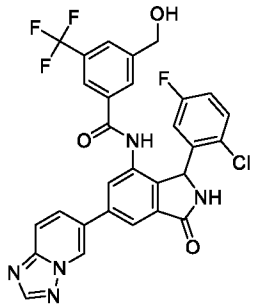
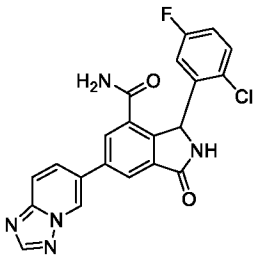
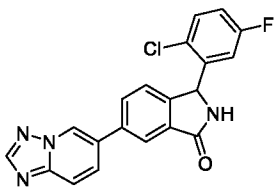
I-1746		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cccc(N3Cc4ccccc4CC3=O)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,08 (s, 1H), 7,77-7,65 (m, 2H), 7,59 (d, 7,5 Гц, 1H), 7,21 (t, 7,4 Гц, 1H), 7,18-7,07 (m, 2H), 6,88 (s, 2H), 6,49 (d, 173,5 Гц, 2H), 5,91-5,84 (m, 1H), 4,98 (d, 14,9 Гц, 1H), 3,86-3,59 (m, 2H), 3,45 (d, 18,3 Гц, 1H)	407,25	E	
I-1747		Fc1cc(cc(c1)C(F)(F)F)C(=O)Nc1cccc2C(=O)NC(C3CCCNC3)c12	(400 МГц, ДМСО-d_6) 10,79 (br s, 1H), 8,81 (s, 1H), 8,15 (s, 1H), 8,12 (d, 8,5 Гц, 1H), 8,04 (d, 8,4 Гц, 1H), 7,66 (dd, 6,5, 2,3 Гц, 1H), 7,61-7,50 (m, 2H), 4,78 (s, 1H), 2,78 (br d, 10,9 Гц, 1H), 2,25 (t, 11,3 Гц, 1H), 2,05 - 1,91 (m, 2H), 1,66 (br d, 12,7 Гц, 1H), 1,57 (br d, 12,1 Гц, 1H), 1,52-1,37 (m, 1H), 1,28-1,07 (m, 1H), 0,88-0,67 (m, 1H)	422,3	E	
I-1748		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@@H]1NC(=O)c2cc(Cn3cncc3C#N)cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	^{1}H-ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,63 (br. s, 1H), 9,17 (br. s, 1H), 8,32 (d, 0,5 Гц, 1H), 7,93 (d, 0,8 Гц, 1H), 7,90-7,83 (m, 1H), 7,72 (br. d, 8,8 Гц, 1H), 7,65 (s, 1H), 7,53-7,40 (m, 2H), 7,32 (dd, 8,8, 5,2 Гц, 1H), 7,08 (app. td, 8,4, 3,0 Гц, 1H), 6,59 (br. s, 1H), 5,95 (br. s, 1H), 5,58 (d, A из AB, JAB = 16,1 Гц, 1H), 5,53 (d, B из AB, JAB = 15,9 Гц, 1H)	572,3	A	
I-1749		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@H]1NC(=O)c2cc(Cn3cncc3C#N)cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	^{1}H-ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,67 (br. s, 1H), 9,20 (s, 1H), 8,32 (s, 1H), 7,94 (s, 1H), 7,91 (br. d, 7,6 Гц, 1H), 7,72 (br. d, 9,1 Гц, 1H), 7,64 (s, 1H), 7,52 (s, 1H), 7,44-7,37 (m, 1H), 7,31 (dd, 8,8, 5,1 Гц, 1H), 7,09 (app. td, 8,5, 3,0 Гц, 1H), 6,64 (br. s, 1H), 5,96 (br. s, 1H), 5,60 (d, A из AB, JAB = 16,1 Гц, 1H), 5,55 (d, B из AB, JAB = 15,7 Гц, 1H)	572,2	B	
I-1750		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)C3CCCC(F)(F)C3)c12)-c1ccc2ncnn2c1	^{1}H-ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,98 (s, 2H), 9,45 (s, 2H), 9,23 (br. s, 2H), 8,57 (s, 2H), 8,12-8,08 (m, 2H), 8,03-8,01 (m, 2H), 7,98 (d, 9,2 Гц, 2H), 7,82 (dd, 6,8, 1,4 Гц, 2H), 7,56-7,50 (m, 2H), 7,31-7,23 (m, 2H), 6,58 (br. s, 2H), 6,11 (br. s, 2H), 2,42-2,30 (m, 2H), 2,02-1,91 (m, 2H), 1,90-1,58 (m, 8H), 1,56-1,49 (m, 1H), 1,41-1,28 (m, 3H), 1,24-1,08 (m, 2H)	540,3	D	

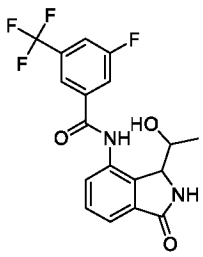
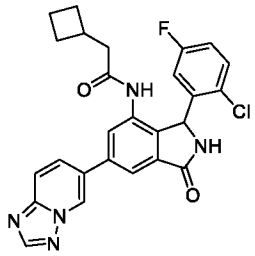
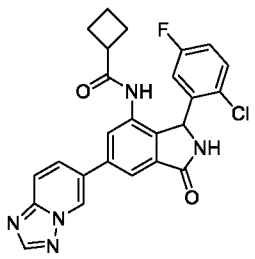
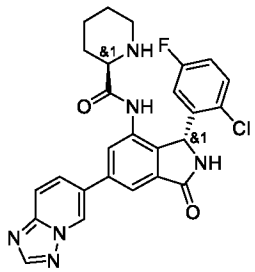
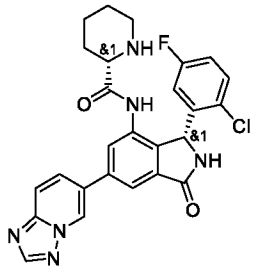
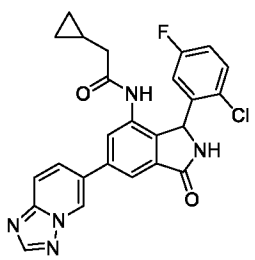
I-1751		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)C3CCNCC3)c12)-c1ccc2ncnn2c1	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,13 (br s, 1H), 9,44 (s, 1H), 9,24 (br s, 1H), 8,57 (s, 1H), 8,10 (dd, 9,3, 1,7 Гц, 1H), 8,01 (d, 1,2 Гц, 1H), 7,97 (d, 9,2 Гц, 1H), 7,85 (d, 1,4 Гц, 1H), 7,60-7,47 (m, 1H), 7,24 (td, 8,4, 3,0 Гц, 1H), 6,59 (br s, 1H), 6,14 (br s, 1H), 3,14-2,97 (m, 2H), 2,63 (t, 10,8 Гц, 2H), 2,36-2,22 (m, 1H), 1,62-1,27 (m, 4H)	505	E	
I-1752		Fc1cc(cc(c1)C(F)(F)F)C(=O)Nc1cccc2C(=O)N[C@@H]([C@@H]3CCCC(F)(F)C3)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,89 (s, 1H), 8,81 (s, 1H), 8,08 (s, 1H), 8,05-7,99 (m, 2H), 7,65-7,53 (m, 3H), 4,88 (s, 1H), 2,25-2,13 (m, 1H), 2,03-1,83 (m, 2H), 1,77 (d, 13,5 Гц, 1H), 1,69-1,51 (m, 2H), 1,43-1,28 (m, 1H), 1,28-1,11 (m, 2H), 1,06-0,92 (m, 1H)	455,3	D	
I-1753		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Br)cc(NC(=O)N3CC4CC(F)(C4)C3)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО): δ 9,27 (br s, 1H), 8,38 (s, 1H), 7,63 (d, 1,5 Гц, 1H), 7,50 (br s, 1H), 7,48 (d, 1,7 Гц, 1H), 7,25 (td, 8,2, 2,7 Гц, 1H), 6,55 (br s, 1H), 5,97 (br s, 1H), 3,60-3,41 (m, 3H), 3,28-3,22 (m, 1H), 2,47-2,36 (m, 1H), 2,22 (dd, 18,0, 8,6 Гц, 2H), 1,62 (br s, 2H)	496,2	E	
I-1754		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Br)cc(NC(=O)N3CC4CCC4(C3)C(F)(F)F)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО): δ 9,21 (br s, 1H), 8,62 (s, 1H), 7,63 (s, 1H), 7,57 (d, 1,7 Гц, 0,5H), 7,56 (d, 1,7 Гц, 0,5H), 7,44 (br s, 1H), 7,22 (2 перекрывающихся td, 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,59 (br s, 1H), 6,02 (br s, 1H), 3,65 (d, 11,4 Гц, 0,5H), 3,46 (d, 11,0 Гц, 0,5H), 3,30 (d, 11,7 Гц, 1H), 3,24 (d, 11,8 Гц, 0,5H), 3,15 (dd, 11,1, 6,4 Гц, 0,5H), 3,05-2,94 (m, 1H), 2,94-2,86 (m, 0,5H), 2,76-2,65 (m, 0,5H), 2,36-2,24 (m, 1H), 2,19-2,05 (m, 1H), 1,90-1,81 (m, 0,5H), 1,81-1,71 (m, 0,5H), 1,66-1,54 (m, 0,5H), 1,51-1,39 (m, 0,5H)	546,2	D	
I-1755		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Br)cc(NC(=O)NC3(CC(F)(F)F)CC3)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО): δ 9,16 (s, 1H), 8,64 (br s, 0,5H), 8,49 (br s, 0,5H), 7,75 (s, 1H), 7,53 (s, 1H), 7,49-7,41 (m, 1H), 7,35 (s, 1H), 7,20 (td, 8,3, 2,8 Гц, 1H), 6,64 (br s, 1H), 6,11 (s, 1H), 2,49-2,34 (m, 2H), 0,76-0,52 (m, 4H)	520,1	E	

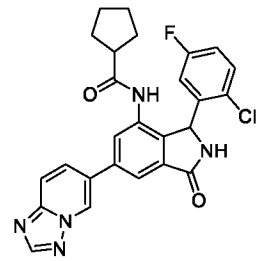
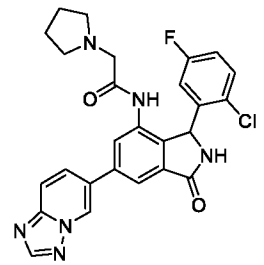
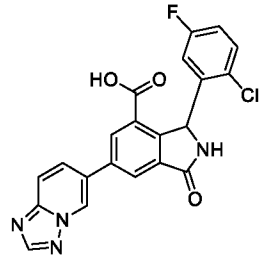
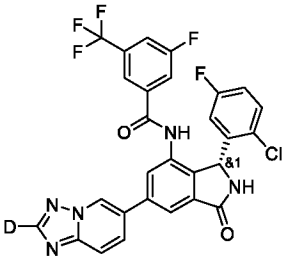
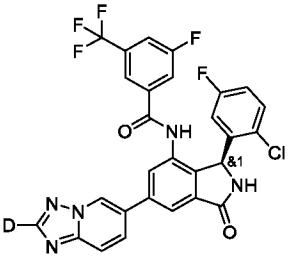
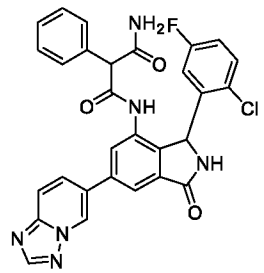
I-1756		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Br)cc(NC(=O)N3CCC4C(C3)C4C(F)(F)F)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО): δ 9,17 (br s, 1H), 8,40 (s, 0,5H), 8,36 (s, 0,5H), 7,58 (d, 1,7 Гц, 0,5H), 7,57 (d, 1,7 Гц, 0,5H), 7,51 (d, 1,7 Гц, 0,5H), 7,43 (br s и d, 1,7 Гц, 1,5H), 7,27-7,18 (m, 1H), 6,63 (br s, 1H), 5,90 (br s, 1H), 3,61-3,52 (m, 0,5H), 3,48-3,43 (m, 1,5H), 3,19-3,11 (m, 1H), 2,81-2,72 (m, 0,5H), 2,43-2,33 (m, 0,5H), 2,04-1,94 (m, 0,5H), 1,90-1,80 (m, 0,5H), 1,80-1,66 (m, 1H), 1,57-1,33 (m, 3H)	546,1	D	
I-1757		CC(C)(CC(=O)Nc1cc(Br)cc2C(=O)NC(c12)c1cc(F)ccc1Cl)C(F)(F)F	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО): δ 9,95 (s, 1H), 9,27 (s, 1H), 7,74-7,70 (m, 2H), 7,51 (br s, 1H), 7,24 (td, 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,63 (br s, 1H), 6,04 (br s, 1H), 2,21 (2 overlapping d, 13,9 Гц, 2H), 1,01 (br s, 3H), 0,94 (s, 3H)	507	E	
I-1758		CN1CCC(CC1)C(=O)Nc1cc(cc2C(=O)NC(c12)c1cc(F)ccc1Cl)-c1ccc2ncnn2c1	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,88 (br s, 1H), 9,44 (s, 1H), 9,22 (br s, 1H), 8,57 (s, 1H), 8,09 (dd, 9,3, 1,7 Гц, 1H), 8,00 (d, 1,2 Гц, 1H), 7,97 (d, 9,2 Гц, 1H), 7,81 (d, 1,3 Гц, 1H), 7,60-7,40 (m, 1H), 7,25 (td, 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,56 (br s, 1H), 6,13 (br s, 1H), 2,72 (t, 11,2 Гц, 2H), 2,14 (s, 3H), 2,08-1,93 (m, 1H), 1,86-1,72 (m, 2H), 1,49-1,18 (m, 4H)	519	E	
I-1759		NC1CCC(CC1)C(=O)Nc1cc(cc2C(=O)NC(c12)c1cc(F)ccc1Cl)-c1ccc2ncnn2c1	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,95 (br s, 1H), 9,44 (s, 1H), 9,21 (br s, 1H), 8,57 (s, 1H), 8,39 (br s, 2H), 8,00 (s, 1H), 7,97 (d, 9,0 Гц, 1H), 7,96 (s, 1H), 7,82 (br d, 4,7 Гц, 1H), 7,58-7,47 (m, 1H), 7,29-7,21 (m, 1H), 6,70 (br s, 1H), 6,11 (br s, 1H), 2,89-2,70 (m, 1H), 2,09-1,95 (m, 1H), 1,93-1,78 (m, 2H), 1,60-1,44 (m, 1H), 1,43-1,30 (m, 1H), 1,30-1,09 (m, 4H)	519	E	
I-1760		ON=C(C(=O)Nc1cc(cc2C(=O)NC(c12)c1cc(F)ccc1Cl)-c1ccc2ncnn2c1)c1ccccc1	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,62 (br s, 1H), 9,45 (br s, 1H), 9,27 (br s, 1H), 8,59 (s, 1H), 8,15-7,95 (m, 5H), 7,63-7,50 (m, 1H), 7,42-7,37 (m, 1H), 7,32-7,24 (m, 3H), 7,14 (s, 1H), 7,12 (s, 1H), 6,60 (br s, 1H), 6,33 (br s, 1H)	541	E	

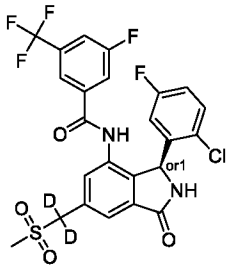
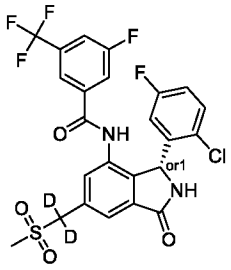
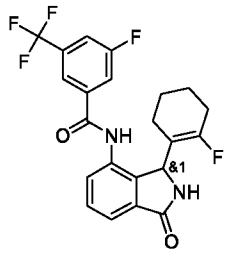
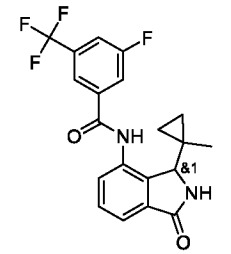
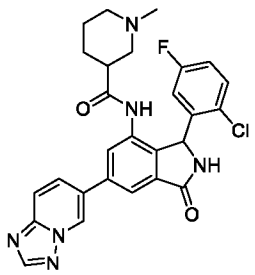
I-1761		Fc1cc(cc(c1)C(F)(F)F)C(=O)Nc1cccc2C(=O)NC(CN3CCCC3)c12	ЯМР (400 МГц, CD_3CN) 12,43 (br. s, 1H), 8,45 (dd, 7,3, 1,6 Гц, 1H) 7,93 (s, 1H), 7,77 (br. d, 8,6 Гц, 1H), 7,68 (br. d, 8,6 Гц, 1H), 7,54-7,48 (m, 2H), 6,86 (br. s, 1H), 4,79 (ddd, 8,9, 4,5, 1,0 Гц, 1H), 2,79 (d, 4,9 Гц, 1H), 2,77 (s, 1H) 2,75-2,67 (m, 2H), 2,59-2,51 (m, 2H), 1,35 1,28 (m, 3H), 1,28-1,22 (m, 1H)	422,2	E	
I-1762		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1ccn2ncc(C#N)c2c1	^{1}H ЯМР (ДМСО-d_6, 400 МГц) 10,64 (s, 1H), 9,28 (br s, 1H), 9,07 (d, 7,3 Гц, 1H), 8,70 (s, 1H), 8,39 (d, 1,3 Гц, 1H), 8,24 (d, 1,5 Гц, 1H), 8,08-8,11 (m, 1H), 7,95-8,00 (m, 1H), 7,76-7,81 (m, 1H), 7,71-7,74 (m, 2H), 7,70 (d, 2,0 Гц, 1H), 7,32-7,37 (m, 1H), 7,09-7,15 (m, 1H), 6,02-6,14 (m, 1H)	608,4	A	
I-1763		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1ccn2nccc2n1	^{1}H ЯМР (ДМСО-d_6, 400 МГц): δ = 10,70 (s, 1H), 9,27-9,34 (m, 1H), 9,25 (dd, 7,3, 0,8 Гц, 1H), 8,48 (d, 1,0 Гц, 1H), 8,42 (d, 1,0 Гц, 1H), 8,29 (d, 2,3 Гц, 1H), 7,97 (br d, 8,6 Гц, 1H), 7,84 (d, 7,3 Гц, 1H), 7,80 (br d, 8,8 Гц, 1H), 7,74 (s, 1H), 7,34 (dd, 8,8, 5,3 Гц, 1H), 7,11 (td, 8,4, 3,2 Гц, 1H), 6,81 (dd, 2,3, 0,8 Гц, 1H), 6,02-6,20 (m, 1H)	584,4	A	
I-1764		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@H]1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1ccn2ncnc2c1F	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО) δ 10,69 (s, 1H), 9,31 (s, 1H), 8,99 (d, J = 7,1 Гц, 1H), 8,65 (s, 1H), 8,00 (d, J = 1,4 Гц, 1H), 7,95 (dt, J = 8,6, 1,9 Гц, 1H), 7,85 (s, 1H), 7,76 (dd, J = 9,1, 2,5 Гц, 1H), 7,68 (s, 1H), 7,50 (q, J = 7,1 Гц, 1H), 7,34 (dd, J = 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,15 – 7,07 (m, 1H), 6,69 (s, 1H), 6,07 (s, 1H)	602,18	D	
I-1765		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@@H]1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1ccn2ncnc2c1F	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО) δ 10,69 (s, 1H), 9,31 (s, 1H), 8,99 (d, J = 7,1 Гц, 1H), 8,65 (s, 1H), 8,00 (d, J = 1,4 Гц, 1H), 7,95 (dt, J = 8,6, 1,9 Гц, 1H), 7,85 (s, 1H), 7,76 (dd, J = 9,1, 2,5 Гц, 1H), 7,68 (s, 1H), 7,50 (q, J = 7,1 Гц, 1H), 7,34 (dd, J = 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,15 – 7,07 (m, 1H), 6,69 (s, 1H), 6,07 (s, 1H)	602,18	A	

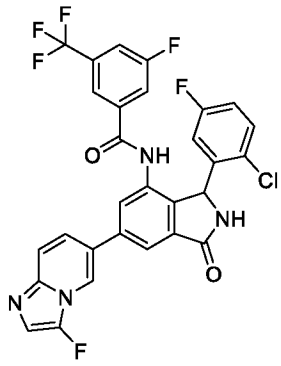
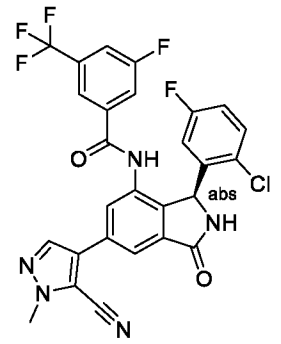
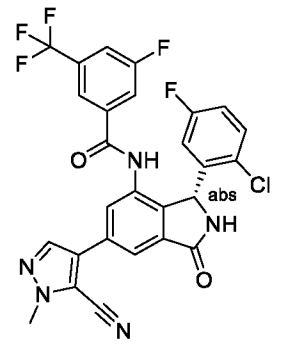
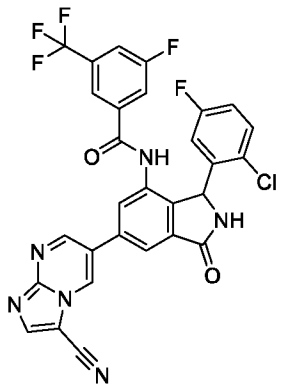
I-1766		CC1(C)CC1C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,56 (s, 1H), 8,77 (s, 1H), 8,20 (s, 1H), 8,14 (br. d, 9,2 Гц, 1H), 8,03 (br. d, 8,4 Гц, 1H), 7,66-7,51 (m, 3H), 4,48-4,41 (m, 1H), 1,14 (s, 3H), 0,93 (s, 3H), 0,34-0,24 (m, 3H)	407,2	D	
I-1767		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1cn2c(cnc2cn1)C#N		609,03	A	
I-1768		FC(F)n1cc(ccc1=O)-c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl		610,5	A	
I-1769		CN1CCCC(C1)C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	(400 МГц, ДМСО-d_6) 10,80 (s, 1H), 8,79 (s, 1H), 8,15 (s, 1H), 8,09 (d, 9,1 Гц, 1H), 8,04 (d, 8,4 Гц, 1H), 7,62 (dd, 6,9, 1,9 Гц, 1H), 7,60-7,52 (m, 2H), 4,81 (d, 1,2 Гц, 1H), 2,60 (d, 10,4 Гц, 1H), 2,15-2,04 (m, 1H), 1,89 (s, 3H), 1,83 (d, 10,8 Гц, 1H), 1,64 - 1,56 (m, 3H), 1,39 (t, 10,9 Гц, 1H), 1,31-1,21 (m, 2H)	436,3	E	
I-1770		Fc1cc(cc(c1)C(F)(F)F)C(=O)Nc1cccc2C(=O)NC(C3CCNCC3)c12	(400 МГц, ДМСО-d_6) 10,72 (br s, 1H), 8,78 (s, 1H), 8,14 (s, 1H), 8,10 (d, 9,0 Гц, 1H), 8,04 (d, 8,5 Гц, 1H), 7,61 (dd, 7,3, 1,4 Гц, 1H), 7,59-7,50 (m, 2H), 4,77 (d, 1,1 Гц, 1H), 2,98 (d, 11,8 Гц, 1H), 2,82 (d, 11,5 Гц, 1H), 2,35-2,20 (m, 2H), 2,00-1,87 (m, 1H), 1,55-1,43 (m, 2H), 0,93-0,80 (m, 1H), 0,57 (d, 10,8 Гц, 1H)	422,3	D	

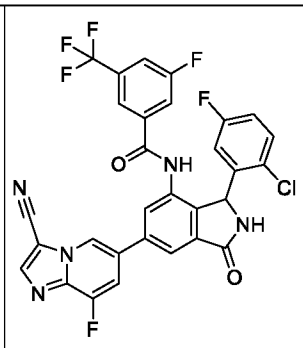
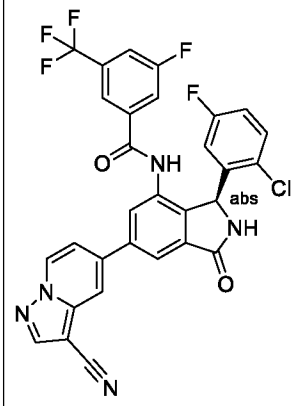
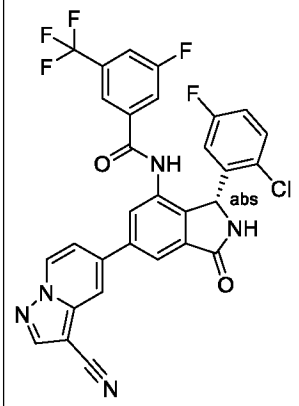
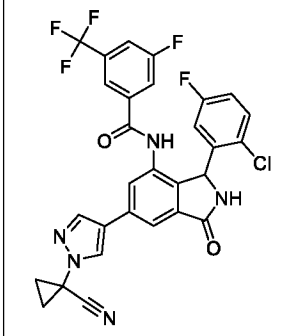
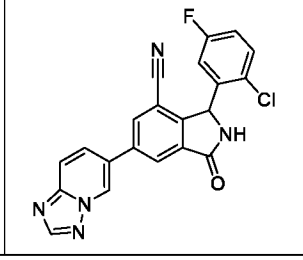
I-1771		CC(=O)N1CCCC(C1)C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	(400 МГц, ДМСО-*d6*) 10,96 (br s, 0,5H), 10,85 (br s, 0,5H), 8,89 (s, 0,5H), 8,83 (s, 0,5H), 8,13-7,97 (m, 3H), 7,69-7,52 (m, 3H), 4,87 (d, 0,9 Гц, 0,5H), 4,77 (d, 1,4 Гц, 0,5H), 4,27 (d, 12,3 Гц, 0,5H), 3,68 (d, 12,3 Гц, 0,5H), 3,64 (d, 12,3 Гц, 0,5H), 2,77 (app t, 12,3 Гц, 1H), 2,55 - 2,51 (m, 1H), 2,22 (t, 12,1 Гц, 0,5H), 1,94 (t, 12,1 Гц, 1H), 1,89 (s, 1,5H), 1,86-1,64 (m, 2,5H), 1,62 (s, 1,5H), 1,60-1,51 (m, 0,5H), 1,21-1,00 (m, 1H)	464,3	E	
I-1772		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(CC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1ccc2ncnn2c1		583,2	B	
I-1773		OCc1cc(cc(c1)C(F)(F)F)C(=O)Nc1cc(cc2C(=O)NC(c12)c1cc(F)ccc1Cl)-c1ccc2ncnn2c1	ЯМР (400 МГц, ДМСО-*d6*) 9,35 (s, 1H), 9,07 (s, 1H), 8,54 (s, 1H), 8,12 (s, 1H), 8,02 (dd, 9,3, 1,8 Гц, 1H), 7,99 (s, 1H), 7,89 (d, 9,2 Гц, 1H), 7,70 (s, 1H), 7,54 (dd, 8,3, 5,1 Гц, 1H), 7,40 (d, 1,3 Гц, 1H), 7,24 (td, 8,0, 3,0 Гц, 1H), 7,18 (s, 1H), 6,73 (br s, 1H), 5,96 (s, 1H), 5,69 (t, 6,2 Гц, 1H), 4,71 (dd, 16,1, 6,3 Гц, 1H), 4,53 (dd, 16,0, 5,5 Гц, 1H)	596,3	E	
I-1774		NC(=O)c1cc(cc2C(=O)NC(c12)c1cc(F)ccc1Cl)-c1ccc2ncnn2c1	(400 МГц, ДМСО-*d6*) 9,59 (d, 0,8 Гц, 1H), 9,30 (s, 1H), 8,59 (s, 1H), 8,37 (s, 1H), 8,29 (d, 1,5 Гц, 1H), 8,26 (dd, 9,3, 1,8 Гц, 1H), 8,11 (s, 1H), 8,01 (d, 9,3 Гц, 1H), 7,49 (br s, 1H), 7,45 (s, 1H), 7,18 (td, 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,43 (br s, 1H)	422,1	D	
I-1775		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(ccc12)-c1ccc2ncnn2c1	(400 МГц, ДМСО-*d6*) 9,42 (app d, 0,8 Гц, 1H), 9,17 (s, 1H), 8,56 (s, 1H), 8,13 (d, 1,4 Гц, 1H), 8,09 (dd, 9,3, 1,8 Гц, 1H), 8,01 (dd, 8,0, 1,8 Гц, 1H), 7,95 (dd, 9,3, 0,5 Гц, 1H), 7,66 (dd, 8,9, 5,1 Гц, 1H), 7,53 (d, 8,0 Гц, 1H), 7,28 (ddd, 8,8, 8,1, 3,1 Гц, 1H), 7,01 (dd, 9,3, 3,0 Гц, 1H), 6,18 (s, 1H)	379,2	E	

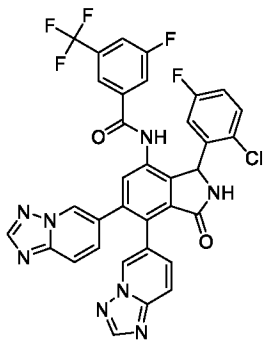
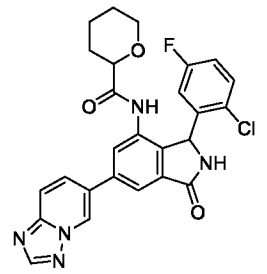
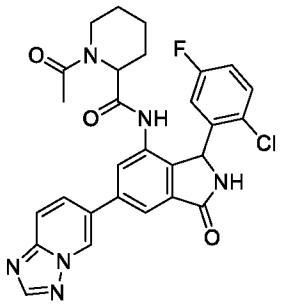
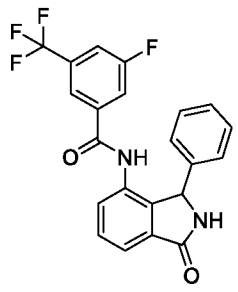
I-1776		CC(O)C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 11,29 (br. s, 1H), 8,72 (s, 1H), 8,44 (d, 7,5 Гц, 1H), 8,10 (s, 1H), 8,07-8,00 (m, 2H), 7,55 (t, 7,7 Гц, 1H), 7,48 (dd, 7,4, 0,8 Гц, 1H), 6,88 (br. s, 1H), 4,87 (d, 2,9 Гц, 1H), 4,29-4,22 (m, 1H), 0,73 (d, 6,3 Гц, 3H)	383,2	D	
I-1777		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)CC3CCC3)c12)-c1ccc2ncnn2c1	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,69 (s, 1H), 9,42 (d, 1,6 Гц, 1H), 9,16 (s, 1H), 8,57 (s, 1H), 8,08 (dd, 9,3, 1,9 Гц, 1H), 8,01-7,93 (m, 2H), 7,84 (d, 1,7 Гц, 1H), 7,53 (d, 7,7 Гц, 1H), 7,26 (td, 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,66 (s, 1H), 6,12 (s, 1H), 2,43-2,33 (m, 1H), 2,25-2,09 (m, 2H), 1,95-1,82 (m, 2H), 1,81-1,68 (m, 2H), 1,51 (p, 8,7 Гц, 2H)	490,25	E	
I-1778		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)C3CCC3)c12)-c1ccc2ncnn2c1	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,69 - 9,10 (m, 2H), 8,56 (s, 1H), 8,09 (dd, 9,3, 1,9 Гц, 1H), 8,03 - 7,91 (m, 2H), 7,80 (t, 1,8 Гц, 1H), 7,51 (dd, 9,0, 5,2 Гц, 1H), 7,24 (td, 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,67 (s, 1H), 6,13 (s, 1H), 2,96 (ddt, 12,4, 9,0, 4,9 Гц, 1H), 2,05 - 1,58 (m, 6H)	476,1	E	
I-1779		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@@H]1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)[C@H]3CCCCN3)c12)-c1ccc2ncnn2c1	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,41 (t, 1,3 Гц, 1H), 9,27 (s, 1H), 8,97 (s, 1H), 8,77 (q, 16,4, 13,1 Гц, 1H), 8,59 (s, 1H), 8,18 - 7,92 (m, 4H), 7,55 (t, 7,2 Гц, 2H), 7,28 (td, 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,11 (s, 1H), 3,93 - 3,71 (m, 1H), 3,23 (d, 12,7 Гц, 1H), 3,02 - 2,88 (m, 1H), 1,81 - 1,34 (m, 7H), 0,97 (q, 11,7 Гц, 1H)	505,15	E	
I-1780		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@@H]1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)[C@@H]3CCCCN3)c12)-c1ccc2ncnn2c1	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,41 (t, 1,3 Гц, 1H), 9,27 (s, 1H), 8,97 (s, 1H), 8,77 (q, 16,4, 13,1 Гц, 1H), 8,59 (s, 1H), 8,18 - 7,92 (m, 4H), 7,55 (t, 7,2 Гц, 2H), 7,28 (td, 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,11 (s, 1H), 3,93 - 3,71 (m, 1H), 3,23 (d, 12,7 Гц, 1H), 3,02 - 2,88 (m, 1H), 1,81 - 1,34 (m, 7H), 0,97 (q, 11,7 Гц, 1H)	505,15	E	
I-1781		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)CC3CC3)c12)-c1ccc2ncnn2c1	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,80 - 9,14 (m, 2H), 8,57 (s, 1H), 8,09 (dd, 9,3, 1,9 Гц, 1H), 8,02 - 7,92 (m, 2H), 7,85 (t, 1,9 Гц, 1H), 7,52 (dd, 8,9, 5,1 Гц, 1H), 7,24 (td, 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,66 (s, 1H), 6,13 (s, 1H), 2,03 - 1,87 (m, 2H), 0,77 (ddt, 12,4, 7,8, 3,7 Гц, 1H), 0,45 - 0,25 (m, 2H), 0,04 - -0,07 (m, 2H)	476,1	E	

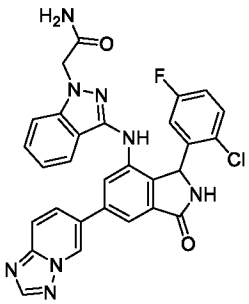
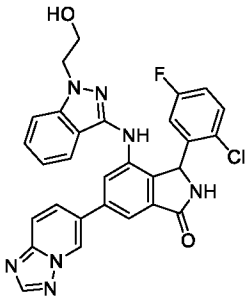
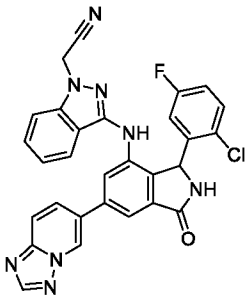
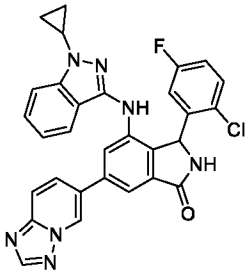
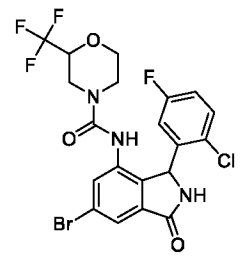
I-1782		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)C3CCCC3)c12)-c1ccc2ncnn2c1	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,84 - 8,98 (m, 2H), 8,57 (s, 1H), 8,10 (dd, 9,3, 1,9 Гц, 1H), 8,03 - 7,93 (m, 2H), 7,81 (d, 1,7 Гц, 1H), 7,52 (dd, 9,1, 5,1 Гц, 1H), 7,25 (td, 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,63 (s, 1H), 6,14 (s, 1H), 2,68 (tt, 3,7, 1,8 Гц, 1H), 1,66 - 1,37 (m, 7H), 1,26 (d, 18,9 Гц, 1H)	490,1	E	
I-1783		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)CN3CCCC3)c12)-c1ccc2ncnn2c1	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,45 - 9,40 (m, 1H), 9,30 (d, 59,5 Гц, 1H), 8,57 (s, 1H), 8,21 (dd, 3,5, 1,7 Гц, 1H), 8,09 (dd, 9,3, 1,9 Гц, 1H), 8,02 - 7,95 (m, 2H), 7,57 (s, 1H), 7,29 (td, 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,67 (s, 1H), 6,18 (s, 1H), 3,11 - 2,94 (m, 2H), 2,38 - 2,11 (m, 4H), 1,72 - 1,59 (m, 4H)	505,15	E	
I-1784		OC(=O)c1cc(cc2C(=O)NC(c12)c1cc(F)ccc1Cl)-c1ccc2ncnn2c1	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,49 - 9,27 (s, 1H), 8,57 (s, 1H), 8,44 (d, 1,9 Гц, 1H), 8,30 (d, 1,9 Гц, 1H), 8,15 (dd, 9,3, 1,9 Гц, 1H), 7,97 (d, 9,2 Гц, 1H), 7,51 (dd, 9,1, 5,2 Гц, 1H), 7,17 (td, 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,41 (s, 2H)	422,95	E	
I-1785		[2H]c1nc2ccc(cn2n1)-c1cc2C(=O)N[C@H](c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, Метанол-d_4) 9,27 (dd, 1,9, 0,9 Гц, 1H), 8,22 - 8,12 (m, 2H), 7,99- 7,89 (m, 2H), 7,75-7,66 (m, 3H), 7,32 (dd, 8,9, 5,1 Гц, 1H), 7,04 (ddd, 8,8, 7,7, 3,0 Гц, 1H), 6,72 (s, 1H), 6,29 (s, 1H)	585,05	A	
I-1786		[2H]c1nc2ccc(cn2n1)-c1cc2C(=O)N[C@@H](c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, Метанол-d_4) 9,27 (dd, 1,9, 0,9 Гц, 1H), 8,22 - 8,12 (m, 2H), 7,99 - 7,89 (m, 2H), 7,76 - 7,66 (m, 3H), 7,32 (dd, 8,9, 5,1 Гц, 1H), 7,04 (ddd, 8,9, 7,7, 3,0 Гц, 1H), 6,72 (s, 1H), 6,29 (s, 1H)	585,1	B	
I-1787		NC(=O)C(C(=O)Nc1cc(cc2C(=O)NC(c12)c1cc(F)ccc1Cl)-c1ccc2ncnn2c1)c1ccccc1	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,47 (br s, 0,6H), 10,13 (br s, 0,4H), 9,44-9,42 (m, 0,5H), 9,42-9,40 (m, 0,5H), 9,25 (br s, 0,6H), 9,21 (br s, 0,4H), 8,57 (s, 1H), 8,34 (d, 1,5 Гц, 0,5H), 8,10-8,04 (m, 1,5H), 8,01-7,94 (m, 2H), 7,75 (br s, 0,6H), 7,61 (br s, 0,4H), 7,54-7,36 (m, 2H), 7,31-7,14 (m, 5H), 7,04 (dd, 7,4, 1,5 Гц, 1H), 6,61 (br s, 1H), 6,14 (br s, 1H), 4,36 (br s, 0,6H), 4,35 (br s, 0,4H)	555	D	

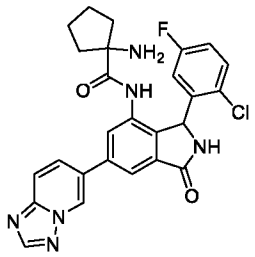
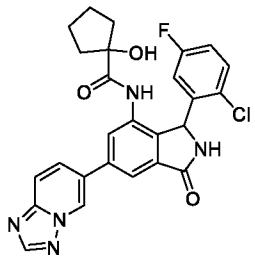
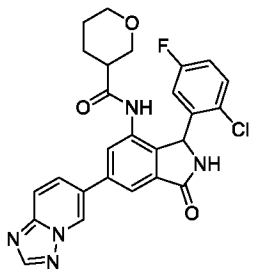
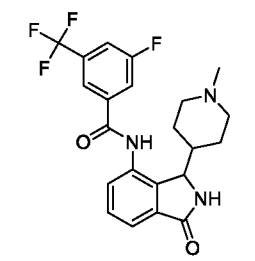
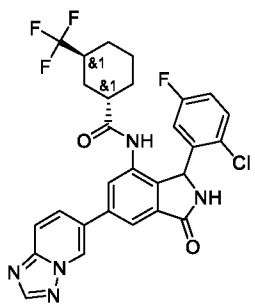
I-1788		[2H]C([2H])(c1cc2C(=O)N[C@@H](c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl)S(C)(=O)=O	ЯМР (400 МГц, CD_3CN) 8,72 (br. s, 1H), 7,78 (d, 1,4 Гц, 1H), 7,65 (br. d, 8,5 Гц, 1H), 7,63 (s, 1H), 7,60 (br. d, 9,1 Гц, 1H), 7,56 (s, 1H), 7,30 (br. s, 1H), 7,26 (dd, 8,9, 5,1 Гц, 1H), 6,98 (ddd, 8,8, 8,1, 3,1 Гц,1H), 6,66 (br. s, 1H)	561	B	
I-1789		[2H]C([2H])(c1cc2C(=O)N[C@H](c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl)S(C)(=O)=O	ЯМР (400 МГц, CD_3CN) 8,72 (br. s, 1H), 7,78 (d, 1,4 Гц, 1H), 7,65 (br. d, 8,5 Гц, 1H), 7,63 (s, 1H), 7,60 (br. d, 9,1 Гц, 1H), 7,56 (s, 1H), 7,30 (br. s, 1H), 7,26 (dd, 8,9, 5,1 Гц, 1H), 6,98 (ddd, 8,8, 8,1, 3,1 Гц,1H), 6,66 (br. s, 1H),	561	A	
I-1790		FC1=C(CCCC1)C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,62 (s, 1H), 8,66 (s, 1H), 8,14 (s, 1H), 8,07-8,00 (m, 2H), 7,62 (dd, 7,4, 1,4 Гц, 1H), 7,58 (t, 7,4 Гц, 1H), 7,51 (dd, 7,5, 1,3 Гц, 1H), 5,73 (s, 1H), 2,10-1,97 (m, , 1H), 1,64-1,40 (m, 3H), 1,38-1,18 (m, 3H), 1,09 (m, 1H)	437	C	
I-1791		CC1(CC1)C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,59 (s, 1H), 8,72 (s, 1H), 8,24 (s, 1H), 8,16 (d, 9,2 Гц, 1H), 8,04 (d, 8,5 Гц, 1H), 7,63-7,53 (m, 3H), 4,04 (s, 1H), 0,54 (m, 2H), 0,43 (s, 3H), 0,32-0,23 (m, 1H), 0,19-0,11 (m, 1H)	393	E	
I-1792		CN1CCCC(C1)C(=O)Nc1cc(cc2C(=O)NC(c12)c1cc(F)ccc1Cl)-c1ccc2ncnn2c1	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,01 (br s, 0,5H), 9,97 (br s, 0,5H), 9,46-9,43 (m, 1H), 9,23 (br s, 1H), 8,57 (s, 1H), 8,10 (dt, 9,3, 1,8 Гц, 1H), 8,02-7,92 (m, 2,5H), 7,79 (d, 1,5 Гц, 0,5H), 7,62-7,46 (m, 1H), 7,32-7,22 (m, 1H), 6,50 (br s, 1H), 6,10 (br s, 1H), 2,67-2,54 (m, 1H), 2,44-2,37 (m, 0,5H), 2,36-2,26 (m, 1H), 2,25-2,13 (m, 0,5H), 2,09 (s, 1,5H), 2,06 (s, 1,5H), 1,83-1,59 (m, 2H), 1,57-1,29 (m, 3H), 1,23-1,06 (m, 1H)	519	D	

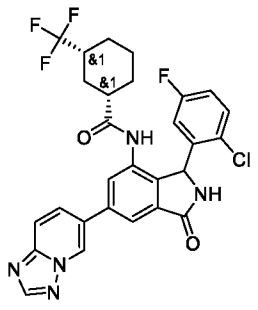
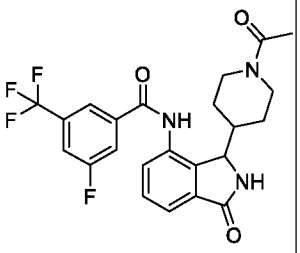
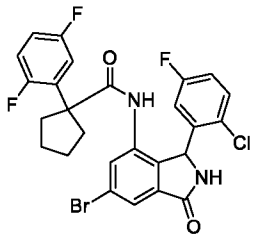
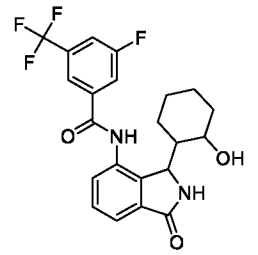
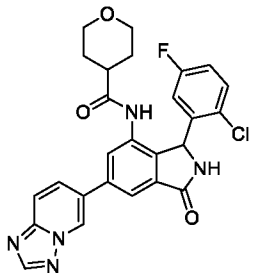
I-1793		Fc1cnc2ccc(cn12)-c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (500 МГц, ДМСО) 10,61 (s, 1H), 9,22 (s, 1H), 8,75 (s, 1H), 8,09 (d, 1,6 Гц, 1H), 7,95 (d, 8,4 Гц, 1H), 7,91 (s, 1H), 7,77 (d, 9,0 Гц, 1H), 7,71 (s, 1H), 7,69 (dd, 9,5, 1,8 Гц, 1H), 7,66 (d, 1,7 Гц, 1H), 7,61 (ddt, 9,7, 6,9, 3,9 Гц, 2H), 7,57-7,52 (m, 1H), 7,42 (d, 7,2 Гц, 1H), 7,33 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,10 (td, 8,3, 3,1 Гц, 1H), 6,05 (s, 1H)	601,23	A	
I-1794		Cn1ncc(c1C#N)-c1cc2C(=O)N[C@@H](c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl		572,4	D	
I-1795		Cn1ncc(c1C#N)-c1cc2C(=O)N[C@H](c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl		572,4	A	
I-1796		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1cnc2ncc(C#N)n2c1		609,08	A	

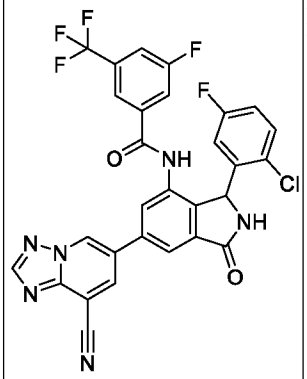
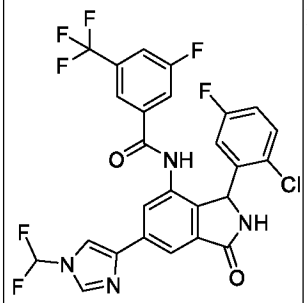
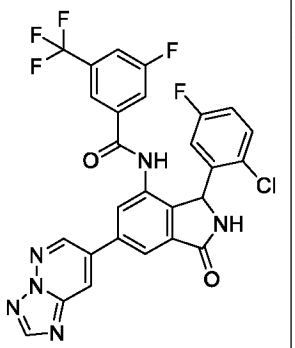
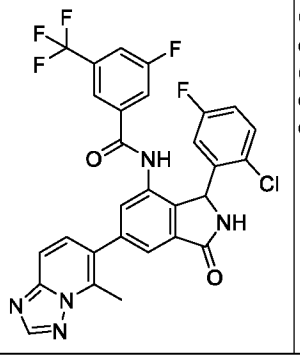
I-1797		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1cc(F)c2ncc(C#N)n2c1		626,09	A	
I-1798		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@H]1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1ccn2ncc(C#N)c2c1		608,5	D	
I-1799		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@@H]1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1ccn2ncc(C#N)c2c1		608,5	A	
I-1800		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1cnn(c1)C1(CC1)C#N	(400 МГц, ДМСО-*d*6) 10,57 (s, 1H), 9,16 (s, 1H), 8,74 (s, 1H), 8,23 (s, 1H), 8,01-7,93 (m, 2H), 7,80 - 7,70 (m, 3H), 7,32 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,09 (td, 8,5, 2,9 Гц, 1H), 6,57 (br s, 1H), 5,98 (s, 1H), 1,98-1,85 (m, 4H)	596,3	A	
I-1801		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(C#N)c12)-c1ccc2ncnn2c1	(400 МГц, ДМСО-*d*6) 9,60 (s, 1H), 9,51 (s, 1H), 8,63-8,57 (m, 2H), 8,49 (s, 1H), 8,22 (dd, 9,3, 1,7 Гц, 1H), 7,98 (d, 9,3 Гц, 1H), 7,69-7,49 (m, 1H), 7,34 (td, 8,4, 2,6 Гц, 1H), 6,35 (br s, 1H)	402,2	D	

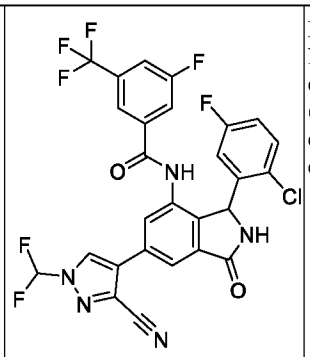
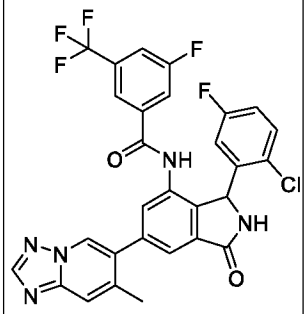
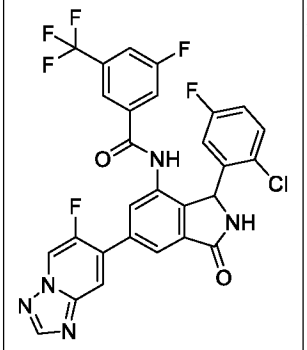
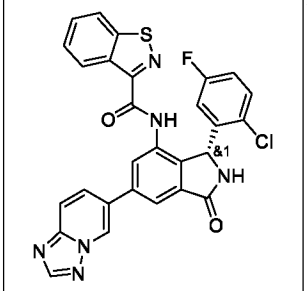
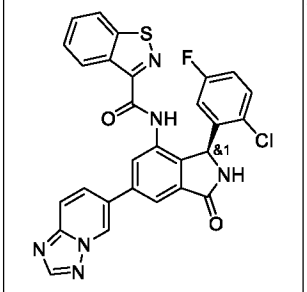
I-1802		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2c1c(NC(=O)c1cc(F)cc(c1)C(F)(F)F)cc(-c1ccc3ncnn3c1)c2-c1ccc2ncnn2c1	(400 МГц, CD_3CN) 8,83 (br s, 0,5H), 8,75 - 8,67 (m, 0,5H), 8,66 (s, 1H), 8,27 (d, 2,6 Гц, 2H), 8,10 (s, 1H), 7,76 (s, 1H), 7,66 (dd, 17,2, 8,7 Гц, 2H), 7,61 (s, 1H), 7,54 (dd, 18,1, 9,1 Гц, 2H), 7,46 (br s, 1H), 7,35 (dd, 9,2, 1,7 Гц, 2H), 7,30 (dd, 8,9, 5,1 Гц, 1H), 7,03 (td, 8,4, 3,0 Гц, 1H), 6,84 (br s, 1H), 6,21 (br s, 1H)	701,2	B	
I-1803		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)C3CCCCO3)c12)-c1ccc2ncnn2c1	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,45-9,39 (m, 1H), 9,22 (s, 1H), 9,18 (s, 0,5H), 9,02 (s, 0,5H), 8,57 (s, 1H), 8,20 (s, 0,5H), 8,17 (d, 1,3 Гц, 1H), 8,09 (d, 1,6 Гц, 1H), 8,09-8,04 (m, 1H), 8,01-7,93 (m, 2H), 7,51 (br s, 1H), 7,34-7,21 (m, 1H), 7,00-6,35 (br s, 1H), 6,19 (br s, 1H), 3,88 (dd, 16,0, 13,5 Гц, 1H), 3,72 (dd, 12,8, 11,4, 2,4 Гц, 1H), 3,52-3,35 (m, 2H), 1,82-1,57 (m, 2H), 1,57-1,29 (m, 3H), 1,11-0,71 (m, 1H)	506,3	E	
I-1804		CC(=O)N1CCCCC1C(=O)Nc1cc(cc2C(=O)NC(c12)c1cc(F)ccc1Cl)-c1ccc2ncnn2c1	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,87 (s, 0,1H), 9,85 (s, 0,2H), 9,74 (s, 0,3H), 9,65 (s, 0,3H), 9,44-9,42 (s, 0,6H), 9,41-9,39(s, 0,5H), 9,24-9,14 (m, 1H), 8,56-8,51 (m, 1H), 8,10-8,03 (m, 1H), 8,03-7,99 (m, 1H), 7,98-7,91 (m, 2H), 7,86-7,78 (m, 0,5H), 7,57-7,46 (m, 1H), 7,26-7,17 (m, 1H), 6,50 (br s, 1H), 6,20 (br s, 0,6H), 6,16 (br s, 0,4H), 5,08-4,96 (m, 1H), 4,45-3,98 (m, 0,4H), 3,63-3,46 (m, 0,6H), 2,94-2,67 (m, 0,5H), 1,98 (s, 2H), 1,90 (s, 1H), 1,94-1,76 (скрытый m, 1H), 1,58-1,45 (m, 0,5H), 1,43-1,14 (m, 4H), 1,14-0,48 (m, 1H), смесь диастереомеров и возможных ротамеров.	547,2	E	
I-1805		Fc1cc(cc(c1)C(F)(F)F)C(=O)Nc1cccc2C(=O)NC(c12)c1ccccc1	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,40 (s, 1H), 9,09 (s, 1H), 7,95 (br. d, 8,5 Гц, 1H), 7,69-7,65 (m, 2H), 7,62-7,57 (m, 2H), 7,52 (dd, 7,1, 0,7 Гц, 1H), 7,22-7,11 (m, 3H), 6,99-6,95 (m, 2H), 5,73 (s, 1H)	415,3	D	

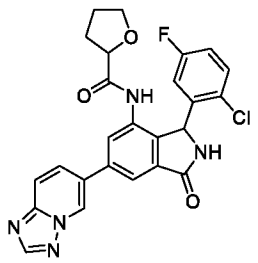
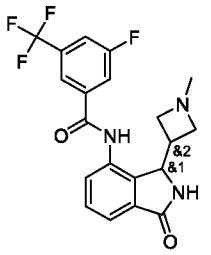
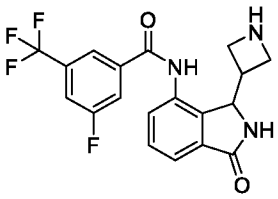
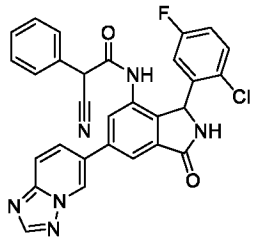
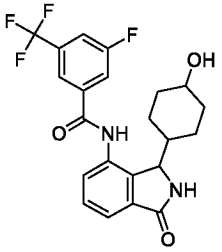
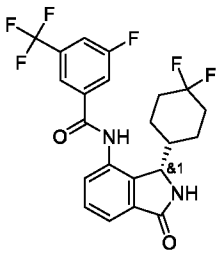
I-1806		NC(=O)Cn1nc(Nc2cc(cc3C(=O)NC(c23)c2cc(F)ccc2Cl)-c2ccc3ncnn3c2)c2cccc12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,35 (dd, 1,9, 0,9 Гц, 1H), 9,05 (s, 1H), 8,56 (s, 1H), 8,38 (s, 1H), 8,10 - 7,95 (m, 3H), 7,74 (d, 1,6 Гц, 1H), 7,59 (s, 1H), 7,47 (d, 8,4 Гц, 1H), 7,39 - 7,29 (m, 2H), 7,24 (dd, 8,8, 4,9 Гц, 2H), 7,08 - 6,95 (m, 2H), 6,72 (s, 1H), 6,12 (s, 1H), 5,00 - 4,82 (m, 2H)	567,3	D	
I-1807		OCCn1nc(Nc2cc(cc3C(=O)NC(c23)c2cc(F)ccc2Cl)-c2ccc3ncnn3c2)c2cccc12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,34 (s, 1H), 9,07 (s, 1H), 8,56 (s, 1H), 8,33 (s, 1H), 8,09 - 8,02 (m, 2H), 7,97 (d, 9,3 Гц, 1H), 7,72 (d, 1,6 Гц, 1H), 7,50 (d, 8,5 Гц, 1H), 7,33 (dt, 9,3, 2,2 Гц, 2H), 7,26 (dd, 8,8, 5,2 Гц, 1H), 7,03 (td, 8,4, 3,2 Гц, 1H), 6,94 (d, 7,5 Гц, 1H), 6,65 (s, 1H), 6,13 (s, 1H), 4,83 (t, 5,4 Гц, 1H), 4,31 (t, 5,7 Гц, 2H), 3,80 (t, 5,8 Гц, 2H)	554,35	D	
I-1808		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(Nc3nn(CC#N)c4ccccc34)c12)-c1ccc2ncnn2c1	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,39 (t, 1,4 Гц, 1H), 9,13 (s, 1H), 8,68 (s, 1H), 8,57 (s, 1H), 8,09 (dd, 9,3, 1,9 Гц, 1H), 8,02 (t, 2,1 Гц, 1H), 7,97 (d, 9,2 Гц, 1H), 7,83 (d, 1,6 Гц, 1H), 7,63 (d, 8,8 Гц, 1H), 7,51 - 7,41 (m, 2H), 7,21 (dd, 8,8, 5,1 Гц, 1H), 7,09 (dd, 8,2, 6,8 Гц, 1H), 7,00 (td, 8,3, 3,1 Гц, 1H), 6,57 (s, 1H), 6,18 (s, 1H), 5,63 (d, 2,8 Гц, 2H)	549,1	D	
I-1809		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(Nc3nn(C4CC4)c4ccccc34)c12)-c1ccc2ncnn2c1	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,36 (t, 1,4 Гц, 1H), 9,08 (s, 1H), 8,57 (s, 1H), 8,40 (s, 1H), 8,10 - 8,02 (m, 2H), 7,98 (d, 9,0 Гц, 1H), 7,74 (d, 1,6 Гц, 1H), 7,53 (d, 8,4 Гц, 1H), 7,36 (dd, 14,1, 7,2 Гц, 2H), 7,25 - 7,20 (m, 1H), 7,07 - 6,98 (m, 2H), 6,60 (s, 1H), 6,10 (d, 2,8 Гц, 1H), 3,57 (p, 5,3 Гц, 1H), 1,08 (tq, 5,9, 1,9 Гц, 4H)	550,25	D	
I-1810		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Br)cc(NC(=O)N3CCOC(C3)C(F)(F)F)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,21 (s, 1H), 8,89 (s, 1H), 7,65 (d, 1,7 Гц, 1H), 7,53 (d, 1,7 Гц, 1H), 7,48 (dd, 4,5, 1,7 Гц, 1H), 7,27 (ddt, 11,2, 8,4, 2,7 Гц, 1H), 6,65 (s, 1H), 5,96 (s, 1H), 3,92 (dd, 19,6, 10,6 Гц, 2H), 3,58 (dd, 27,2, 13,5 Гц, 1H), 2,55 (s, 3H)	535,95	D	

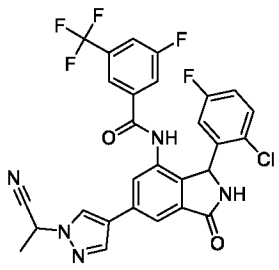
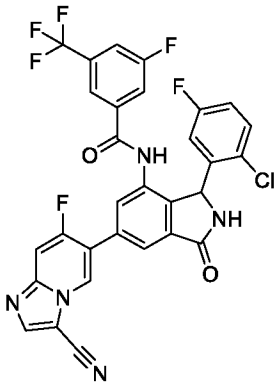
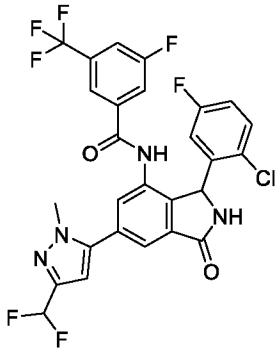
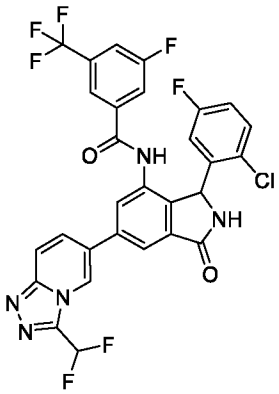
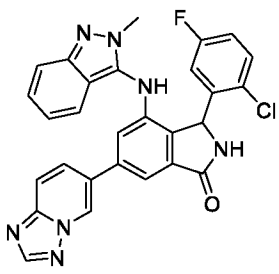
I-1812		NC1(CCCC1)C(=O)Nc1cc(cc2C(=O)NC(c12)c1cc(F)ccc1Cl)-c1ccc2ncnn2c1	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,46 (d, 2,1 Гц, 1H), 9,23 (s, 1H), 8,58 (s, 1H), 8,30 - 7,87 (m, 5H), 7,53 (s, 1H), 7,28 (td, 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,08 (s, 1H), 1,82 (d, 73,1 Гц, 8H)	505,15	E	
I-1813		OC1(CCCC1)C(=O)Nc1cc(cc2C(=O)NC(c12)c1cc(F)ccc1Cl)-c1ccc2ncnn2c1	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,58 - 9,35 (m, 2H), 9,20 (s, 1H), 8,57 (s, 1H), 8,20 - 8,06 (m, 2H), 8,03 - 7,94 (m, 2H), 7,54 (d, 8,3 Гц, 1H), 7,26 (ddd, 8,8, 7,9, 3,1 Гц, 1H), 6,67 (s, 1H), 6,25 (s, 1H), 5,49 (s, 1H), 1,83 - 1,55 (m, 6H), 1,54 - 1,31 (m, 2H)	506,15	E	
I-1814		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)C3CCCOC3)c12)-c1ccc2ncnn2c1	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,93 (br s, 0,5H), 9,91 (br s, 0,5H), 9,44 (s, 1H), 9,22 (br s, 1H), 8,57 (s, 1H), 8,09 (dd, 9,3, 1,8 Гц, 1H), 8,01 (s, 1H), 7,97 (d, 9,3 Гц, 1H), 7,81 (dd, 9,4, 1,4 Гц, 1H), 7,62-7,46 (m, 1H), 7,32-7,21 (m, 1H), 6,59 (br s, 1H), 6,09 (br s, 1H), 3,74 (d, 10,6 Гц, 1H), 3,61 (dd, 11,1, 3,7 Гц, 0,5H), 3,25-2,98 (m, 2H), 2,40-2,27 (m, 1H), 1,72-1,59 (m, 0,5H), 1,58-1,32 (m, 4H)	506	E	
I-1815		CN1CCC(CC1)C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	(400 МГц, ДМСО-d_6) 10,82 (br s, 1H), 8,80 (s, 1H), 8,13 (s, 1H), 8,09 (d, 8,9 Гц, 1H), 8,04 (d, 8,5 Гц, 1H), 7,65-7,48 (m, 3H), 4,79 (d, 1,5 Гц, 1H), 2,79 (d, 7,5 Гц, 1H), 2,65 (d, 11,6 Гц, 2H), 2,06 (s, 3H), 1,86-1,74 (m, 1H), 1,69-1,55 (m, 3H), 1,54-1,44 (m, 1H), 0,98 (qd, 12,4, 3,9 Гц, 1H), 0,59 (d, 12,5 Гц, 1H)	436,3	E	
I-1816		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)[C@H]3CCC[C@@H](C3)C(F)(F)F)c12)-c1ccc2ncnn2c1	^{1}H-ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,90 (br. s, 1H), 9,84 (br. s, 1H), 9,45-9,43 (m, 2H), 9,23 (br. s, 2H), 8,58-8,57 (m, 2H), 8,10 (dd, 9,2, 0,9 Гц, 2H), 8,03-7,98 (m, 3H), 7,95 (dd, 12,1, 1,9 Гц, 2H), 7,82-7,80 (m, 1H), 7,56-7,50 (m, 2H), 7,28-7,20 (m, 2H), 6,51 (br. s, 2H), 6,22 (br. s, 1H), 6,20 (br. s, 1H), 2,61-2,55 (m, 2H), 1,93-1,83 (m, 2H), 1,68-1,59 (m, 2H), 1,56-1,48 (m, 2H), 1,44-1,30 (m, 6H), 1,27-1,14 (m, 4H), 1,04-0,77 (m, 2H)	572,4	A	

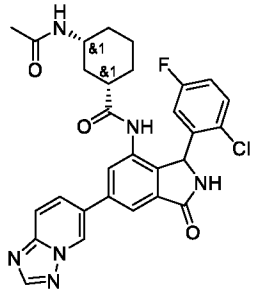
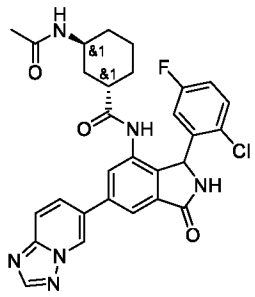
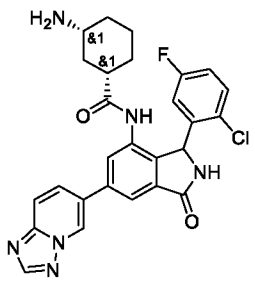
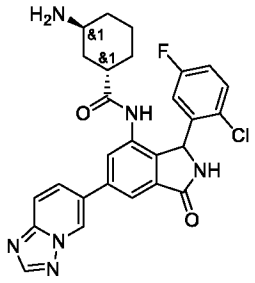
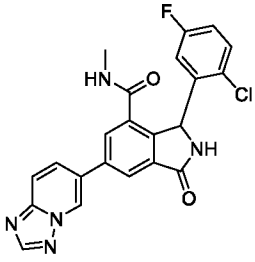
I-1817		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)[C@H]3CCC[C@H](C3)C(F)(F)F)c12)-c1ccc2ncnn2c1	^{1}H-ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,03 (br. s, 1H), 9,95 (br. s, 1H), 9,44 (s, 2H), 9,22 (br. s, 2H), 8,58-8,56 (m, 2H), 8,10 (dd, 9,3, 1,3 Гц, 2H), 8,01 (d, 1,1 Гц, 2H), 7,97 (d, 9,3 Гц, 2H), 7,80 (dd, 10,6, 0,9 Гц, 2H), 7,53-7,43 (m, 2H), 7,25-7,19 (m, 2H), 6,57 (br. s, 2H), 6,12 (br. s, 2H), 2,31-2,14 (m, 4H), 1,83-1,71 (m, 4H), 1,68-1,53 (m, 2H), 1,43-1,34 (m, 2H), 1,30-1,20 (m, 2H), 1,15-0,98 (m, 6H)	572,3	B	
I-1818		CC(=O)N1CCC(CC1)C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	(400 МГц, ДМСО-d_6) 10,73 (br s, 1H), 8,76 (s, 0,5H), 8,73 (s, 0,5H), 8,16 (s, 1H), 8,12 (d, 8,9 Гц, 1H), 8,04 (d, 8,5 Гц, 1H), 7,64 (dd, 3,0, 1,6 Гц, 0,5H), 7,62 (dd, 3,2, 1,7 Гц, 0,5H), 7,60-7,51 (m, 2H), 4,83 (s, 1H), 4,41 (d, 12,9 Гц, 0,5H), 4,25 (d, 13,0 Гц, 0,5H), 3,81 (d, 13,4 Гц, 0,5H), 3,67 (d, 13,3 Гц, 0,5H), 2,85-2,68 (m, 1H), 2,29-2,16 (m, 1H), 2,16-2,03 (m, 1H), 1,93 (s, 1,5H), 1,89 (s, 1,5H), 1,64-1,48 (m, 1,5H), 1,48-1,32 (m, 0,5H), 0,94-0,82 (m, 0,5H), 0,81-0,70 (m, 0,5H), 0,69-0,58 (m, 1H)	464,3	E	
I-1819		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Br)cc(NC(=O)C3(CCCC3)c3cc(F)ccc3F)c12	^{1}H ЯМР(400 МГц, ДМСО): δ 9,22 (s, 1H), 8,93 (s, 1H), 7,70 (d, 1,4 Гц, 1H), 7,57 (d, 1,4 Гц, 1H), 7,52 (dd, 8,1, 5,1 Гц, 1H), 7,24 (td, 8,4, 3,0 Гц, 1H), 7,19-7,02 (m, 3H), 6,50 (brs, 1H), 6,10 (s, 1H), 2,07-1,93 (m, 2H), 1,80-1,64 (m, 2H), 1,54-1,30 (m, 4H)	563,2	E	
I-1820		OC1CCCCC1C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,66 (br. s, 1H), 8,60 (s, 1H), 8,16 (s, 1H), 8,11 (br. d, 9,1 Гц, 1H), 8,00 (br. d, 8,6 Гц, 1H), 7,73 (dd, 7,3, 1,0 Гц, 1H), 7,50-7,43 (m, 2H), 4,97 (d, 1,2 Гц, 1H), 4,34 (br. s, 1H), 3,27-3,16 (m, 1H), 1,82 (app. t, 11,2 Гц, 1H), 1,72-1,62 (m, 1H), 1,58-1,47 (m, 2H), 1,39 (app. d, 12,2 Гц, 1H), 1,29-1,20 (m, 1H), 1,05-0,96 (m, 2H), 0,84-0,71 (m, 1H)	437,2	E	
I-1821		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)C3CCOCC3)c12)-c1ccc2ncnn2c1	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,88 (s, 1H), 9,45-9,43 (m, 1H), 9,22 (br s, 1H), 8,57 (s, 1H), 8,09 (dd, 9,3, 1,8 Гц, 1H), 8,01 (d, 1,5 Гц, 1H), 7,97 (dd, 9,2, 0,6 Гц, 1H), 7,81 (d, 1,5 Гц, 1H), 7,59-7,46 (m, 1H), 7,25 (td, 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,57 (br s, 1H), 6,13 (br s, 1H), 3,87-3,62 (m, 2H), 3,38-3,07 (m, 2H),	506	E	

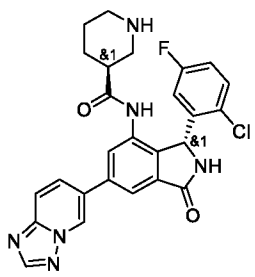
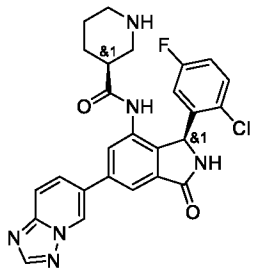
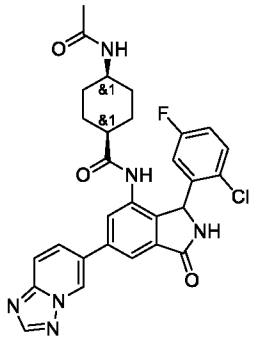
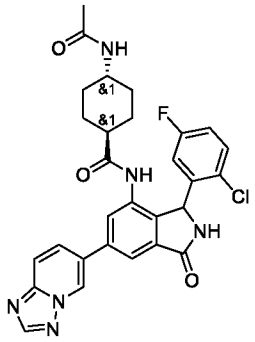
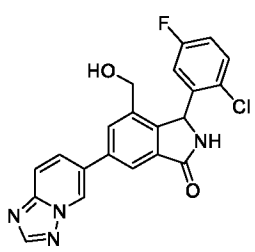
			2,41-2,23 (m, 1H), 1,45-1,37 (m, 2H), 1,36-1,16 (m, 2H)			
I-1822		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1cc(C#N)c2ncnn2c1		609,13	A	
I-1823		FC(F)n1cnc(c1)-c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl		583,4	A	
I-1824		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1cnn2ncnc2c1	^{1}H ЯМР (500 МГц, ДМСО) δ 10,68 (s, 1H), 9,29 (s, 1H), 9,27 (d, J = 2,4 Гц, 1H), 8,88 (d, J = 2,4 Гц, 1H), 8,73 (s, 1H), 8,30 (d, J = 1,6 Гц, 1H), 8,09 (d, J = 1,7 Гц, 1H), 7,96 (dt, J = 8,5, 2,0 Гц, 1H), 7,77 (d, J = 8,7 Гц, 1H), 7,72 (s, 1H), 7,34 (dd, J = 8,9, 5,1 Гц, 1H), 7,11 (td, J = 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,08 (s, 1H)	585,12	A	
I-1825		Cc1c(ccc2ncnn12)-c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl			A	

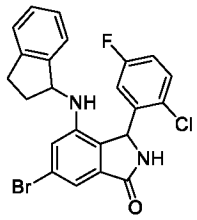
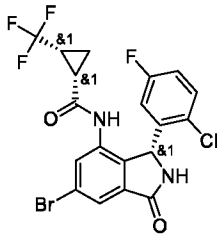
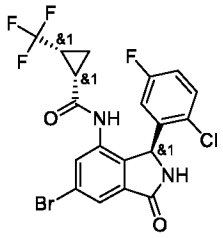
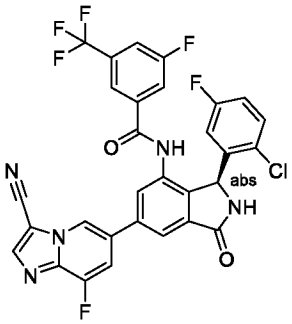
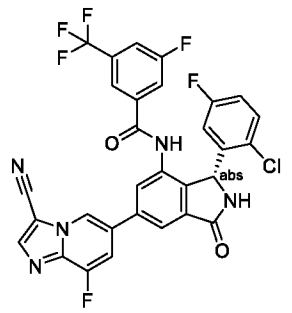
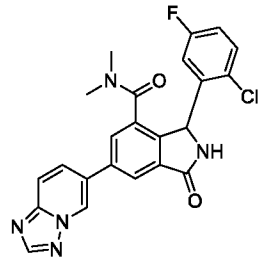
I-1826		FC(F)n1cc(c(n1)C#N)-c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl		608,5	A	
I-1827		Cc1cc2ncnn2cc1-c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl		598,08	A	
I-1828		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1cc2ncnn2cc1F		602,08	A	
I-1829		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@@H]1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3nsc4ccccc34)c12)-c1ccc2ncnn2c1	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,54 (s, 1H), 9,48 (dd, 1,9, 0,9 Гц, 1H), 9,26 (s, 1H), 8,70 (d, 8,2 Гц, 1H), 8,58 (s, 1H), 8,33 (dt, 8,3, 1,1 Гц, 1H), 8,19-8,12 (m, 2H), 8,11 (d, 1,7 Гц, 1H), 8,00 (dd, 9,3, 0,9 Гц, 1H), 7,70 (ddd, 8,3, 6,9, 1,2 Гц, 1H), 7,62 (ddd, 8,1, 7,0, 1,1 Гц, 1H), 7,33-7,24 (m, 1H), 7,04 (td, 8,4, 3,0 Гц, 1H), 6,82 (s, 1H), 6,29 (s, 1H)	555,1	A	
I-1830		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@H]1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3nsc4ccccc34)c12)-c1ccc2ncnn2c1	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,54 (s, 1H), 9,48 (dd, 1,9, 0,9 Гц, 1H), 9,26 (s, 1H), 8,70 (d, 8,2 Гц, 1H), 8,58 (s, 1H), 8,33 (dt, 8,3, 1,1 Гц, 1H), 8,19-8,12 (m, 2H), 8,11 (d, 1,7 Гц, 1H), 8,00 (dd, 9,3, 0,9 Гц, 1H), 7,70 (ddd, 8,3, 6,9, 1,2 Гц, 1H), 7,62 (ddd, 8,1, 7,0, 1,1 Гц, 1H), 7,33-7,24 (m, 1H), 7,04 (td, 8,4, 3,0 Гц, 1H), 6,82 (s, 1H), 6,29 (s, 1H)	555,1	D	

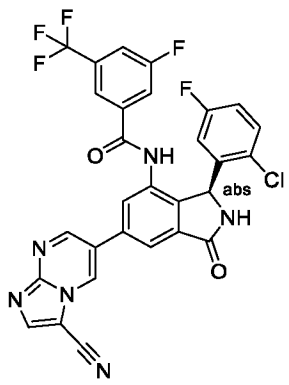
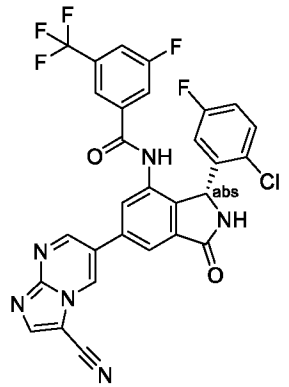
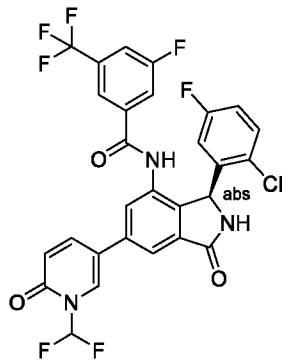
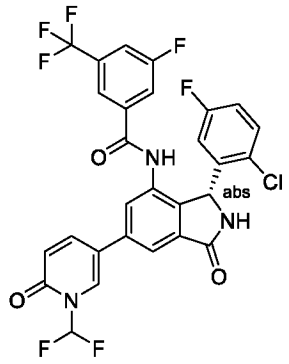
I-1831		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)C3CCCO3)c12)-c1ccc2ncnn2c1	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,57 (s, 1H), 9,445-9,44(m, 0,7H), 9,44-9,42 (m, 0,3H), 9,24 (s, 1H), 8,57 (s, 1H), 8,14-8,06 (m, 1,5H), 8,03 (s, 1,5H), 8,02-7,94 (m, 1,5H), 7,63-7,49 (m, 1H), 7,33-7,17 (m, 1H), 6,67 (br s, 1H), 6,24 (s, 0,3H), 6,20 (s, 0,7H), 4,26-4,16 (m, 1H), 3,77-3,52 (m, 2H), 2,12-1,95 (m, 1H), 1,81-1,59 (m, 1H), 1,59-1,20 (m, 2H)	492,3	E	
I-1832		CN1CC(C1)C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	ЯМР (400 МГц, MeCN-d_3) 9,46 (br. s, 1H), 8,68 (br. s, 1H), 8,16 (d, 0,4 Гц, 1H), 8,02 (dt, 9,1, 1,7 Гц, 1H), 7,73 (dt, 8,7, 1,5 Гц, 1H), 7,65 (dd, 7,2, 1,3 Гц, 1H), 7,61-7,52 (m , 2H), 5,07 (d, 2,9 Гц, 1H), 4,08 (dd, 10,2, 6,4 Гц, 1H), 3,84 (t, 9,4 Гц, 1H), 3,43 (app. t, 1H), 3,38 (m, 1H), 3,23 (dd, 8,9, 5,8 Гц, 1H), 2,53 (s, 3H)	408,2	E	
I-1833		Fc1cc(cc(c1)C(F)(F)F)C(=O)Nc1cccc2C(=O)NC(C3CNC3)c12	ЯМР (400 МГц, MeCN-d_3) 9,46 (br. s, 1H), 8,83 (br. s, 1H), 8,15 (s, 1H), 8,02 (d, 9,2 Гц, 1H), 7,73 (d, 8,5 Гц, 1H), 7,66 (dd, 7,1, 1,2 Гц, 1H), 7,61-7,51 (m, 2H), 5,07 (d, 1,3 Гц, 1H), 4,21-4,07 (m, 1H), 4,08-3,90 (m, 1H), 3,69-3,52 (m, 1H), 3,50-3,40 (m, 1H), 3,24 (m, 1H)	394,1	E	
I-1834		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)C(C#N)c3ccccc3)c12)-c1ccc2ncnn2c1	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,59 (br s, 1H), 9,44 (br s, 1H), 9,21 (br s, 1H), 8,57 (s, 1H), 8,14-8,02 (m, 2H), 7,96 (d, 9,2 Гц, 1H), 7,86-6,71 (m, 8H), 6,70-6,22 (m, 1H), 6,10 (s, 1H), 5,20 (s, 0,3H), 5,13 (s, 0,3H)	537	D	
I-1835		OC1CCC(CC1)C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,74 (br s, 1H), 8,70 (s, 1H), 8,14 (s, 1H), 8,09 (d, 8,9 Гц, 1H), 8,05 (d, 8,5 Гц, 1H), 7p,61-7,49 (m, 3H), 4,77 (s, 1H), 4,45 (d, 4,2 Гц, 1H), 3,24-3,12 (m, 1H), 1,92-1,68 (m, 2H), 1,64 (d, 11,9 Гц, 1H), 1,57 (d, 13,34 H, 1H), 1,39 (qd, 13,4, 3,2 Гц, 1H), 0,98-0,70 (m, 3H), 0,68-0,60 (m, 1H)	437,1	E	
I-1836		Fc1cc(cc(c1)C(F)(F)F)C(=O)Nc1cccc2C(=O)N[C@@H](C3CCC(F)(F)CC3)c12	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,83 (br s, 1H), 8,79 (s, 1H), 8,15 (s, 1H), 8,13 (d, 9,2 Гц, 1H), 8,03 (d, 8,5 Гц, 1H), 7,64 (dd, 7,3, 1,5 Гц, 1H), 7,59-7,51 (m, 2H), 4,86 (br s, 1H), 2,09-1,95 (m, 2H), 1,90-1,80 (m, 1H), 1,7-1,51 (m, 4H), 1,05-0,90 (qd, 13,7, 3,6 Гц, 1H), 0,73 (app. br d, 12,7 Гц, 1H)	457,3	E	

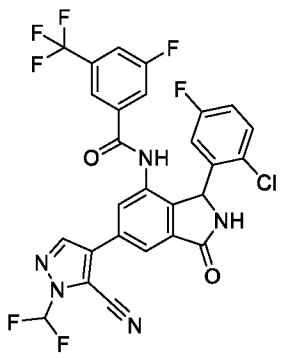
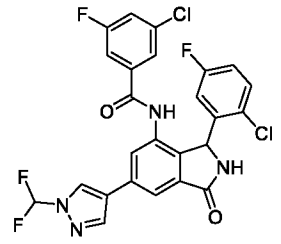
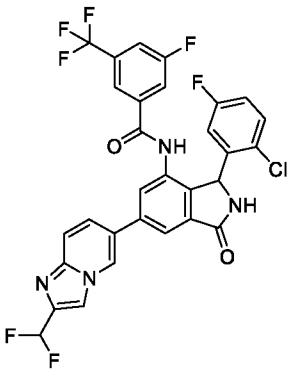
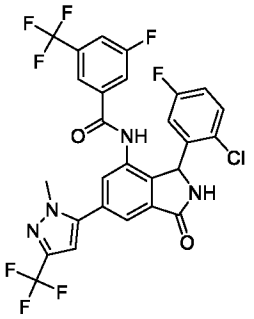
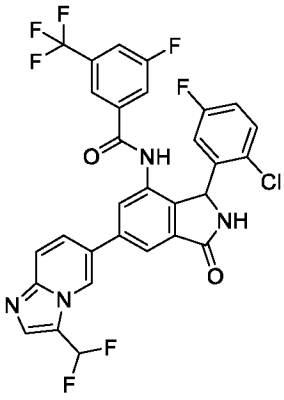
I-1837		CC(C#N)n1cc(cn1)-c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	(400 МГц, ДМСО-d_6) 10,55 (br s, 1H), 9,17 (br s, 1H), 8,62 (s, 1H), 8,23 (s, 1H), 7,98 - 7,94 (m, 2H), 7,79-7,68 (m, 3H), 7,32 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,09 (td, 8,5, 2,9 Гц, 1H), 6,58 (br s, 1H), 5,98 (br s, 1H), 5,88 (q, 7,1 Гц, 1H), 1,86 (d, 7,1 Гц, 3H)	584,3	A	
I-1838		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1cn2c(cnc2cc1F)C#N		626,14	A	
I-1839		Cn1nc(cc1-c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl)C(F)F			A	
I-1840		FC(F)c1nnc2ccc(cn12)-c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl			A	
I-1841		Cn1nc2ccccc2c1Nc1cc(cc2C(=O)NC(c12)c1cc(F)ccc1Cl)-c1ccc2ncnn2c1	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,35 - 9,29 (m, 1H), 9,08 (s, 1H), 8,54 (s, 1H), 8,24 (s, 1H), 7,97 (dd, 9,3, 1,8 Гц, 1H), 7,92 (d, 9,2 Гц, 1H), 7,71 (d, 1,6 Гц, 1H), 7,50 (dd, 8,8, 5,5 Гц, 2H), 7,29 - 7,14 (m, 3H), 7,07 (d, 8,4 Гц, 1H), 6,88 (dd, 8,5, 6,5 Гц, 1H), 6,55 (d, 8,9 Гц, 1H), 5,59 (s, 1H), 3,55 (s, 3H)	524,15	E	

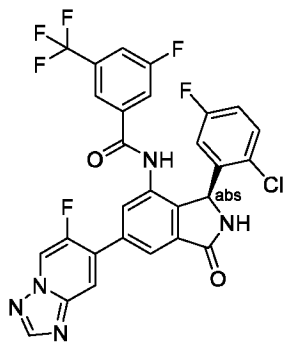
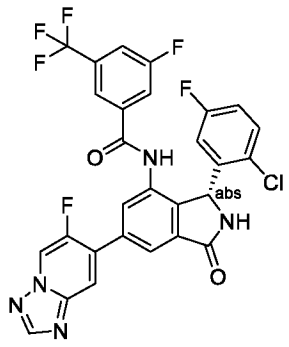
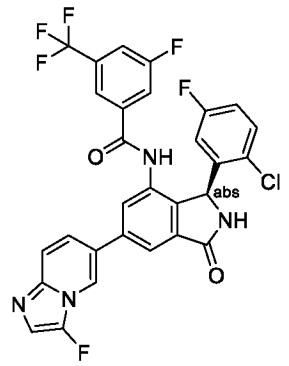
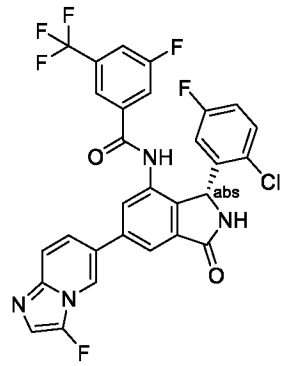
I-1842		CC(=O)N[C@@H]1CCC[C@@H](C1)C(=O)Nc1cc(cc2C(=O)NC(c12)c1cc(F)ccc1Cl)-c1ccc2ncnn2c1	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,85 - 9,56 (m, 1H), 9,44 (s, 1H), 9,19 (s, 1H), 8,57 (s, 1H), 8,14 - 8,06 (m, 1H), 8,03 - 7,94 (m, 2H), 7,82 - 7,77 (m, 1H), 7,67 (dd, 33,9, 7,4 Гц, 1H), 7,50 (s, 1H), 7,32 - 7,15 (m, 1H), 6,56 (s, 1H), 6,14 (s, 1H), 3,93 (s, 1H), 2,37 (s, 1H), 2,16 (t, 12,0 Гц, 1H), 1,86 - 1,76 (m, 3H), 1,69 (s, 1H), 1,62 (d, 17,6 Гц, 1H), 1,43 (s, 3H), 1,24 (s, 1H), 1,22 - 1,08 (m, 1H), 1,07 - 0,97 (m, 2H)	561,2	E	
I-1843		CC(=O)N[C@H]1CCC[C@@H](C1)C(=O)Nc1cc(cc2C(=O)NC(c12)c1cc(F)ccc1Cl)-c1ccc2ncnn2c1	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,82 (s, 1H), 9,43 (dd, 1,9, 0,9 Гц, 1H), 9,18 (s, 1H), 8,57 (s, 1H), 8,09 (dd, 9,4, 1,9 Гц, 1H), 8,02 - 7,94 (m, 2H), 7,79 (d, 1,7 Гц, 1H), 7,70 (d, 8,0 Гц, 1H), 7,48 (td, 8,3, 3,1 Гц, 1H), 7,19 (td, 8,3, 3,1 Гц, 1H), 6,11 (s, 1H), 3,45 (s, 1H), 3,32 (s, 1H), 2,14 (d, 12,9 Гц, 1H), 1,81 (s, 3H), 1,69 (t, 12,3 Гц, 2H), 1,43 (s, 2H), 1,22 (d, 14,9 Гц, 1H), 1,15 (s, 1H), 1,05 (s, 2H)	561,2	E	
I-1844		N[C@@H]1CCC[C@@H](C1)C(=O)Nc1cc(cc2C(=O)NC(c12)c1cc(F)ccc1Cl)-c1ccc2ncnn2c1	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,76 (d, 33,5 Гц, 1H), 9,43 (d, 2,0 Гц, 1H), 9,20 (s, 1H), 8,57 (d, 1,2 Гц, 1H), 8,14 - 8,05 (m, 1H), 8,03 - 7,98 (m, 1H), 7,98 - 7,67 (m, 1H), 7,52 (s, 1H), 7,25 (t, 8,5 Гц, 1H), 6,61 (s, 1H), 6,14 (s, 1H), 2,14 (s, 1H), 2,08 - 1,74 (m, 1H), 1,67 (s, 2H), 1,51 (s, 1H), 1,42 (d, 12,6 Гц, 1H), 1,21 (s, 5H), 1,02 - 0,88 (m, 1H)	519,2	E	
I-1845		N[C@H]1CCC[C@@H](C1)C(=O)Nc1cc(cc2C(=O)NC(c12)c1cc(F)ccc1Cl)-c1ccc2ncnn2c1	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,76 (d, 33,5 Гц, 1H), 9,46 - 9,41 (m, 1H), 9,19 (s, 1H), 8,57 (s, 1H), 8,09 (dd, 9,3, 2,0 Гц, 1H), 8,03 - 7,94 (m, 2H), 7,86 - 7,76 (m, 1H), 7,52 (s, 1H), 7,25 (t, 8,6 Гц, 1H), 6,65 (s, 1H), 6,14 (s, 1H), 2,25 - 1,96 (m, 1H), 1,95 - 1,74 (m, 2H), 1,65 (s, 2H), 1,20 (d, 34,2 Гц, 4H), 1,09 - 0,38 (m, 3H)	519,2	E	
I-1846		CNC(=O)c1cc(cc2C(=O)NC(c12)c1cc(F)ccc1Cl)-c1ccc2ncnn2c1	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,56 (t, 1,4 Гц, 1H), 9,29 (s, 1H), 8,60 (s, 1H), 8,54 (d, 4,8 Гц, 1H), 8,30-78,10 (m, 3H),8,10-7,90 (s,1H),7,52 (d, 9,1 Гц, 1H), 7,19 (td, 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,41 (s, 2H), 2,61-2,55 (m, 3H)	436	E	

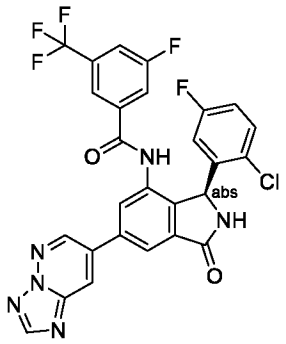
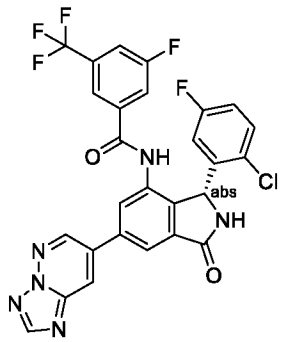
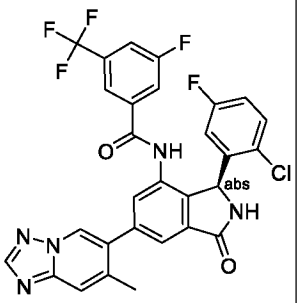
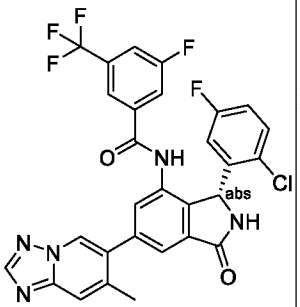
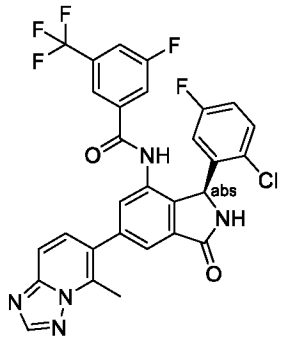
I-1847		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@@H]1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)[C@H]3CCCNC3)c12)-c1ccc2ncnn2c1	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,12 - 9,12 (m, 2H), 8,57 (s, 1H), 8,09 (dd, 9,3, 1,9 Гц, 1H), 8,02 - 7,84 (m, 3H), 7,53 (d, 10,1 Гц, 1H), 7,35 - 7,10 (m, 1H), 6,58 (s, 1H), 6,12 (s, 1H), 2,86 - 2,71 (m, 2H), 2,33 (s, 1H), 2,22 (d, 9,8 Гц, 1H), 1,51 - 1,15 (m, 6H)	505,15	E	
I-1848		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@H]1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)[C@H]3CCCNC3)c12)-c1ccc2ncnn2c1	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,12 - 9,12 (m, 2H), 8,57 (s, 1H), 8,09 (dd, 9,3, 1,9 Гц, 1H), 8,02 - 7,84 (m, 3H), 7,53 (d, 10,1 Гц, 1H), 7,35 - 7,10 (m, 1H), 6,58 (s, 1H), 6,12 (s, 1H), 2,86 - 2,71 (m, 2H), 2,33 (s, 1H), 2,22 (d, 9,8 Гц, 1H), 1,51 - 1,15 (m, 6H)	505,15	E	
I-1849		CC(=O)N[C@H]1CC[C@H](CC1)C(=O)Nc1cc(cc2C(=O)NC(c12)c1cc(F)ccc1Cl)-c1ccc2ncnn2c1	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,45 - 9,40 (m, 1H), 9,38 (s, 1H), 9,23 (s, 1H), 8,57 (s, 1H), 8,21 (dd, 3,5, 1,7 Гц, 1H), 8,09 - 7,95 (m, 2H), 7,93 - 7,82 (s, 1H), 7,79 - 7,68 (s, 1H), 7,57 (s, 1H), 7,29 (td, 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,67 (s, 1H), 6,18 (s, 1H), 3,87 - 3,62 (s, 1H), 2,19 - 2,05 (m, 1H), 1,87 - 1,79 (m, 3H), 1,69 - 1,58 (m, 2H), 1,58 - 1,53 (m,1H), 1,45 - 1,37 (m,2H), 1,37 - 1,29 (m,1H), 1,29 - 1,17(m, 2H)	561,05	E	
I-1850		CC(=O)N[C@H]1CC[C@@H](CC1)C(=O)Nc1cc(cc2C(=O)NC(c12)c1cc(F)ccc1Cl)-c1ccc2ncnn2c1	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,74 (s, 1H), 9,44 (t, 1,3 Гц, 1H), 9,20 (s, 1H), 8,58 (s, 1H), 8,09 (dd, 9,3, 1,9 Гц, 1H), 8,02 - 7,94 (m, 2H), 7,81 (d, 1,7 Гц, 1H), 7,70 (d, 7,8 Гц, 1H), 7,53 (s, 1H), 7,26 (td, 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,13 (s, 1H), 2,06 - 1,96 (m, 1H), 1,87 - 1,65 (m, 5H), 1,53 (dd, 8,8, 4,7 Гц, 1H), 1,36 (s, 1H), 1,32 - 1,23 (m, 3H), 1,21 - 0,98 (m, 2H)	561,1	E	
I-1851		OCc1cc(cc2C(=O)NC(c12)c1cc(F)ccc1Cl)-c1ccc2ncnn2c1	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,43 - 9,38 (m, 1H), 9,18 (s, 1H), 8,56 (s, 1H), 8,10 (dd, 9,3, 1,9 Гц, 1H), 8,05 (d, 1,8 Гц, 1H), 8,02 (d, 1,8 Гц, 1H), 7,97 (d, 9,3 Гц, 1H), 7,60 (s, 1H), 7,28 (td, 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,85 - 6,27 (m, 1H), 6,14 (s, 1H), 5,29 (t, 5,3 Гц, 1H), 4,42 (dd, 14,2, 5,6 Гц, 1H), 4,10 (dd, 14,4, 5,1 Гц, 1H)	409,05	E	

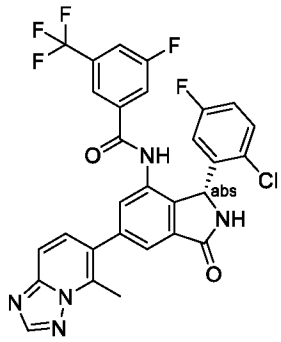
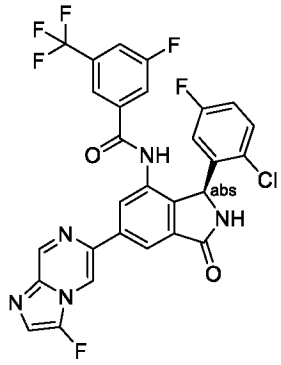
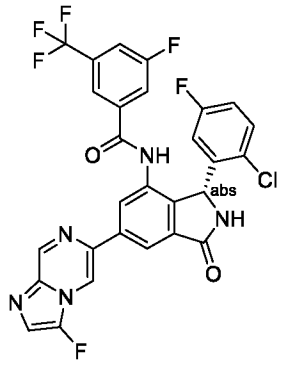
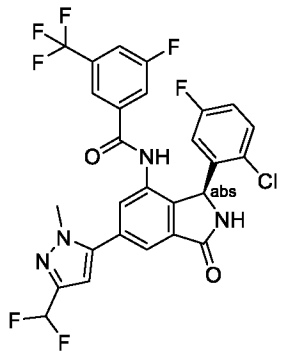
I-1852		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Br)cc(NC3CCc4ccccc34)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,06 (d, 10,4 Гц, 1H), 7,48 (ddd, 24,1, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,27-6,97 (m, 6H), 6,40 (d, 7,5 Гц, 1H), 5,86 (d, 22,4 Гц, 1H), 5,15-4,81 (m, 2H), 2,97-2,77 (m, 1H), 2,76-2,58 (m, 1H), 2,37-2,18 (m, 1H), 1,80-1,33 (m, 1H)	471	E	
I-1853		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@@H]1NC(=O)c2cc(Br)cc(NC(=O)[C@H]3C[C@H]3C(F)(F)F)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,36 (s, 1H), 9,24 (s, 1H), 7,74 (d, 1,7 Гц, 1H), 7,65 (d, 1,8 Гц, 1H), 7,48 (dd, 9,0, 5,0 Гц, 1H), 7,24 (td, 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,92 - 6,21 (s, 1H), 5,94 (s, 1H), 2,06 (qd, 7,2, 4,2 Гц, 1H), 1,92 (td, 7,1, 4,1 Гц, 1H), 1,16 (t, 7,4 Гц, 2H),	490,85	E	
I-1854		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@H]1NC(=O)c2cc(Br)cc(NC(=O)[C@H]3C[C@H]3C(F)(F)F)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,46 (s, 1H), 9,25 (s, 1H), 7,75 (d, 1,7 Гц, 1H), 7,57 (d, 1,8 Гц, 1H), 7,47 (t, 7,0 Гц, 1H), 7,23 (td, 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,72 (s, 1H), 5,95 (s, 1H), 2,03 (s, 1H), 1,92 (dt, 9,3, 5,0 Гц, 1H), 1,26 - 1,08 (m, 2H)	490,8	E	
I-1855		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@H]1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1cc(F)c2ncc(C#N)n2c1		626,2	C	
I-1856		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@@H]1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1cc(F)c2ncc(C#N)n2c1		626,2	A	
I-1857		CN(C)C(=O)c1cc(cc2C(=O)NC(c12)c1cc(F)ccc1Cl)-c1ccc2ncnn2c1			E	

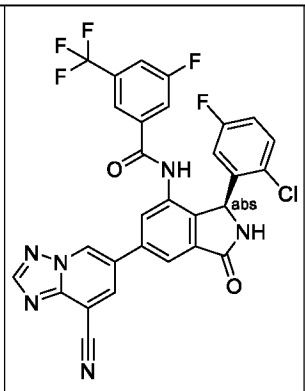
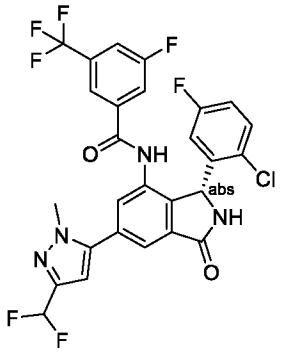
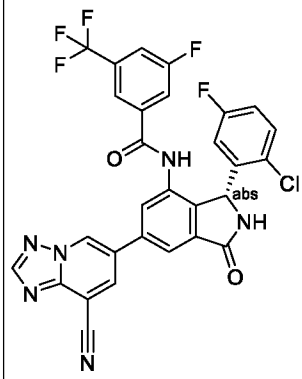
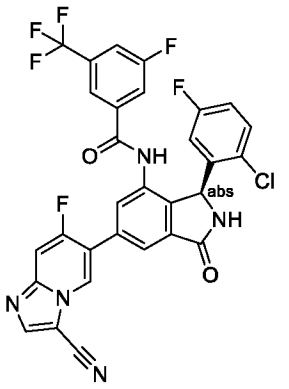
I-1858		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@H]1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1cnc2ncc(C#N)n2c1		609,2	C	
I-1859		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@@H]1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1cnc2ncc(C#N)n2c1		609,2	A	
I-1860		FC(F)n1cc(ccc1=O)-c1cc2C(=O)N[C@@H](c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl		610,5	D	
I-1861		FC(F)n1cc(ccc1=O)-c1cc2C(=O)N[C@H](c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl		610,5	A	

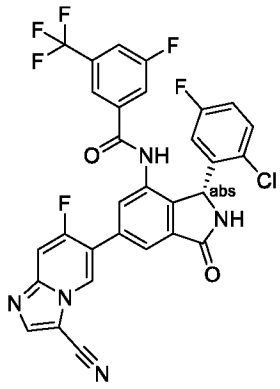
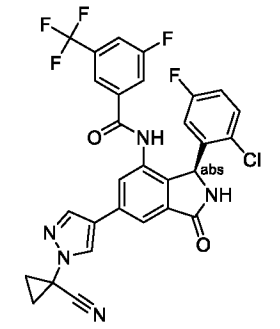
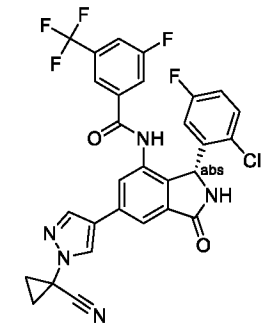
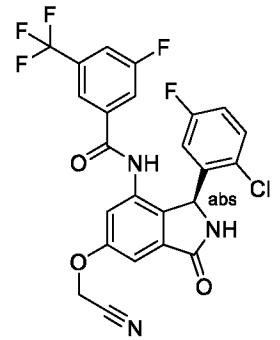
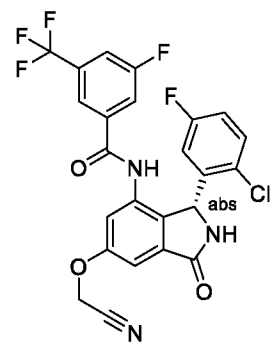
I-1862		FC(F)n1ncc(c1C#N)-c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl			A	
I-1863		FC(F)n1cc(cn1)-c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(Cl)c2)c1)c1cc(F)ccc1Cl			A	
I-1864		FC(F)c1cn2cc(ccc2n1)-c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl		633,14	A	
I-1865		Cn1nc(cc1-c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl)C(F)(F)F			A	
I-1866		FC(F)c1cnc2ccc(cn12)-c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl		633,19	A	

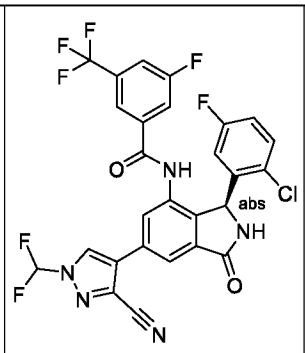
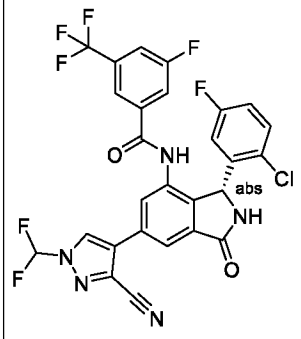
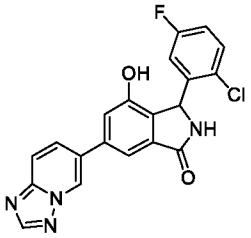
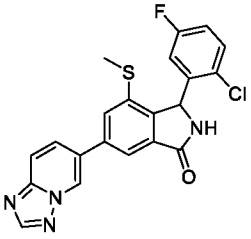
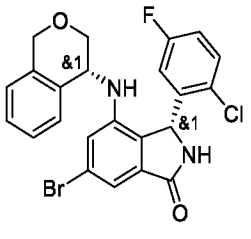
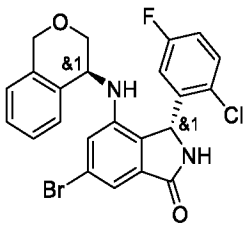
I-1867		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@H]1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1cc2ncnn2cc1F	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО) δ 10,67 (s, 1H), 9,53 (d, J = 5,3 Гц, 1H), 9,31 (s, 1H), 8,61 (s, 1H), 8,19 (d, J = 7,3 Гц, 1H), 7,97 (d, J = 11,3 Гц, 2H), 7,82 (s, 1H), 7,76 (d, J = 9,2 Гц, 1H), 7,68 (s, 1H), 7,34 (dd, J = 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,15 – 7,09 (m, 1H), 6,08 (s, 1H)	602,08	D	
I-1868		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@@H]1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1cc2ncnn2cc1F	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО) δ 10,67 (s, 1H), 9,53 (d, J = 5,3 Гц, 1H), 9,31 (s, 1H), 8,61 (s, 1H), 8,19 (d, J = 7,3 Гц, 1H), 7,97 (d, J = 11,3 Гц, 2H), 7,82 (s, 1H), 7,76 (d, J = 9,2 Гц, 1H), 7,68 (s, 1H), 7,34 (dd, J = 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,15 – 7,09 (m, 1H), 6,08 (s, 1H)	602,08	A	
I-1869		Fc1cnc2ccc(cn12)-c1cc2C(=O)N[C@@H](c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (500 МГц, ДМСО) δ 10,61 (s, 1H), 9,22 (s, 1H), 8,75 (s, 1H), 8,09 (d, J = 1,6 Гц, 1H), 7,95 (d, J = 8,4 Гц, 1H), 7,91 (s, 1H), 7,77 (d, J = 9,0 Гц, 1H), 7,71 (s, 1H), 7,69 (dd, J = 9,5, 1,8 Гц, 1H), 7,66 (d, J= 1,7 Гц, 1H), 7,61 (ddt, J = 9,7, 6,9, 3,9 Гц, 2H), 7,57 – 7,52 (m, 1H), 7,42 (d, J = 7,2 Гц, 1H), 7,33 (dd, J = 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,10 (td, J = 8,3, 3,1 Гц, 1H), 6,05 (s, 1H)	601,18	C	
I-1870		Fc1cnc2ccc(cn12)-c1cc2C(=O)N[C@H](c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (500 МГц, ДМСО) δ 10,61 (s, 1H), 9,22 (s, 1H), 8,75 (s, 1H), 8,09 (d, J = 1,6 Гц, 1H), 7,95 (d, J = 8,4 Гц, 1H), 7,91 (s, 1H), 7,77 (d, J = 9,0 Гц, 1H), 7,71 (s, 1H), 7,69 (dd, J = 9,5, 1,8 Гц, 1H), 7,66 (d, J= 1,7 Гц, 1H), 7,61 (ddt, J = 9,7, 6,9, 3,9 Гц, 2H), 7,57 – 7,52 (m, 1H), 7,42 (d, J = 7,2 Гц, 1H), 7,33 (dd, J = 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,10 (td, J = 8,3, 3,1 Гц, 1H), 6,05 (s, 1H)	601,18	A	

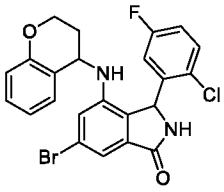
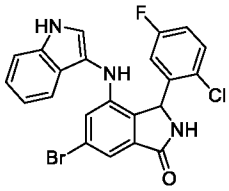
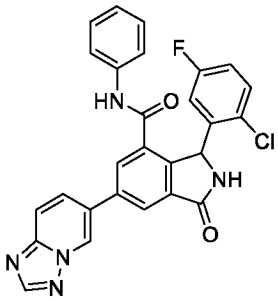
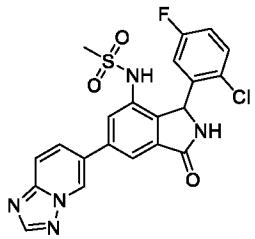
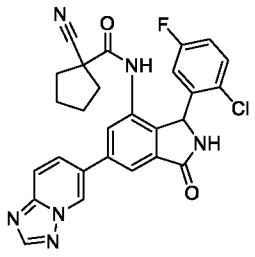
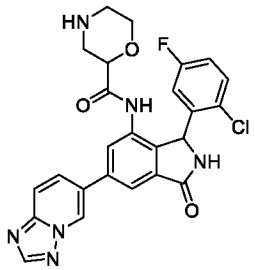
I-1871		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@H]1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1cnn2ncnc2c1	^{1}H ЯМР (500 МГц, ДМСО) δ 10,68 (s, 1H), 9,29 (s, 1H), 9,27 (d, J = 2,4 Гц, 1H), 8,88 (d, J = 2,4 Гц, 1H), 8,73 (s, 1H), 8,30 (d, J = 1,6 Гц, 1H), 8,09 (d, J = 1,7 Гц, 1H), 7,96 (dt, J = 8,5, 2,0 Гц, 1H), 7,77 (d, J = 8,7 Гц, 1H), 7,72 (s, 1H), 7,34 (dd, J = 8,9, 5,1 Гц, 1H), 7,11 (td, J = 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,08 (s, 1H)	585,12	B	
I-1872		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@@H]1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1cnn2ncnc2c1	^{1}H ЯМР (500 МГц, ДМСО) δ 10,68 (s, 1H), 9,29 (s, 1H), 9,27 (d, J = 2,4 Гц, 1H), 8,88 (d, J = 2,4 Гц, 1H), 8,73 (s, 1H), 8,30 (d, J = 1,6 Гц, 1H), 8,09 (d, J = 1,7 Гц, 1H), 7,96 (dt, J = 8,5, 2,0 Гц, 1H), 7,77 (d, J = 8,7 Гц, 1H), 7,72 (s, 1H), 7,34 (dd, J = 8,9, 5,1 Гц, 1H), 7,11 (td, J = 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,08 (s, 1H)	585,12	A	
I-1873		Cc1cc2ncnn2cc1-c1cc2C(=O)N[C@@H](c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl			D	
I-1874		Cc1cc2ncnn2cc1-c1cc2C(=O)N[C@H](c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl			A	
I-1875		Cc1c(ccc2ncnn12)-c1cc2C(=O)N[C@@H](c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl			D	

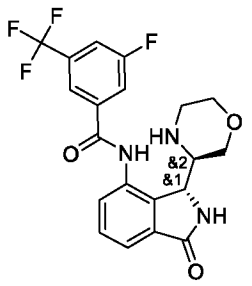
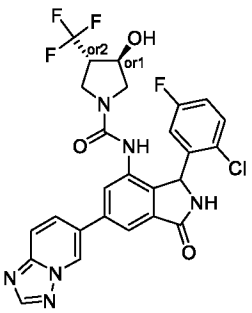
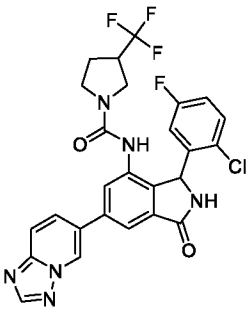
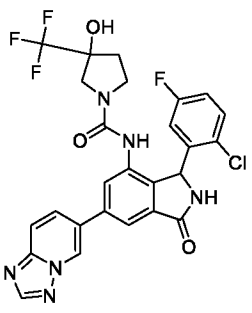
I-1876		Cc1c(ccc2ncnn12)-c1cc2C(=O)N[C@H](c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl			A	
I-1877		Fc1cnc2cnc(cn12)-c1cc2C(=O)N[C@@H](c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО) δ 10,65 (s, 1H), 9,27 (d, J = 1,4 Гц, 1H), 9,26 – 9,21 (m, 1H), 9,17 (t, J = 1,7 Гц, 1H), 8,47 (d, J = 1,6 Гц, 1H), 8,33 (d, J = 1,6 Гц, 1H), 7,96 (d, J = 8,4 Гц, 1H), 7,78 (d, J = 9,1 Гц, 1H), 7,75 – 7,69 (m, 2H), 7,33 (dd, J = 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,10 (td, J = 8,4, 3,0 Гц, 1H)	602,18	D	
I-1878		Fc1cnc2cnc(cn12)-c1cc2C(=O)N[C@H](c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО) δ 10,65 (s, 1H), 9,27 (d, J = 1,4 Гц, 1H), 9,26 – 9,21 (m, 1H), 9,17 (t, J = 1,7 Гц, 1H), 8,47 (d, J = 1,6 Гц, 1H), 8,33 (d, J = 1,6 Гц, 1H), 7,96 (d, J = 8,4 Гц, 1H), 7,78 (d, J = 9,1 Гц, 1H), 7,75 – 7,69 (m, 2H), 7,33 (dd, J = 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,10 (td, J = 8,4, 3,0 Гц, 1H)	602,18	A	
I-1879		Cn1nc(cc1-c1cc2C(=O)N[C@@H](c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl)C(F)F			D	

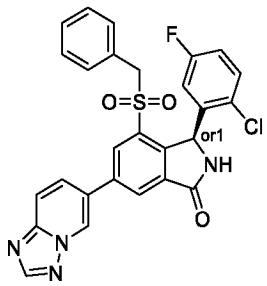
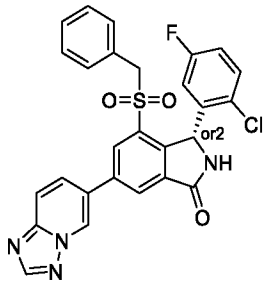
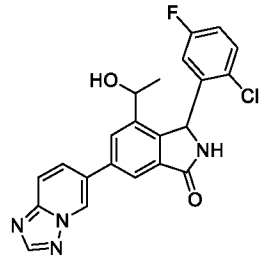
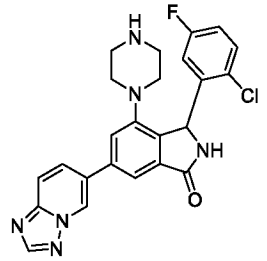
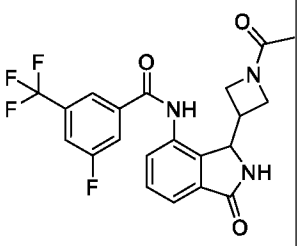
I-1880		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@H]1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1cc(C#N)c2ncnn2c1		609,08	C	
I-1881		Cn1nc(cc1-c1cc2C(=O)N[C@H](c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl)C(F)F	^{1}H ЯМР (500 МГц, ДМСО) δ 10,59 (s, 1H), 9,27 (s, 1H), 7,95 (d, J = 8,2 Гц, 1H), 7,85 (d, J = 1,5 Гц, 1H), 7,73 (d, J = 9,0 Гц, 1H), 7,71 – 7,64 (m, 2H), 7,33 (dd, J = 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,15 – 7,06 (m, 2H), 7,02 (s, 1H), 6,83 (d, J = 1,3 Гц, 1H), 4,07 (q, J = 5,3 Гц, 1H), 3,96 (s, 3H), 3,16 (d, J = 5,2 Гц, 3H)	597,18	A	
I-1882		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@@H]1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1cc(C#N)c2ncnn2c1	^{1}H ЯМР (500 МГц, ДМСО) δ 10,65 (s, 1H), 9,83 (d, J = 1,7 Гц, 1H), 9,26 (s, 1H), 8,94 (d, J = 1,7 Гц, 1H), 8,76 (s, 1H), 8,23 (d, J = 1,7 Гц, 1H), 8,03 (d, J = 1,8 Гц, 1H), 7,96 (dt, J = 8,6, 2,0 Гц, 1H), 7,77 (d, J = 8,7 Гц, 1H), 7,73 (s, 1H), 7,34 (dd, J = 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,11 (td, J = 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,07 (s, 1H)	609,08	A	
I-1883		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@H]1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1cn2c(cnc2cc1F)C#N	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО) δ 10,66 (s, 1H), 9,31 (s, 1H) ,9,22–9,16 (m, 1H), 8,55 (s, 1H), 8,20 (d, J=7,1 Гц, 1H), 7,97 (d, J=9,2 Гц, 2H), 7,82 (s, 1H), 7,76 (d, J=9,1 Гц, 1H), 7,68 (s, 1H), 7,34 (dd, J=8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,12(td, J=8,4, 3,0 Гц, 1H)	626,09	D	

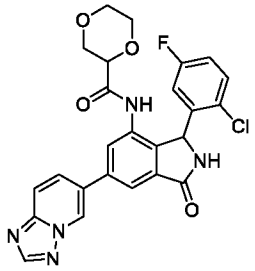
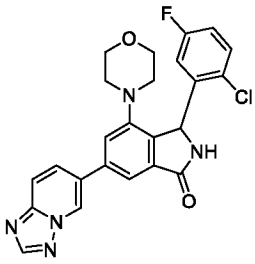
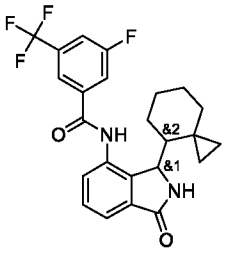
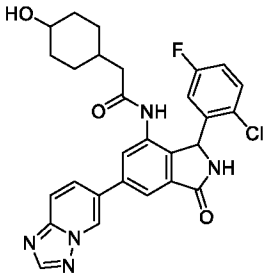
I-1884		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@@H]1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1cn2c(cnc2cc1F)C#N	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО) δ 10,66 (s, 1H), 9,31 (s, 1H) ,9,22–9,16 (m, 1H), 8,55 (s, 1H), 8,20 (d, J=7,1 Гц, 1H), 7,97 (d, J=9,2 Гц, 2H), 7,82 (s, 1H), 7,76 (d, J=9,1 Гц, 1H), 7,68 (s, 1H), 7,34 (dd, J=8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,12(td, J=8,4, 3,0 Гц, 1H)	626,09	A	
I-1885		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@H]1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1cnn(c1)C1(CC1)C#N		598,2	C	
I-1886		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@@H]1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1cnn(c1)C1(CC1)C#N		598,2	A	
I-1887		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@H]1NC(=O)c2cc(OCC#N)cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12		523,07	C	
I-1888		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@@H]1NC(=O)c2cc(OCC#N)cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12		523,07	A	

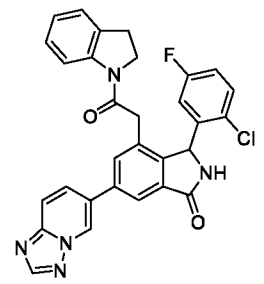
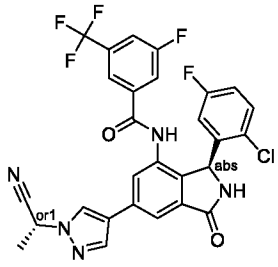
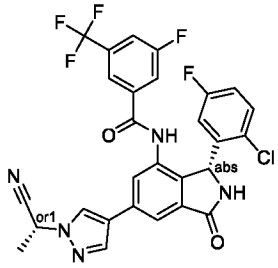
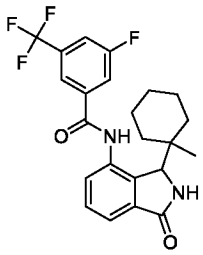
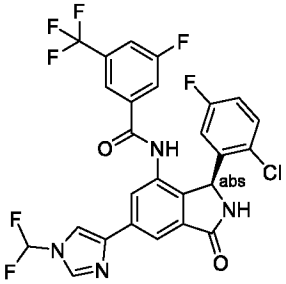
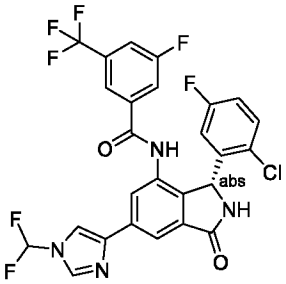
I-1889		FC(F)n1cc(c(n1)C#N)-c1cc2C(=O)N[C@@H](c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (ДМСО-d_6, 400 МГц): δ = 10,69 (s, 1H), 9,32 (br s, 1H), 9,23 (s, 1H), 7,89-8,22 (m, 3H), 7,86 (s, 1H), 7,74 (br d, J = 8,3 Гц, 1H), 7,66 (s, 1H), 7,34 (dd, J = 8,8, 5,1 Гц, 1H), 7,12 (td, J = 8,4, 2,9 Гц, 1H), 6,38-6,88 (m, 1H), 5,82-6,20 ppm (m, 1H)	608,5	D	
I-1890		FC(F)n1cc(c(n1)C#N)-c1cc2C(=O)N[C@H](c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (ДМСО-d_6, 400 МГц): δ = 10,69 (s, 1H), 9,32 (br s, 1H), 9,23 (s, 1H), 7,89-8,22 (m, 3H), 7,86 (s, 1H), 7,74 (br d, J = 8,3 Гц, 1H), 7,66 (s, 1H), 7,34 (dd, J = 8,8, 5,1 Гц, 1H), 7,12 (td, J = 8,4, 2,9 Гц, 1H), 6,38-6,88 (m, 1H), 5,82-6,20 ppm (m, 1H)	608,4	A	
I-1891		Oc1cc(cc2C(=O)NC(c12)c1cc(F)ccc1Cl)-c1ccc2ncnn2c1	(400 МГц, CD_3CN) 9,01 - 8,99 (m, 1H), 8,35 (br s, 1H), 7,93 (dd, 9,3, 1,8 Гц, 1H), 7,82 (dd, 9,2, 0,6 Гц, 1H), 7,64 (d, 1,4 Гц, 1H), 7,49 (dd, 8,8, 5,1 Гц, 1H), 7,32 (d, 1,5 Гц, 1H), 7,22 (br s, 1H), 7,09 (ddd, 8,8, 8,0, 3,1 Гц, 1H), 6,76 (dd, 9,4, 3,1 Гц, 1H), 6,11 (br s, 1H)	393,3	D	
I-1892		CSc1cc(cc2C(=O)NC(c12)c1cc(F)ccc1Cl)-c1ccc2ncnn2c1		425,05	E	
I-1893		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@@H]1NC(=O)c2cc(Br)cc(N[C@H]3COCc4ccccc34)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,05 (s, 1H), 7,40 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,30-7,23 (m, 2H), 7,18 (td, 7,5, 1,3 Гц, 1H), 7,13 (d, 1,5 Гц, 1H), 7,05-6,92 (m, 2H), 6,84 (s, 1H), 6,55 (s, 1H), 5,80 (s, 1H), 4,88 (d, 9,3 Гц, 1H), 4,71 (q, 5,0 Гц, 1H), 4,67 (s, 2H), 3,84 (dd, 11,4, 4,2 Гц, 1H), 3,63 (dd, 11,4, 5,8 Гц, 1H)	487	E	
I-1894		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@@H]1NC(=O)c2cc(Br)cc(N[C@@H]3COCc4ccccc34)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,05 (s, 1H), 7,40 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,30-7,23 (m, 2H), 7,18 (td, 7,5, 1,3 Гц, 1H), 7,13 (d, 1,5 Гц, 1H), 7,05-6,92 (m, 2H), 6,84 (s, 1H), 6,55 (s, 1H), 5,80 (s, 1H), 4,88 (d, 9,3 Гц, 1H), 4,71 (q, 5,0 Гц, 1H), 4,67 (s, 2H), 3,99 (dd, 11,4, 4,2 Гц, 1H), 3,70 (dd, 11,4, 5,8 Гц, 1H)	487	E	

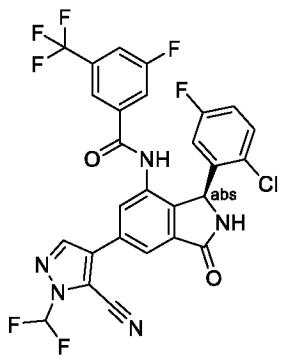
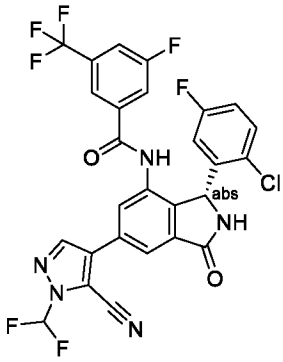
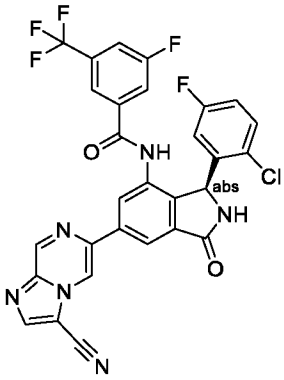
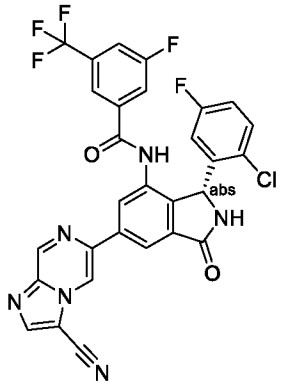
I-1895		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Br)cc(NC3CCOc4ccccc34)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,06 (d, 17,1 Гц, 1H), 7,48 (td, 9,3, 5,2 Гц, 1H), 7,34-7,20 (m, 2H), 7,20-7,10 (m, 2H), 7,10-7,02 (m, 1H), 6,95-6,80 (m, 1H), 6,80-6,36 (m, 2H), 5,88 (s, 1H), 5,10 (d, 7,5 Гц, 1H), 4,74 (dt, 9,3, 4,9 Гц, 1H), 4,00 (ddd, 9,9, 5,7, 3,2 Гц, 1H), 3,52-3,42 (m, 1H), 1,82 (ddd, 13,5, 8,9, 4,5 Гц, 1H), 1,62 (d, 13,7 Гц, 1H)	486,95	B	
I-1896		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Br)cc(Nc3c[nH]c4ccccc34)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 11,00 (d, 2,7 Гц, 1H), 9,08 (s, 1H), 7,47 (ddd, 8,8, 5,2, 1,4 Гц, 1H), 7,37 (d, 8,2 Гц, 1H), 7,25-7,15 (m, 2H), 7,15-7,03 (m, 3H), 6,98-6,91 (m, 1H), 6,91 (ddd, 7,8, 6,5, 0,9 Гц, 1H), 6,78 (dd, 3,4, 1,7 Гц, 2H), 5,86 (d, 1,2 Гц, 1H)	470	E	
I-1897		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(C(=O)Nc3ccccc3)c12)-c1ccc2ncnn2c1	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,39 (s, 1H), 9,61 (t, 1,3 Гц, 1H), 9,35 (s, 1H), 8,59 (s, 1H), 8,40 (s, 1H), 8,34 (d, 1,7 Гц, 1H), 8,28 (dd, 9,3, 1,9 Гц, 1H), 8,01 (d, 9,3 Гц, 1H), 7,49 - 7,38 (m, 3H), 7,30 (t, 7,9 Гц, 2H), 7,17 - 7,03 (m, 2H), 6,46 (s, 2H)	498,15	E	
I-1898		CS(=O)(=O)Nc1cc(cc2C(=O)NC(c12)c1cc(F)ccc1Cl)-c1ccc2ncnn2c1	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d6) 9,33 (d, 98,3 Гц, 2H), 8,58 (s, 1H), 8,09 (dd, 9,3, 1,9 Гц, 1H), 7,98 (d, 9,5 Гц, 2H), 7,86 (d, 1,6 Гц, 1H), 7,53 (t, 7,2 Гц, 1H), 7,26 (td, 8,4, 3,1 Гц, 1H), 7,08-6,30 (s, 1H), 6,17 (s, 1H), 2,86 (m, 3H)	472,05	D	
I-1899		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)C3(CCCC3)C#N)c12)-c1ccc2ncnn2c1	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,31 (s, 1H), 9,49 - 9,44 (m, 1H), 9,26 (s, 1H), 8,57 (s, 1H), 8,16 - 8,06 (m, 2H), 7,98 (d, 9,3 Гц, 1H), 7,86 (d, 1,8 Гц, 1H), 7,53 (s, 1H), 7,25 (td, 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,56 (s, 1H), 6,09 (s, 1H), 2,13 - 2,02 (m, 1H), 2,04 (s, 1H), 2,02 - 1,93 (m, 1H), 1,97 - 1,83 (m, 1H), 1,78 - 1,55 (m, 4H)	515,15	E	
I-1900		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)C3CNCCO3)c12)-c1ccc2ncnn2c1	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,42 (dd, 3,1, 1,3 Гц, 1H), 9,27 (br s, 0,4H), 9,23 (br s, 0,6H), 9,15 (br s, 0,4H), 8,57 (s, 1H), 8,31 (s, 2H), 8,14 (d, 1,4 Гц, 0,4H), 8,10-8,07 (m, 0,6H), 8,06 (d, 1,6 Гц, 0,6H), 8,01 (d, 1,5 Гц, 0,4H), 7,98 (dd, 3,7, 1,3 Гц, 0,5H), 7,96 (dd, 2,3, 0,8 Гц, 0,5H), 7,66-7,45 (m, 1H), 7,32-7,24 (m, 1H), 6,67 (br s, 1H),	507	E	

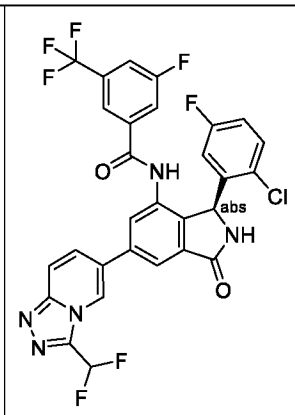
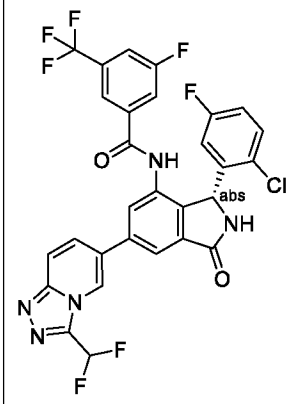
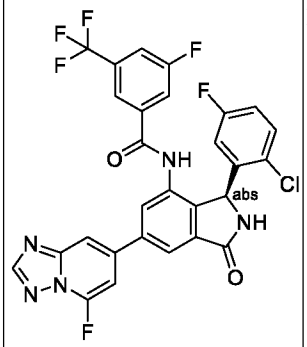
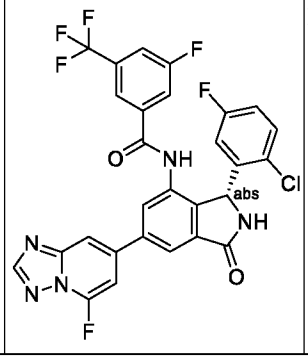
			6,27-6,08 (m, 1H), 3,84-3,69 (m, 2H), 3,49-3,39 (m, 1H), 2,88 (d, 12,0 Гц, 0,5H), 2,79 (d, 12,0 Гц, 0,5H), 2,67 (d, 12,0 Гц, 1H), 2,57-2,51 (submerged m, 1H), 2,12 (br s, 0,5H), 2,03 (dd, 12,3, 10,3 Гц, 0,5H)			
I-1901		Fc1cc(cc(c1)C(F)(F)F)C(=O)Nc1cccc2C(=O)N[C@@H]([C@@H]3COCCN3)c12	(400 МГц, CD_3CN) 8,61 (dd, 7,9, 1,1 Гц, 1H), 8,04 (s, 1H), 7,92 (d, 9,1 Гц, 1H), 7,69 (d, 8,5 Гц, 1H), 7,57-7,47 (m, 2H), 6,93 (br s, 1H), 4,66 (s, 1H), 3,65 (dd, 11,6, 3,2 Гц, 1H), 3,49 (dd, 11,4, 3,0 Гц, 1H), 3,35 (dt, 10,5, 2,7 Гц, 1H), 3,28 (td, 11,7, 2,4 Гц, 1H), 3,06 (br s, 1H), 2,90 (td, 12,0, 3,4 Гц, 1H), 2,75 (t, 11,0 Гц, 1H), 2,63 (d, 12,0 Гц, 1H)	424,2	E	
I-1902		O[C@H]1CN(C[C@@H]1C(F)(F)F)C(=O)Nc1cc(cc2C(=O)NC(c12)c1cc(F)ccc1Cl)-c1ccc2ncnn2c1	^{1}H-ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,40-9,38 (m, 2H), 9,16 (br. s, 2H), 8,57 (s, 2H), 8,45 (br. s, 1H), 8,39 (br. s, 1H), 8,09-8,04 (m, 2H), 7,99-7,95 (m, 2H), 7,93 (s, 2H), 7,73-7,70 (m, 2H), 7,51-7,44 (m, 2H), 7,28-7,19 (m, 2H), 6,65 (br. s, 2H), 6,09 (br. s, 2H), 5,72 (d, 5,4 Гц, 1H), 5,69 (d, 4,7 Гц, 1H), 4,32-4,26 (m, 1H), 4,24-4,18 (m, 1H), 3,72-3,55 (m, 2H), 3,39-3,29 (m, 2H), 3,15-3,09 (m, 2H), 3,02-2,82 (m, 4H)	575,2	D	
I-1903		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)N3CCC(C3)C(F)(F)F)c12)-c1ccc2ncnn2c1	^{1}H-ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,40-9,38 (m, 2H), 9,16 (br. s, 2H), 8,56 (s, 2H), 8,44 (br. s, 1H), 8,40 (br. s, 1H), 8,08-8,04 (m, 2H), 7,99-7,95 (m, 2H), 7,93-7,91 (m, 2H), 7,71-7,69 (m, 2H), 7,52-7,46 (m, 2H), 7,29-7,20 (m, 2H), 6,66 (br. s, 2H), 6,07 (br. s, 2H), 3,58 (dd, 10,5, 8,8 Гц, 1H), 3,49-3,40 (m, 1H), 3,36-3,29 (m, 3H), 3,27-3,12 (m, 3H), 3,01-2,88 (m, 2H), 2,14-2,02 (m, 2H), 1,93-1,77 (m, 2H)	559,3	D	
I-1904		OC1(CCN(C1)C(=O)Nc1cc(cc2C(=O)NC(c12)c1cc(F)ccc1Cl)-c1ccc2ncnn2c1)C(F)(F)F	^{1}H-ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,40-9,38 (m, 2H), 9,15 (br. s, 2H), 8,57 (s, 2H), 8,46 (br. s, 1H), 8,36 (br. s, 1H), 8,08-8,04 (m, 2H), 7,99-7,95 (m, 2H), 7,93-7,91 (m, 2H), 7,73-7,71 (m, 1H), 7,70-7,68 (m,1H), 7,50-7,44 (m, 2H), 7,28-7,18 (m, 2H), 6,69 (br. s, 2H), 6,52 (s, 1H), 6,45 (s, 1H), 6,07 (br. s, 2H), 3,70-3,61 (m, 1H), 3,52 (d, 11,4 Гц, 1H), 3,42-3,35 (m, 3H), 3,25-3,15 (m, 2H), 3,03-2,89 (m, 1H), 2,01-1,90 (m, 4H)	575,3	E	

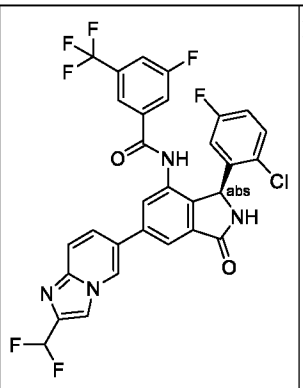
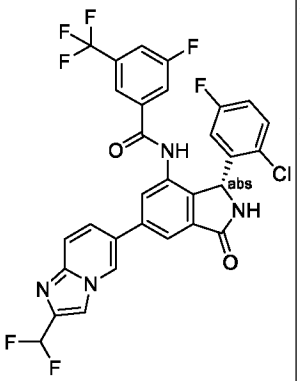
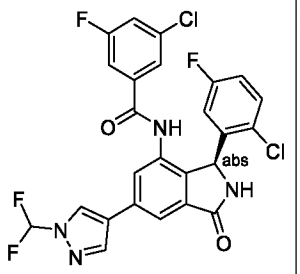
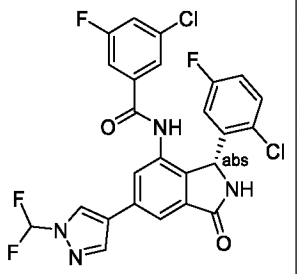
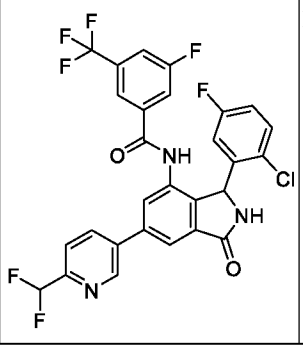
I-1905		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@H]1NC(=O)c2cc(cc(c12)S(=O)(=O)Cc1ccccc1)-c1ccc2ncnn2c1	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,59 (br. s, 1H), 9,49 (br. s, 1H), 8,62 (s, 1H), 8,50 (d, 1,5 Гц, 1H), 8,29 (br. s, 1H), 8,16 - 8,09 (m, 1H), 8,02 (d, 8,5 Гц, 1H), 7,62 (br. s, 1H), 7,40-7,28 (m, 3H), 7,24 (br. s, 1H), 7,02 (d, 6,4 Гц, 2H), 6,42 (br. s, 1H), 6,08 (s, 1H), 4,58 (d, 12,8 Гц, 1H), 4,25 (d, 12,5 Гц, 1H)	533,1	D	
I-1906		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@@H]1NC(=O)c2cc(cc(c12)S(=O)(=O)Cc1ccccc1)-c1ccc2ncnn2c1		533,1	E	
I-1907		CC(O)c1cc(cc2C(=O)NC(c12)c1cc(F)ccc1Cl)-c1ccc2ncnn2c1	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,43 (br. s, 1H), 9,23 (br. s, 1H), 8,57 (s, 1H), 8,14-8,10 (m, 1H), 8,09 (d, 1,8 Гц, 1H), 8,08-8,01 (m, 2H), 7,98 (br. s, 1H), 7,71 - 7,54 (m, 1H), 7,28 (td, 8,5, 2,9 Гц, 1H), 6,51 (br. s, 1H), 6,22 (br. s, 1H), 5,28 (d, 3,5 Гц, 1H), 4,54 - 4,41 (m, 1H), 1,25 (d, 5,0 Гц, 3H)	423,1	E	
I-1908		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(N3CCNCC3)c12)-c1ccc2ncnn2c1	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,49 (dd 1,7, 0,8 Гц, 1H), 9,22 (s, 1H), 8,56 (s, 1H), 8,14 (dd, 9,3, 1,8 Гц, 1H), 7,94 (dd, 9,3, 0,7 Гц, 1H), 7,73 (d, 1,4 Гц, 1H), 7,57 (dd, 8,6, 5,5 Гц, 1H), 7,50 (d, 1,4 Гц, 1H), 7,28 (ddd, 8,8, 8,0, 3,1 Гц, 1H), 6,67 (br s, 1H), 6,17 (s, 1H), 3,16-3,05 (m, 2H), 2,78 2,66 (m, 2H), 2,48-2,32 (m, 4H)	463	E	
I-1909		CC(=O)N1CC(C1)C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,71 (br. s, 1H), 9,11 (d, 7,2 Гц, 1H), 8,20 (s, 1H), 8,17 (d, 9,0 Гц, 1H), 8,03 (d, 8,3 Гц, 1H), 7,64-7,54 (m, 3H), 5,00 (2 d, 3,6 Гц, 1H), 4,13 (t, 8,6 Гц, 0,5H), 4,07 (dd, 8,5, 5,9 Гц, 0,5H), 3,92-3,81 (m, 1H), 3,67-3,59 (m, 0,5H), 3,38 (m, 0,5H), 3,18-3,05 (m, 1,5H), 2,93-2,87 (m, 0,5H), 1,67 (s, 1,5H), 1,61 (s, 1,5H)	436,2	E	

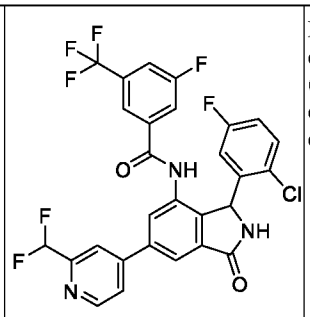
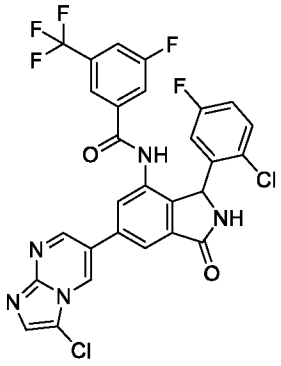
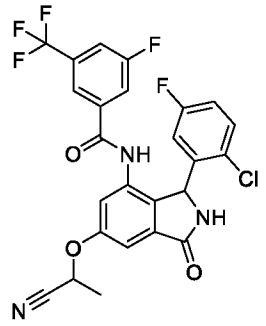
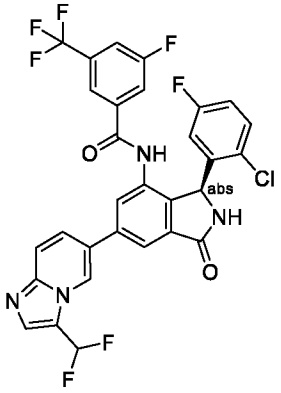
I-1910		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)C3COCCO3)c12)-c1ccc2ncnn2c1	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,54 (br s, 0,5H), 9,43 (s, 1H), 9,43 (br s, 0,5H), 9,23 (br s, 1H), 8,57 (s, 1H), 8,12-7,94 (m, 5H), 7,64-7,46 (m, 1H), 7,29 (ddd, 8,2, 6,4, 4,0 Гц, 1H), 6,61 (br s, 1H), 6,18 (br s, 0,5H), 6,13 (br s, 0,5H), 4,00 (ddd, 19,6, 9,4, 3,1 Гц, 1H), 3,81-3,55 (m, 5H), 3,40-3,30 (m, 0,5H), 2,97-2,88 (m, 0,5H)	508	E	
I-1911		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(N3CCOCC3)c12)-c1ccc2ncnn2c1	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,50 (dd, 1,7, 0,8 Гц, 1H), 9,25 (s, 1H), 8,56 (s, 1H), 8,21-8,13 (m, 1H), 7,95 (dd, 9,3, 0,7 Гц, 1H), 7,78 (d, 1,4 Гц, 1H), 7,62-7,54 (m, 2H), 7,28 ddd, 8,8, 8,0, 3,1 Гц, 1H), 6,77 (br s, 1H), 6,18 (s, 1H), 3,33-3,26 (m), 4H), 3,21-3,13 (m, 2H), 2,78-2,69 (m, 2H)	464,2	E	
I-1912		Fc1cc(cc(c1)C(F)(F)F)C(=O)Nc1cccc2C(=O)NC(C3CCCCC33CC3)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,77 (s, 0,3H), 10,74 (s, 0,7H), 8,70 (s, 0,3H), 8,61 (s, 0,7H), 8,15 (s, 4,0 Гц, 0,3H), 8,14 (s, 0,7H), 8,11 8,06 (br. d, 9,3Гц, 1H), 8,03 (br. d, 8,5Гц, 1H), 7,62-7,49 (m, 3H), 4,86 (d, 3,0 Гц, 0,3H), 4,63 (s, 0,7H), 1,87-1,75 (m, 0,7H), 1,75-1,61 (m, 0,3H), 1,61-1,45 (m, 1,4H), 1,45-1,31 (m, 2,1H), 1,27-1,19 (m, 0,7H), 1,18-1,06 (m, 0,7H), 1,05-0,96 (m, 0,7H), 0,95-0,85 (m, 1,4H), 0,76-0,64 (m, 0,3H), 0,59-0,52 (m, 0,7H), 0,34 (dt, 9,0, 4,5 Гц, 0,7H), 0,20 (dt, 9,9, 5,0 Гц, 0,7H), 0,06 (t, 3,8 Гц, 0,3H), -0,01- -0,14 (m, 1,2H), -0,14- -0,21 (m, 0,3H), -0,34 (t, 6,7 Гц, 0,3H)	447	D	
I-1913		OC1CCC(CC(=O)Nc2cc(cc3C(=O)NC(c23)c2cc(F)ccc2Cl)-c2ccc3ncnn3c2)CC1	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,75 (br s, 0,2H), 9,74 (br s, 0,8H), 9,42-9,38 (m, 1H), 9,16 (br s, 1H), 8,53 (s, 1H), 8,04 (dt, 10,2, 5,1 Гц, 1H), 7,96 (m, 2H), 7,85-7,81 (m, 1H), 7,57-7,40 (m, 1H), 7,24-7,18 (m, 1H), 6,52 (br s, 1H), 6,16 (br s, 1H), 4,42 (s, 0,8H), 4,21 (s, 0,2H), 3,24-3,14 (m, 1H), 1,94-1,84 (m, 2H), 1,67 (d, 11,2 Гц, 2H), 1,45-1,23 (m, 3H), 1,06-0,90 (m, 2H), 0,82-0,65 (m, 2H)	534,3	E	

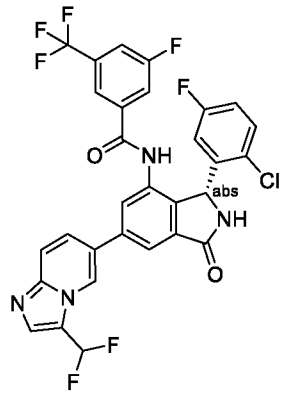
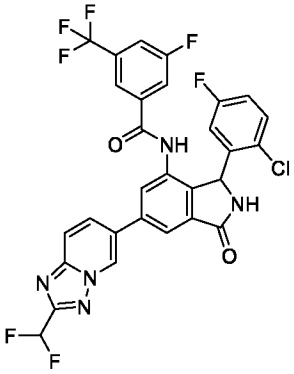
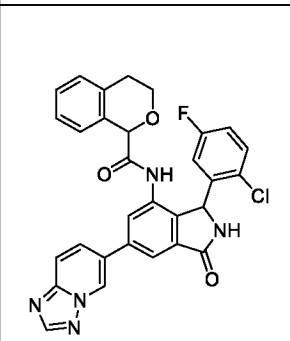
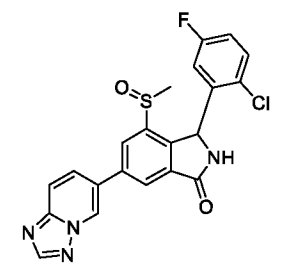
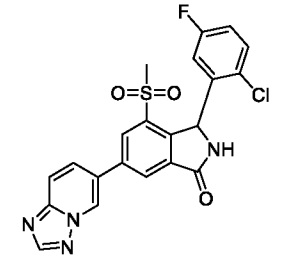
I-1914		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(CC(=O)N3CCc4ccccc34)c12)-c1ccc2ncnn2c1	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,44 (dd, 1,1, 0,6 Гц, 1H), 9,25 (br s, 1H), 8,56 (s, 1H), 8,12 (dd, 9,3, 1,8 Гц, 2H), 7,97 (d, 9,4 Гц, 1H), 7,96 (br s, 1H), 7,83 (d, 8,0 Гц, 1H), 7,48 (br s, 1H), 7,23 (d, 7,4 Гц, 1H), 7,10 (t, 7,7 Гц, 1H), 7,07-7,02 (m, 1H), 6,98 (t, 7,4 Гц, 1H), 6,50 (br. d, 7,9 Гц, 1H), 6,17 (br. s, 1H), 4,00 (dd, 18,6, 8,5 Гц, 1H), 3,84 (m, 2H), 3,53 - 3,44 (m, 1H), 3,14 (t, 8,3 Гц, 2H)	538,2	E	
I-1915		C[C@H](C#N)n1ccc(cn1)-c1cc2C(=O)N[C@@H](c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl			D	
I-1916		C[C@H](C#N)n1ccc(cn1)-c1cc2C(=O)N[C@H](c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР(400 МГц, ДМСО-d_6) δ 10,82 (br s, 1H), 9,16 (s, 1H), 8,61 (s, 1H), 8,22 (s, 1H), 7,96 - 7,93 (m, 2H), 7,83 – 7,70 (m, 3H), 7,31 (dd,J = 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,08 (td,J = 8,3, 3,0 Гц, 1H), 6,62 (brs, 1H), 5,99 (brs, 1H), 5,89 (q,J = 7,1 Гц, 1H), 1,86 (d,J = 7,1 Гц, 3H)	586,3	A	
I-1917		CC1(CCCCC1)C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,75 (s, 1H), 8,75 (s, 1H), 8,15 (s, 1H), 8,08 (d, 9,0 Гц, 1H), 8,02 (d, 8,5 Гц, 1H), 7,60-7,49 (m, 3H), 4,69 (s, 1H), 1,47-1,10 (m, 9H), 1,06-0,98 (m, 1H), 0,51 (s, 3H)	435	E	
I-1918		FC(F)n1cnc(c1)-c1cc2C(=O)N[C@@H](c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО) δ 10,56 (s, 1H), 9,18 (s, 1H), 8,94 (s, 1H), 8,43 (s, 1H), 8,06 (d, J = 1,6 Гц, 1H), 8,02 – 7,79 (m, 3H), 7,75 (d, J = 9,1 Гц, 1H), 7,70 (d, J = 2,2 Гц, 1H), 7,31 (dd, J = 8,9, 5,1 Гц, 1H), 7,09 (td, J = 8,3, 3,1 Гц, 1H), 6,86 – 6,58 (m, 1H), 5,98 (s, 1H)	583,2	D	
I-1919		FC(F)n1cnc(c1)-c1cc2C(=O)N[C@H](c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО) δ 10,56 (s, 1H), 9,18 (s, 1H), 8,94 (s, 1H), 8,43 (s, 1H), 8,06 (d, J = 1,6 Гц, 1H), 8,02 – 7,79 (m, 3H), 7,75 (d, J = 9,1 Гц, 1H), 7,70 (d, J = 2,2 Гц, 1H), 7,31 (dd, J = 8,9, 5,1 Гц, 1H), 7,09 (td, J = 8,3, 3,1 Гц, 1H), 6,86 – 6,58 (m, 1H), 5,98 (s, 1H)	583,2	A	

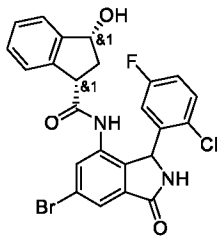
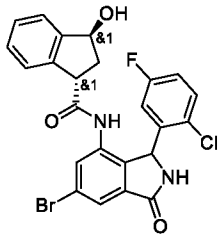
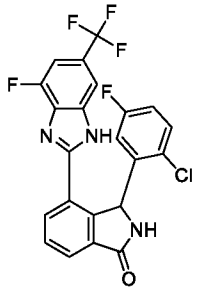
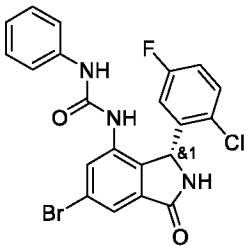
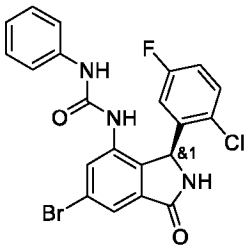
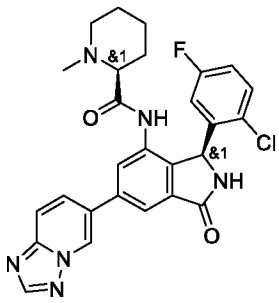
I-1920		FC(F)n1ncc(c1C#N)-c1cc2C(=O)N[C@@H](c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО) δ 10,71 (s, 1H), 9,32 (s, 1H), 8,71 (s, 1H), 8,13 (d, J = 1,6 Гц, 1H), 7,97 (d, J = 8,4 Гц, 1H), 7,90 (d, J = 1,6 Гц, 1H), 7,73 (d, J = 9,0 Гц, 1H), 7,65 (s, 1H), 7,33 (dd, J = 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,11 (td, J = 8,8, 8,4, 3,0 Гц, 1H), 6,01 (s, 1H)	608,13	D	
I-1921		FC(F)n1ncc(c1C#N)-c1cc2C(=O)N[C@H](c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО) δ 10,71 (s, 1H), 9,32 (s, 1H), 8,71 (s, 1H), 8,13 (d, J = 1,6 Гц, 1H), 7,97 (d, J = 8,4 Гц, 1H), 7,90 (d, J = 1,6 Гц, 1H), 7,73 (d, J = 9,0 Гц, 1H), 7,65 (s, 1H), 7,33 (dd, J = 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,11 (td, J = 8,8, 8,4, 3,0 Гц, 1H), 6,01 (s, 1H)	608,13	A	
I-1922		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@H]1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1cn2c(cnc2cn1)C#N	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО) δ 10,67 (s, 1H), 9,52 (d, J = 1,5 Гц, 1H), 9,46 (d, J = 1,5 Гц, 1H), 9,24 (s, 1H), 8,67 (s, 1H), 8,55 (d, J = 1,6 Гц, 1H), 8,43 – 8,34 (m, 1H), 7,95 (d, J = 8,6 Гц, 1H), 7,79 (d, J = 9,1 Гц, 1H), 7,72 (s, 1H), 7,33 (dd, J = 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,10 (td, J = 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,62 (s, 1H), 6,06 (s, 1H)	609,18	D	
I-1923		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@@H]1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1cn2c(cnc2cn1)C#N	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО) δ 10,67 (s, 1H), 9,52 (d, J = 1,5 Гц, 1H), 9,46 (d, J = 1,5 Гц, 1H), 9,24 (s, 1H), 8,67 (s, 1H), 8,55 (d, J = 1,6 Гц, 1H), 8,43 – 8,34 (m, 1H), 7,95 (d, J = 8,6 Гц, 1H), 7,79 (d, J = 9,1 Гц, 1H), 7,72 (s, 1H), 7,33 (dd, J = 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,10 (td, J = 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,62 (s, 1H), 6,06 (s, 1H)	609,18	A	

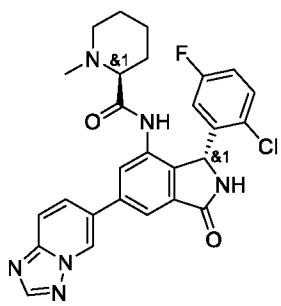
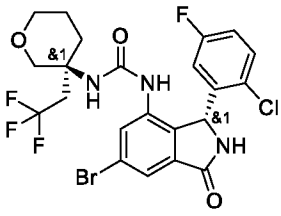
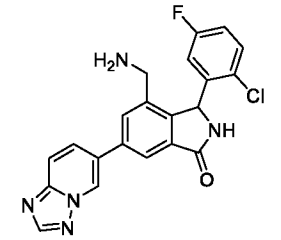
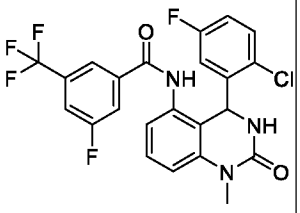
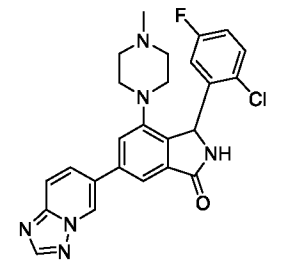
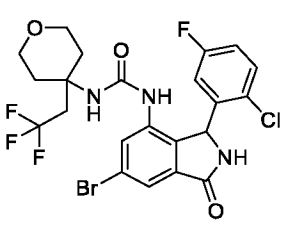
I-1924		FC(F)c1nnc2ccc(cn12)-c1cc2C(=O)N[C@@H](c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (500 МГц, ДМСО) δ 12,67 (s, 1H), 10,64 (s, 1H), 9,26 (s, 1H), 9,03 (t, J = 1,4 Гц, 1H), 8,12 (d, J = 1,7 Гц, 1H), 8,10 – 7,99 (m, 2H), 7,98 – 7,83 (m, 3H), 7,79 – 7,72 (m, 1H), 7,70 (s, 1H), 7,33 (dd, J = 8,9, 5,1 Гц, 1H), 7,10 (td, J = 8,3, 3,0 Гц, 1H), 6,07 (s, 1H)	634,19	D	
I-1925		FC(F)c1nnc2ccc(cn12)-c1cc2C(=O)N[C@H](c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (500 МГц, ДМСО) δ 12,67 (s, 1H), 10,64 (s, 1H), 9,26 (s, 1H), 9,03 (t, J = 1,4 Гц, 1H), 8,12 (d, J = 1,7 Гц, 1H), 8,10 – 7,99 (m, 2H), 7,98 – 7,83 (m, 3H), 7,79 – 7,72 (m, 1H), 7,70 (s, 1H), 7,33 (dd, J = 8,9, 5,1 Гц, 1H), 7,10 (td, J = 8,3, 3,0 Гц, 1H), 6,07 (s, 1H)	634,19	A	
I-1926		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@H]1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1cc(F)n2ncnc2c1		602,03	D	
I-1927		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@@H]1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1cc(F)n2ncnc2c1		602,03	A	

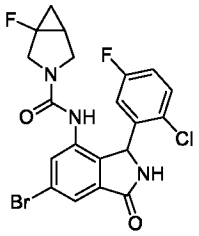
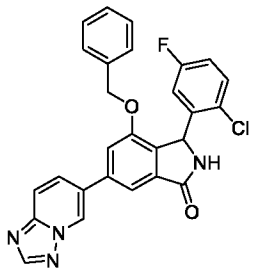
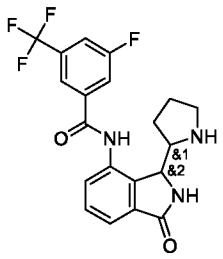
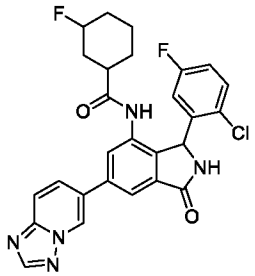
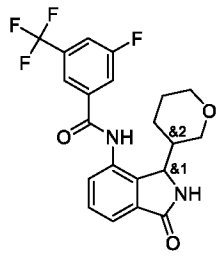
I-1928		FC(F)c1cn2cc(ccc2n1)-c1cc2C(=O)N[C@@H](c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО) δ 10,64 (s, 1H), 9,26 (s, 1H), 9,18 (dd, J = 2,0, 1,1 Гц, 1H), 8,27 (t, J = 1,9 Гц, 1H), 8,04 (d, J = 1,6 Гц, 1H), 7,97 (d, J = 8,5 Гц, 1H), 7,86 (s, 1H), 7,82 (dd, J = 9,5, 1,9 Гц, 1H), 7,79 – 7,69 (m, 3H), 7,33 (dd, J = 5,6, 3,3 Гц, 1H), 7,19 (s, 1H), 7,11 (td, J = 8,4, 3,0 Гц, 1H), 6,05 (s, 1H)	633,24	D	
I-1929		FC(F)c1cn2cc(ccc2n1)-c1cc2C(=O)N[C@H](c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО) δ 10,64 (s, 1H), 9,26 (s, 1H), 9,18 (dd, J = 2,0, 1,1 Гц, 1H), 8,27 (t, J = 1,9 Гц, 1H), 8,04 (d, J = 1,6 Гц, 1H), 7,97 (d, J = 8,5 Гц, 1H), 7,86 (s, 1H), 7,82 (dd, J = 9,5, 1,9 Гц, 1H), 7,79 – 7,69 (m, 3H), 7,33 (dd, J = 5,6, 3,3 Гц, 1H), 7,19 (s, 1H), 7,11 (td, J = 8,4, 3,0 Гц, 1H), 6,05 (s, 1H)	633,24	A	
I-1930		FC(F)n1cc(cn1)-c1cc2C(=O)N[C@@H](c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(Cl)c2)c1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО) δ 10,56 (s, 1H), 9,18 (s, 1H), 8,94 (s, 1H), 8,43 (s, 1H), 8,06 (d, J = 1,6 Гц, 1H), 8,02 – 7,79 (m, 3H), 7,75 (d, J = 9,1 Гц, 1H), 7,70 (d, J = 2,2 Гц, 1H), 7,31 (dd, J = 8,9, 5,1 Гц, 1H), 7,09 (td, J = 8,3, 3,1 Гц, 1H), 6,86 – 6,58 (m, 1H), 5,98 (s, 1H)	583,2	D	
I-1931		FC(F)n1cc(cn1)-c1cc2C(=O)N[C@H](c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(Cl)c2)c1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО) δ 10,56 (s, 1H), 9,18 (s, 1H), 8,94 (s, 1H), 8,43 (s, 1H), 8,06 (d, J = 1,6 Гц, 1H), 8,02 – 7,79 (m, 3H), 7,75 (d, J = 9,1 Гц, 1H), 7,70 (d, J = 2,2 Гц, 1H), 7,31 (dd, J = 8,9, 5,1 Гц, 1H), 7,09 (td, J = 8,3, 3,1 Гц, 1H), 6,86 – 6,58 (m, 1H), 5,98 (s, 1H)	583,2	A	
I-1932		FC(F)c1ccc(cn1)-c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (ДМСО-d_6, 400 МГц): δ = 10,66 (s, 1H), 9,28 (br s, 1H), 9,13 (d, J = 2,0 Гц, 1H), 8,43 (dd, J = 8,1, 2,3 Гц, 1H), 8,10 (d, J = 1,3 Гц, 1H), 7,97 (br d, J = 8,6 Гц, 1H), 7,93 (s, 1H), 7,84 (d, J = 8,3 Гц, 1H), 7,77 (br d, J = 9,1 Гц, 1H), 7,70 (s, 1H), 7,34 (dd, J = 8,8, 5,3 Гц, 1H), 6,90-7,22 (m, 2H), 6,46-6,84 (m, 1H), 5,85-6,25 ppm (m, 1H)	594,4	B	

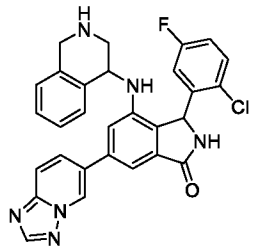
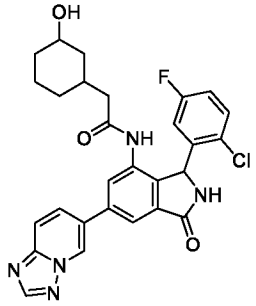
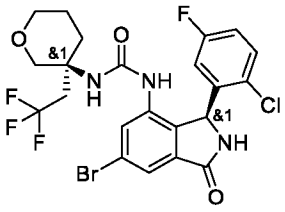
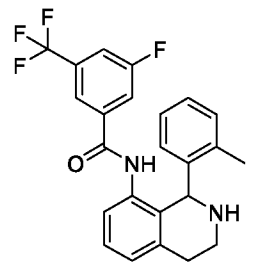
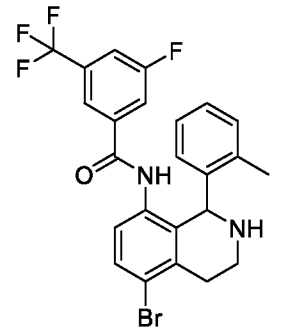
I-1933		FC(F)c1cc(ccn1)-c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (ДМСО-d_6, 400 МГц): δ = 10,66 (s, 1H), 9,21-9,41 (m, 1H), 8,81 (d, J = 5,1 Гц, 1H), 8,17 (d, J = 1,3 Гц, 1H), 8,12 (s, 1H), 8,07 (br d, J = 5,3 Гц, 1H), 8,02 (s, 1H), 7,98 (br d, J = 8,6 Гц, 1H), 7,78 (br d, J = 9,1 Гц, 1H), 7,71 (s, 1H), 7,34 (dd, J = 9,0, 5,2 Гц, 1H), 6,90-7,20 (m, 2H), 6,39-6,71 (m, 1H), 5,92-6,26 ppm (m, 1H)	594,4	A	
I-1934		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1cnc2ncc(Cl)n2c1	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО) 10,67 (s, 1H), 9,28 (s, 1H), 9,18 (d, 2,5 Гц, 1H), 9,06 (d, 2,5 Гц, 1H), 8,21 (d, 1,6 Гц, 1H), 7,96 (d, 16,9 Гц, 2H), 7,77 (d, 9,4 Гц, 1H), 7,71 (s, 1H), 7,34 (dd, 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,11 (td, 8,3, 3,1 Гц, 1H), 6,06 (s, 1H)	618,13	A	
I-1935		CC(Oc1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl)C#N		523,07	A	
I-1936		FC(F)c1cnc2ccc(cn12)-c1cc2C(=O)N[C@@H](c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО) δ 10,65 (s, 1H), 9,27 (s, 1H), 8,90 (t, J = 1,4 Гц, 1H), 8,07 (d, J = 1,6 Гц, 1H), 8,00 (s, 1H), 8,01 – 7,85 (m, 3H), 7,89 – 7,80 (m, 2H), 7,76 (d, J = 9,1 Гц, 1H), 7,69 (s, 2H), 7,33 (dd, J = 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,10 (td, J = 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,06 (s, 1H)	633,19	C	

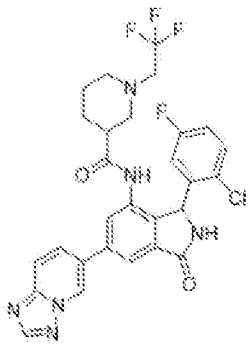
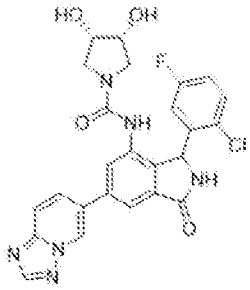
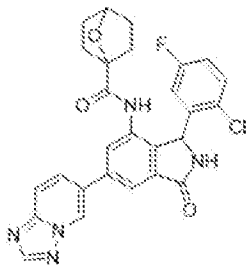
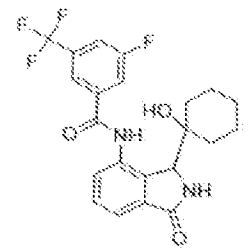
I-1937		FC(F)c1cnc2ccc(cn12)-c1cc2C(=O)N[C@H](c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО) δ 10,65 (s, 1H), 9,27 (s, 1H), 8,90 (t, J = 1,4 Гц, 1H), 8,07 (d, J = 1,6 Гц, 1H), 8,00 (s, 1H), 8,01 – 7,85 (m, 3H), 7,89 – 7,80 (m, 2H), 7,76 (d, J = 9,1 Гц, 1H), 7,69 (s, 2H), 7,33 (dd, J = 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,10 (td, J = 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,06 (s, 1H)	633,19	A	
I-1938		FC(F)c1nc2ccc(cn2n1)-c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО) δ 10,65 (s, 1H), 9,56 (dd, J = 1,9, 0,9 Гц, 1H), 9,27 (s, 1H), 8,25 (dd, J = 9,4, 1,8 Гц, 1H), 8,15 (d, J = 1,7 Гц, 1H), 8,07 (dd, J = 9,3, 0,9 Гц, 1H), 8,00 – 7,93 (m, 2H), 7,76 (d, J = 9,1 Гц, 1H), 7,70 (s, 1H), 7,38 – 7,28 (m, 2H), 7,11 (td, J = 8,4, 3,1 Гц, 1H), 3,16 (d, J = 3,5 Гц, 1H)	634,19	A	
I-1939		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)C3OCCc4ccccc34)c12)-c1ccc2ncnn2c1	ЯМР (400 МГц, ДМСО-*d*$_6$) 9,69 (br s, 1H), 9,56 (br s, 1H), 9,44 (dd, 1,7, 0,8 Гц, 1H), 9,42 (dd, 1,6, 0,8 Гц, 1H), 9,22 (br s, 1H), 9,15 (br s, 1H), 8,58 (s, 1H), 8,57 (s, 1H), 8,16-8,05 (m, 4H), 8,02-7,94 (m, 4H), 7,43-7,34 (m, 2H), 7,27-7,15 (m, 11,2, 5,8 Гц, 6H), 7,14-7,02 (m, 6H), 6,54 (br s, 1H), 6,22 (br s, 1H), 6,14 (br s, 1H), 5,13 (s, 1H), 5,10 (s, 1H), 3,98-3,89 (m, 1H), 3,80-3,71 (m, 2H), 3,71-3,63 (m, 1H), 2,82-2,64 (m, 4H)	554,3	D	
I-1940		CS(=O)c1cc(cc2C(=O)NC(c12)c1cc(F)ccc1Cl)-c1ccc2ncnn2c1	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-*d*$_6$) 9,61 (d, 17,7 Гц, 1H), 9,42 (s, 1H), 8,59 (s, 1H), 8,43 (s, 1H), 8,33 (d, 7,0 Гц, 1H), 8,20 (dd, 16,4, 9,4 Гц, 1H), 8,00 (d, 9,3 Гц, 1H), 7,62 (s, 1H), 7,33 (d, 12,4 Гц, 1H), 6,68 (s, 1H), 6,43-6,26 (s, 1H), 2,20 (s, 3H)	441,2	E	
I-1941		CS(=O)(=O)c1cc(cc2C(=O)NC(c12)c1cc(F)ccc1Cl)-c1ccc2ncnn2c1	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-*d*$_6$) 9,67 (s, 1H), 9,58 (s, 1H), 8,61 (s, 1H), 8,51 (s, 2H), 8,26 (d, 9,4 Гц, 1H), 8,02 (d, 9,3 Гц, 1H), 7,62 (s, 1H), 7,26 (s, 1H), 6,53 (s, 1H), 6,47-6,25 (s, 1H), 2,94 (s, 3H)	456,95	E	

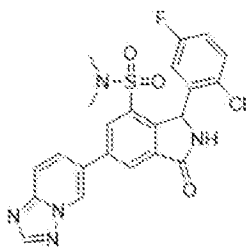
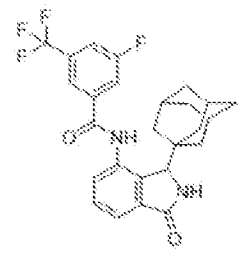
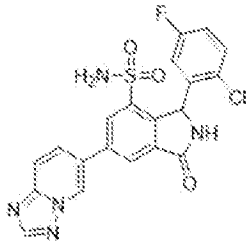
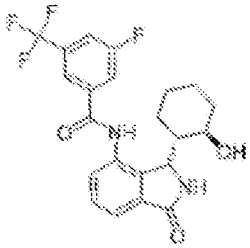
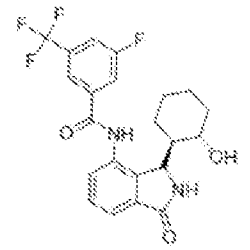
I-1942		O[C@@H]1C[C@H](C(=O)Nc2cc(Br)cc3C(=O)NC(c23)c2cc(F)ccc2Cl)c2ccccc12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,16 (d, 46,4 Гц, 1H), 9,25 (s, 1H), 7,81 (d, 51,4 Гц, 2H), 7,53 (d, 26,0 Гц, 1H), 7,40 - 7,20 (m, 3H), 7,11 (q, 6,8 Гц, 1H), 6,66 (d, 7,6 Гц, 1H), 6,09 (s, 1H), 5,40 (dd, 14,7, 6,9 Гц, 1H), 4,97 (dt, 14,0, 7,0 Гц, 1H), 3,63 (dd, 16,2, 8,2 Гц, 1H), 2,30 (dd, 14,3, 7,7 Гц, 1H), 1,98 (s, 1H), 1,80 - 1,65 (m, 1H)	517,05	E	
I-1943		O[C@H]1C[C@H](C(=O)Nc2cc(Br)cc3C(=O)NC(c23)c2cc(F)ccc2Cl)c2ccccc12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,11 (d, 35,6 Гц, 1H), 9,22 (d, 22,3 Гц, 1H), 7,85 - 7,70 (m, 2H), 7,65 (d, 1,8 Гц, 2H), 7,37 - 7,28 (s, 1H), 7,22 (m, 2H), 7,16 - 7,07 (s, 1H), 6,72 - 6,18 (s, 1H), 6,82 (dd, 25,9, 7,5 Гц, 1H), 6,04 (m, 2H), 5,29 - 5,07 (s, 1H), 2,37 - 2,00 (s, 1H), 1,82 (ddd, 13,1, 8,2, 5,0 Гц, 1H)	517,05	E	
I-1944		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cccc(-c3nc4c(F)cc(cc4[nH]3)C(F)(F)F)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,33 (s, 1H), 8,31 (d, 7,6 Гц, 1H), 7,96 (d, 7,5 Гц, 1H), 7,85 (t, 7,6 Гц, 1H), 7,65 (s, 1H), 7,38 (d, 10,6 Гц, 2H), 6,95 (td, 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,69 (s, 1H), 6,21 (s, 1H)	464,05	A	
I-1945		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@@H]1NC(=O)c2cc(Br)cc(NC(=O)Nc3ccccc3)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,26 - 8,26 (m, 2H), 7,85 - 7,76 (m, 1H), 7,62 (d, 1,7 Гц, 1H), 7,46 (dd, 8,9, 5,1 Гц, 1H), 7,39 - 7,31 (m, 2H), 7,31 - 7,14 (m, 3H), 6,98 (td, 7,3, 1,3 Гц, 1H), 6,88 - 6,59 (m, 1H), 6,06 (s, 1H)	476	E	
I-1946		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@H]1NC(=O)c2cc(Br)cc(NC(=O)Nc3ccccc3)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,26 - 8,26 (m, 2H), 7,85 - 7,76 (m, 1H), 7,62 (d, 1,7 Гц, 1H), 7,46 (dd, 8,9, 5,1 Гц, 1H), 7,39 - 7,31 (m, 2H), 7,31 - 7,14 (m, 3H), 6,98 (td, 7,3, 1,3 Гц, 1H), 6,88 - 6,59 (m, 1H), 6,06 (s, 1H)	476	D	
I-1947		CN1CCCC[C@H]1C(=O)Nc1cc(cc2C(=O)N[C@@H](c12)c1cc(F)ccc1Cl)-c1ccc2ncnn2c1	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,43 (d, 1,8 Гц, 2H), 8,57 (s, 1H), 8,18 (d, 1,7 Гц, 1H), 8,09 (dd, 9,3, 1,9 Гц, 1H), 8,03 - 7,94 (m, 2H), 7,55 (s, 1H), 7,26 (td, 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,16 (d, 69,1 Гц, 2H), 5,93 (d, 2H), 3,00 - 2,76 (m, 2H), 1,90 (s, 4H), 1,54 (d, 12,0 Гц, 2H), 1,38 (d, 13,2 Гц, 2H), 1,15 (s, 1H)	519,25	E	

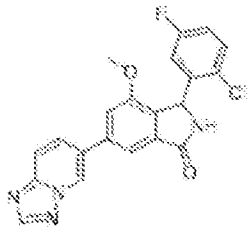
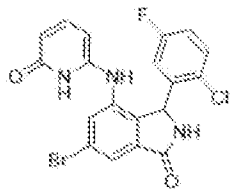
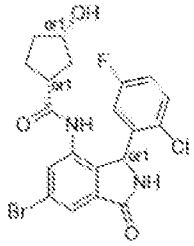
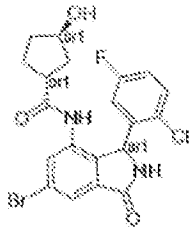
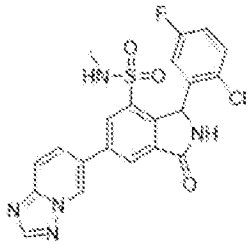
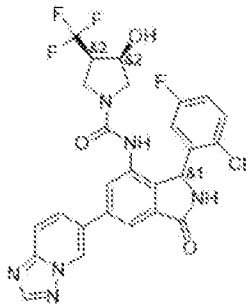
I-1948		CN1CCCC[C@H]1C(=O)Nc1cc(cc2C(=O)N[C@H](c12)c1cc(F)ccc1Cl)-c1ccc2ncnn2c1	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,43 (d, 1,8 Гц, 2H), 8,57 (s, 1H), 8,18 (d, 1,7 Гц, 1H), 8,09 (dd, 9,3, 1,9 Гц, 1H), 8,03 - 7,94 (m, 2H), 7,55 (s, 1H), 7,26 (td, 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,16 (d, 69,1 Гц, 2H), 5,93 (d, 2H), 3,00 - 2,76 (m, 2H), 1,90 (s, 4H), 1,54 (d, 12,0 Гц, 2H), 1,38 (d, 13,2 Гц, 2H), 1,15 (s, 1H)	519,2	E	
I-1949		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@H]1NC(=O)c2cc(Br)cc(NC(=O)N[C@@]3(CC(F)(F)F)CCOC3)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО): δ 9,17 (s, 1H), 8,52 (s, 1H), 7,83 (d, 1,0 Гц, 1H), 7,52 (d, 1,7 Гц, 1H), 7,48 (dd, 8,3, 5,3 Гц, 1H), 7,22 (td, 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,71 (br s, 1H), 6,58 (s, 1H), 6,01 (s, 1H), 3,67-3,49 (m, 4H), 2,85-2,63 (m, 2H), 2,01-1,90 (m, 1H), 1,61-1,49 (m, 1H), 1,47-1,33 (m, 2H)	564,2	E	
I-1950		NCc1cc(cc2C(=O)NC(c12)c1cc(F)ccc1Cl)-c1ccc2ncnn2c1	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,45 (s, 1H), 9,19 (s, 1H), 8,56 (s, 1H), 8,15 (dd, 9,3, 1,9 Гц, 1H), 8,10 (s, 1H), 8,02 (s, 1H), 7,97 (d, 9,3 Гц, 1H), 7,64 (s, 1H), 7,28 (s, 1H), 6,50 (s, 1H), 6,17 (s, 1H), 3,61 (d, 15,6 Гц, 2H)	408,08	E	
I-1951		CN1C(=O)NC(c2cc(F)ccc2Cl)c2c(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)cccc12	^{1}H ЯМР (Хлороформ-d, 400 МГц) 7,62 (1H, dt, 8,8, 1,9 Гц), 7,51 (4H, q, 3,5, 2,6 Гц), 7,43 (1H, dd, 8,9, 4,9 Гц), 7,18 (1H, s), 7,03 (2H, ddt, 10,4, 6,0, 3,2 Гц), 6,60 (1H, dd, 8,7, 3,0 Гц), 6,14 (1H, dd, 3,1, 1,3 Гц), 5,55 (1H, d, 3,1 Гц), 3,41 (3H, s)	494,1	D	
I-1952		CN1CCN(CC1)c1cc(cc2C(=O)NC(c12)c1cc(F)ccc1Cl)-c1ccc2ncnn2c1	ЯМР (400 МГц, CD_3CN) 9,09 (br s, 1H), 8,36 (br s, 1H), 8,04 (s, 0,5H), 8,00 (dd, 9,3, 1,9 Гц, 1H), 7,84 (br s, 0,5H), 7,82 (d, 1,5 Гц, 1H), 7,56-7,51 (m, 2H), 7,34-7,29 (m, 1H), 7,14 (ddd, 8,8, 8,0, 3,1 Гц, 1H), 6,62 (br s, 0,5H), 6,60 (br s, 0,5H), 6,20 (s, 1H), 3,41-3,33 (m, 2H), 3,05-2,96 (m, 2H), 2,74-2,54 (m, 4H), 2,44 (s, 3H)	477	E	
I-1953		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Br)cc(NC(=O)NC3(CC(F)(F)F)CCOCC3)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,19 (s, 1H), 8,07 (s, 1H), 7,76 (d, 1,7 Гц, 1H), 7,54 (d, 1,7 Гц, 1H), 7,49 (dd, 8,7, 5,0 Гц, 1H), 7,27-7,19 (m, 1H), 6,71 (br s, 1H), 6,48 (s, 1H), 6,06 (s, 1H), 3,65-3,50 (m, 2H), 3,30-3,14 (m, 2H), 2,80-2,65 (m, 2H), 1,96-1,86 (m, 2H), 1,67-1,50 (m, 2H)	564,1	E	

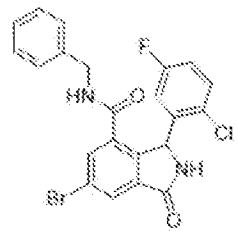
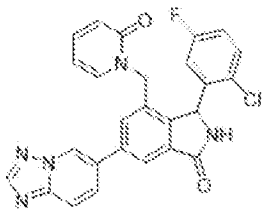
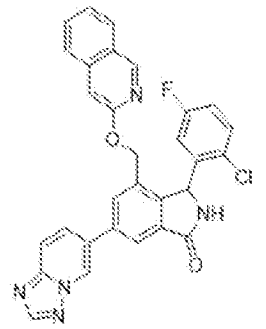
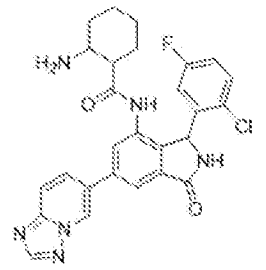
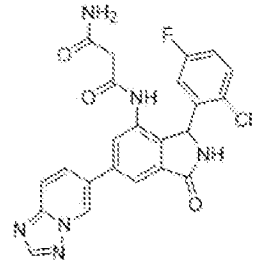
I-1954		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Br)cc(NC(=O)N3CC4CC4(F)C3)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,19 (s, 1H), 8,38 (s, 1H), 7,62 (d, 1,5 Гц, 1H), 7,56-7,42 (m, 2H), 7,30-7,22 (m, 1H), 7,06-6,18 (m, 1H), 5,95 (br s, 1H), 3,95-3,84 (m, 0,5H), 3,81-3,49 (m, 1,5H), 3,24-3,15 (m, 1H), 3,12-2,70 (m, 1H), 2,05-1,92 (m, 1H), 1,55-1,40 (m, 1H), 0,46 (br s, 1H)	482	E	
I-1955		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(OCc3ccccc3)c12)-c1ccc2ncnn2c1	(400 МГц, ДМСО-d_6) 9,52 - 9,50 (m, 1H), 9,19 (s, 1H), 8,57 (s, 1H), 8,16 (dd, 9,3, 1,8 Гц, 1H), 7,96 (d, 9,4 Гц, 1H), 7,75-7,70 (m, 2H), 7,52 (dd, 8,9, 5,1 Гц, 1H), 7,31-7,24 (m, 4H), 7,02 -- 6,96 (m, 2H), 6,88 (br s, 1H), 6,07 (s, 1H), 5,28-5,18 (m, 2H)	485,2	E	
I-1956		Fc1cc(cc(c1)C(F)(F)F)C(=O)Nc1cccc2C(=O)NC(C3CCCN3)c12	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 8,87 (s, 1H), 8,46 (d, 7,9 Гц, 1H), 8,37 (m, 2H), 8,06 (d, 4,8 Гц, 1H), 8,01 (d, 8,0 Гц), 7,61-7,49 (m, 1H), 7,43 (d, 7,3 Гц, 1H), 4,58 (d, 10,2 Гц, 1H), 3,06-23,00 (m, 1H), 2,89-2,81 (m, 1H), 2,78-2,66 (m, 1H), 1,92-1,81 (m, 2H), 1,60-1,48 (m, 2H)	408,1	E	
I-1957		FC1CCCC(C1)C(=O)Nc1cc(cc2C(=O)NC(c12)c1cc(F)ccc1Cl)-c1ccc2ncnn2c1	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,92 (br. s, 1H), 9,90-9,87 (m, 1H), 9,45-9,43 (m, 2H), 9,21 (s, 2H), 8,57 (s, 2H), 8,11-8,07 (m, 2H), 8,01-7,99 (m, 2H), 7,99-7,95 (m, 2H), 7,86-7,80 (m, 2H), 7,55-7,49 (m, 2H), 7,29-7,22 (m, 2H), 6,58 (br. s, 2H), 6,13 (br. s, 2H), 4,96-4,90 (m, 1H), 4,84-4,78 (m, 1H), 2,48-2,39 (m, 2H), 1,85-1,65 (m, 4H), 1,61-1,35 (m, 8H), 1,32-1,12 (m, 4H)	522,3	D	
I-1958		Fc1cc(cc(c1)C(F)(F)F)C(=O)Nc1cccc2C(=O)NC(C3CCCOC3)c12	(400 МГц, CD_3CN) 9,13 (s, 0,6H), 9,06 (s, 0,4H), 8,11 (s, 1H), 7,96 (d, 9,1 Гц,1H), 7,74 (d, 8,4 Гц,1H), 7,67-7,57 (m , 2H), 7,57-7,51 (m, 7,6 Гц, 1H), 6,97 (s, 0,6H), 6,85 (s, 0,4H), 4,83 (s, 1H), 3,85 (dd, 11,1, 2,1 Гц, 0,4H), 3,77-3,63 (m, 1H), 3,32 (t, 10,9 Гц, 0,4H), 3,27-3,11 (m, 1H), 3,11-3,02 (m, 0,6H), 2,95 (t, 10,9 Гц, 0,6H), 2,12 (m, 1H), 1,88-1,78 (m, 0,6H), 1,61-1,32 (m, 3H), 1,12-0,99 (m, 0,6H), 0,96-0,84 (m, 0,4H)	423,1	E	

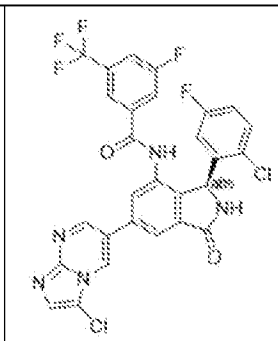
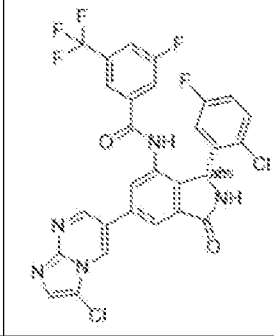
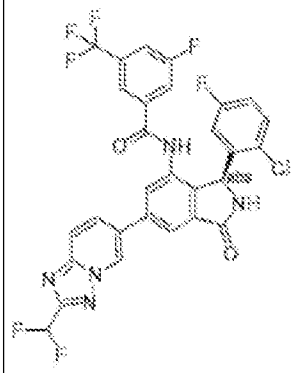
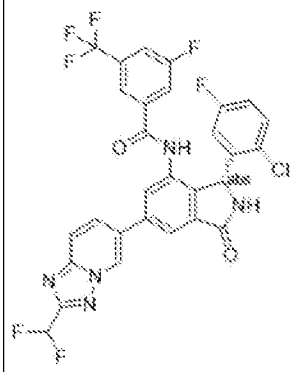
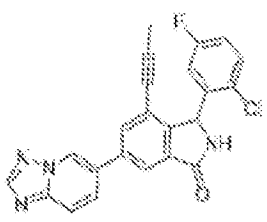
I-1959		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC3CNCc4ccccc34)c12)-c1ccc2ncnn2c1	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,47-9,42 (m, 1H), 9,01 (s, 1H), 8,55 (s, 1H), 8,14 (dd, 9,3, 1,9 Гц, 1H), 7,94 (d, 9,3 Гц, 1H), 7,48-7,37 (m, 3H), 7,26 (td, 8,4, 3,1 Гц, 1H), 7,13 (td, 7,5, 1,3 Гц, 1H), 7,02 (d, 7,6 Гц, 1H), 6,91 (t, 7,4 Гц, 1H), 6,61 (d, 7,7 Гц, 1H), 5,88 (s, 1H), 4,86-4,77 (m, 2H), 3,86 (s, 2H), 3,24 (dd, 12,0, 4,1 Гц, 1H), 2,87 (dd, 12,5, 5,8 Гц, 1H)	525,1	D	
I-1960		OC1CCCC(CC(=O)Nc2cc(cc3C(=O)NC(c23)c2cc(F)ccc2Cl)-c2ccc3ncnn3c2)C1	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,79 (br s, 1H), 9,43 (br s, 1H), 9,26-9,13 (m, 1H), 8,57 (d, 2,5 Гц, 1H), 8,13-7,94 (m, 4H), 7,60-7,43 (m, 1H), 7,35-7,17 (m, 1H), 6,59 (br s, 1H), 6,16 (br s, 1H), 4,47 (br s, 1H), 3,81-3,57 (m, 1H), 2,01-1,90 (m, 2H), 1,48-1,08 (m, 9H)	534,2	E	
I-1961		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@@H]1NC(=O)c2cc(Br)cc(NC(=O)N[C@@]3(CC(F)(F)F)CCCOC3)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,18 (s, 1H), 8,49 (s, 1H), 7,77 (d, 1,7 Гц, 1H), 7,53 (d, 1,7 Гц, 1H), 7,48 (dd, 8,6, 5,1 Гц, 1H), 7,21 (td, 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,65 (br s, 1H), 6,58 (s, 1H), 6, (s, 1H), 3,64 (dd, 10,8, 2,5 Гц, 2H), 3,44-3,35 (m, 2H), 2,92-2,75 (m, 1H), 2,69-2,53 (m, 1H), 2,17-2,05 (m, 1H), 1,59-1,47 (m, 1H), 1,47-1,32 (m, 2H)	564,2	E	
I-1962		CC(C=CC=C1)=C1C2NCCC3=CC=CC(NC(C4=CC(F)=CC(C(F)(F)F)=C4)=O)=C32		428,2	E	
I-1963		CC(C=CC=C1)=C1C2NCCC3=C(Br)C=CC(NC(C4=CC(F)=CC(C(F)(F)F)=C4)=O)=C32		506,1	E	

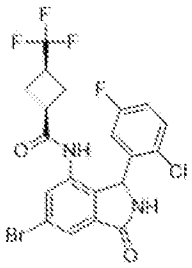
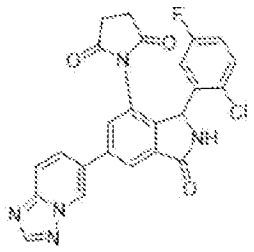
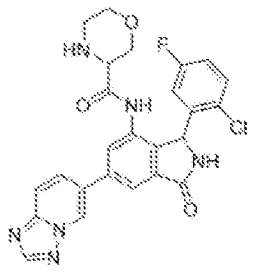
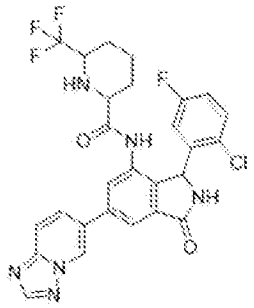
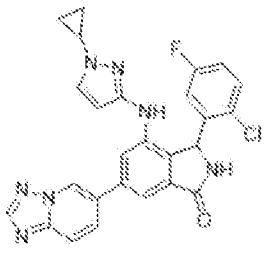
I-1964		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)C3CCCN(CC(F)(F)F)C3)c12)-c1ccc2ncnn2c1	^{1}H-ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) в виде смеси примерно 1:1 диастереомеров 9,93 (br. s, 1H), 9,91 (br. s, 1H), 9,45-9,43 (m, 2H), 9,21 (br. s, 2H), 8,57 (s, 2H), 8,11-8,07 (m, 2H), 8,01 (d, J = 1,1 Гц, 2H), 7,97 (d, J = 9,3 Гц, 2H), 7,82-7,77 (m, 2H), 7,56-7,49 (m, 2H), 7,28-7,22 (m, 2H), 6,56 (br. s, 2H), 6,09 (br. s, 2H), 3,20-3,06 (m, 3H), 3,03-2,92 (m, 1H), 2,84-2,78 (m, 2H), 2,70-2,65 (m, 1H), 2,55-2,44 (m, 1H), 2,36-2,27 (m, 2H), 2,22 (m, 3H), 2,14-2,06 (m, 1H), 1,59-1,50 (m, 3H), 1,43-1,32 (m, 3H), 1,24-1,05 (m, 2H)	587,3	E	
I-1965		O[C@H]1CN(C[C@H]1O)C(=O)Nc1cc(cc2C(=O)NC(c12)c1cc(F)ccc1Cl)-c1ccc2ncnn2c1	^{1}H-ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,38-9,37 (m, 1H), 9,13 (br. s, 1H), 8,56 (s, 1H), 8,19 (br. s, 1H), 8,05 (dd, J = 9,3, 1,8 Гц, 1H), 7,96 (dd, J = 9,2, 0,6 Гц, 1H), 7,89 (d, J = 1,5 Гц, 1H), 7,72 (br. s, 1H), 7,52-7,45 (m, 1H), 7,24 (app. td, J = 8,6, 3,2 Гц, 1H), 6,66 (br. s, 1H), 6,08 (br. s, 1H), 4,96-4,89 (m, 2H), 3,95-3,89 (m, 1H), 3,89-3,82 (m, 1H), 3,44-3,32 (m, 2H), 3,08 (dd, J = 10,1, 5,6 Гц, 1H), 3,02-2,94 (m, 1H). Мультиплет при 3,44-3,32 частично закрыта пиком H_2O.	523	E	
I-1966		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)C34CCC(CC3)O4)c12)-c1ccc2ncnn2c1	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,46-9,40 (m, 2H), 9,21 (br s, 1H), 8,57 (s, 1H), 8,10 (dd, J = 9,3, 1,8 Гц, 1H), 8,03-8,00 (m, 2H), 7,97 (dd, J = 9,3, 0,5 Гц, 1H), 7,59-7,44 (m, 1H), 7,29-7,21 (m, 1H), 6,61 (br s, 1H), 6,22 (br s, 1H), 4,60 (t, J = 4,9 Гц, 1H), 1,79-1,58 (m, 4H), 1,58-1,48 (m, 2H), 1,39-1,13 (m, 2H), в среднем 10% примеси.	518,3	E	
I-1967		OC1(CCCCC1)C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,70 (br. s, 1H), 8,71 (s, 1H), 8,09 (s, 1H), 8,04 (br. d, J = 9,0 Гц, 1H), 7,99 (br. d, J = 8,4 Гц, 1H), 7,58-7,45 (m, 3H), 4,71 (s, 1H), 4,18 (br. s, 1H), 3,69 (s, 1H), 1,85-1,66 (m, 2H), 1,61 (d, J = 13,4 Гц, 1H), 1,44 (d, J = 11,5 Гц, 1H), 1,28-1,17 (m, 1H), 1,16-1,02 (m, 3H), 0,32 (d, J = 10,8 Гц, 1H)	437,1	E	

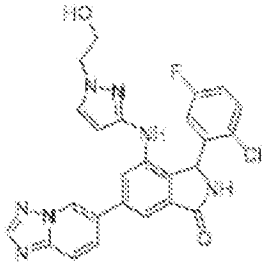
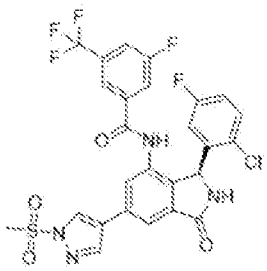
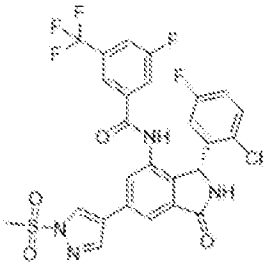
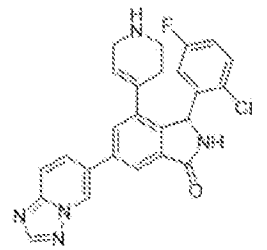
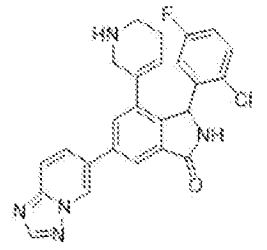
I-1968		CN(C)S(=O)(=O)c1cc(cc2C(=O)NC(c12)c1cc(F)ccc1Cl)-c1ccc2ncnn2c1	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-*d*$_6$) 9,60 (d, J = 2,1 Гц, 1H), 9,57 (s, 1H), 8,61 (s, 1H), 8,47 (s, 1H), 8,24 (s, 1H), 8,19 (dd, J = 9,3, 1,9 Гц, 1H), 8,00 (d, J = 9,3 Гц, 1H), 7,59 (s, 1H), 7,22 (s, 1H), 6,25 (d, J = 103,6 Гц, 1H), 2,62 (s, 6H)	486	E	
I-1969		Fc1cc(cc(c1)C(F)(F)F)C(=O)Nc1cccc2C(=O)NC(c12)C12CC3CC(CC(C3)C1)C2	ЯМР (400 МГц, ДМСО-*d*$_6$) 10,78 (s, 1H), 8,72 (s, 1H), 8,14 (s, 1H), 8,07 (d, J = 9,2 Гц, 1H), 8,02 (d, J = 8,2 Гц, 1H), 7,59-7,50 (m, 3H), 4,50 (s, 1H), 1,81 (br s, 3H), 1,56 (d, J = 13,4 Гц, 3H), 1,52 (m, 3H), 1,44 (d, J = 11,5 Гц, 3H), 1,31 (d, J = 11,8 Гц, 3H). Присутствие примеси при 3,9 на уровне 10-15% согласно ЯМР.	473,3	E	
I-1970		NS(=O)(=O)c1cc(cc2C(=O)NC(c12)c1cc(F)ccc1Cl)-c1ccc2ncnn2c1	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-*d*$_6$) 9,55 (d, J = 1,8 Гц, 1H), 9,45 (s, 1H), 8,61 (s, 1H), 8,55 (s, 1H), 8,42 (d, J = 1,7 Гц, 1H), 8,20 (dd, J = 9,3, 1,9 Гц, 1H), 8,05 (d, J = 9,3 Гц, 1H), 7,53 (s, 1H), 7,20 (td, J = 8,4, 3,1 Гц, 1H), 7,10 (s, 1H), 6,37 (s, 1H),	458	E	
I-1971		[H][C@]1(CCCC[C@H]1O)C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	(400 МГц, ДМСО-*d*$_6$) 10,74 (s, 1H), 8,12 (s, 1H), 8,08 (d, J = 9,0 Гц, 1H), 8,04 (d, J = 8,5 Гц, 1H), 7,65 (dd, J = 7,4, 1,2 Гц, 1H), 7,59-7,50 (m, 3H), 4,94-4,88 (m, 2H), 3,94-3,88 (m, 1H), 1,92 (d, J = 12,4 Гц, 1H), 1,66 (d, J = 13,6 Гц, 1H), 1,55-1,39 (m, 2H), 1,30-1,20 (m, 2H), 1,15 (d, J = 13,3 Гц, 1H), 1,03-0,89 (m, 1H), 0,47 (d, J = 10,5 Гц, 1H) [единый диастереомер].	437,2	E	
I-1972		[H][C@@]1(CCCC[C@@H]1O)C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	(400 МГц, ДМСО-*d*$_6$) 10,64 (s, 1H), 8,59 (s, 1H), 8,14 (s, 1H), 8,07 (d, J = 8,8 Гц, 1H), 8,01 (d, J = 8,5 Гц, 1H), 7,59-7,48 (m, 3H), 5,30 (d, J = 1,1 Гц, 1H), 4,70 (d, J = 4,5 Гц, 1H), 3,44-3,35 (m, 1H), 1,85 (d, J = 8,9 Гц, 1H), 1,73 (t, J = 10,5 Гц, 1H), 1,54 (d, J = 12,7 Гц, 1H), 1,42 (d, J = 12,6 Гц, 1H), 1,14-0,86 (m, 3H), 0,75-0,66 (m, 1H), 0,66-0,55 (m, 1H) [единый диастереомер] [~5 масс. % TBSOH как примеси].	437,2	E	

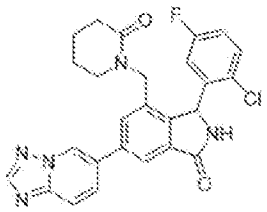
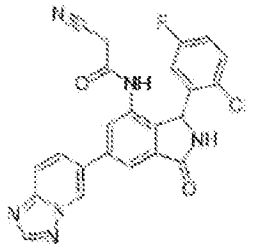
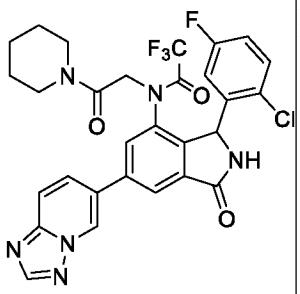
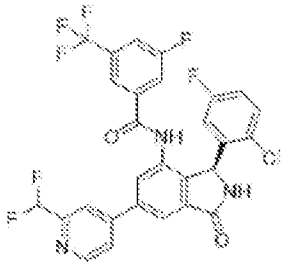
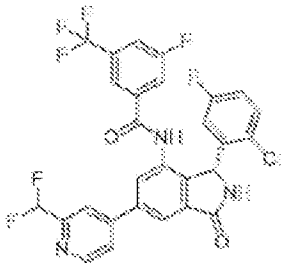
I-1973		COc1cc(cc2C(=O)NC(c12)c1cc(F)ccc1Cl)-c1ccc2ncnn2c1	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,51 (t, J=1,4 Гц, 1H), 9,15 (s, 1H), 8,57 (s, 1H), 8,17 (dd, J=9,3, 1,8 Гц, 1H), 7,96 (dd, J=9,3, 0,9 Гц, 1H), 7,72 (d, J=1,3 Гц, 1H), 7,62-7,53 (m, 2H), 7,24 (td, J=8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,81 (s, 1H), 6,04 (s, 1H), 3,82 (s, 3H)	409,05	E	
I-1974		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Br)cc(Nc3cccc(=O)[nH]3)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,31 (s, 1H), 9,14 (s, 1H), 8,46 (s, 1H), 7,71 (d, J = 4,3 Гц, 1H), 7,53 (s, 1H), 7,41 - 7,23 (m, 2H), 7,13 (td, J = 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,49 (s, 1H), 6,11 (s, 1H), 6,00 (s, 1H), 5,90 (s, 1H)	449,95	D	
I-1975		O[C@H]1CC[C@H](C1)C(=O)Nc1cc(Br)cc2C(=O)NC(c12)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,68 (d, J = 17,2 Гц, 1H), 9,22 (s, 1H), 7,72 - 7,61 (m, 2H), 7,47 (d, J = 7,3 Гц, 1H), 7,24 (td, J = 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,67 (s, 1H), 6,01 (s, 1H), 4,62 (dd, J = 4,7, 2,8 Гц, 1H), 4,03 - 3,96 (m, 1H), 2,54 (s, 1H), 1,87 - 1,69 (m, 1H), 1,59 (dt, J = 10,3, 6,9 Гц, 1H), 1,56 - 1,29 (m, 4H)	466,95	E	
I-1976		O[C@@H]1CC[C@H](C1)C(=O)Nc1cc(Br)cc2C(=O)NC(c12)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,75 (s, 1H), 9,23 (s, 1H), 7,69 (d, J = 1,5 Гц, 1H), 7,61 (dt, J = 6,0, 2,0 Гц, 1H), 7,48 (d, J = 6,9 Гц, 1H), 7,29 - 7,19 (m, 1H), 6,67 (s, 1H), 6,02 (s, 1H), 4,47 (t, J = 3,9 Гц, 1H), 4,09 (s, 1H), 2,54 (s, 1H), 1,73 - 1,60 (m, 1H), 1,64 (s, 2H), 1,50 (dd, J = 8,5, 3,9 Гц, 1H), 1,40 (s, 2H)	467,05	E	
I-1977		CNS(=O)(=O)c1cc(cc2C(=O)NC(c12)c1cc(F)ccc1Cl)-c1ccc2ncnn2c1	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,56 (d, J = 1,9 Гц, 1H), 9,50 (s, 1H), 8,61 (s, 1H), 8,45 (s, 1H), 8,40 (s, 1H), 8,19 (dd, J = 9,3, 1,9 Гц, 1H), 8,04 (d, J = 9,3 Гц, 1H), 7,55 (s, 2H), 7,21 (td, J = 8,4, 3,0 Гц, 1H), 6,38 (s, 2H) , 2,33 (s, 3H)	472	E	
I-1978		O[C@H]1CN(C[C@H]1C(F)(F)F)C(=O)Nc1cc(cc2C(=O)NC(c12)c1cc(F)ccc1Cl)-c1ccc2ncnn2c1	^{1}H-ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) в виде смеси примерно 1:1 диастереомеров 9,39-9,38 (m, 2H), 9,16 (br. s, 2H), 8,56 (s, 2H), 8,35 (br. s, 1H), 8,27 (br. s, 1H), 8,08-8,04 (m, 2H), 7,99-7,95 (m, 2H), 7,93-7,90 (m, 2H), 7,82-7,78 (m, 1H), 7,74 (d, J = 1,1 Гц, 1H), 7,53-7,46 (m, 2H), 7,23 (app. td, J = 8,4, 3,0 Гц, 2H), 6,68 (br. s, 2H), 6,10 (br. s, 2H), 5,58 (br. d, J = 4,3 Гц, 1H), 5,49 (d, J = 4,5 Гц, 1H), 4,44-4,36 (m, 2H), 3,67-3,51 (m, 1H), 3,47-3,40 (m, 3H), 3,31-3,20 (m, 2H), 3,16-3,03 (m, 1H), 3,02-2,86 (m, 3H)	575,3	D	

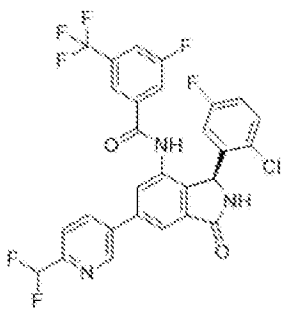
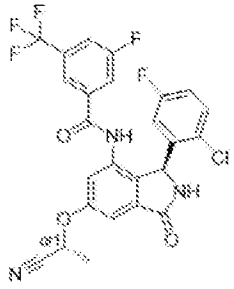
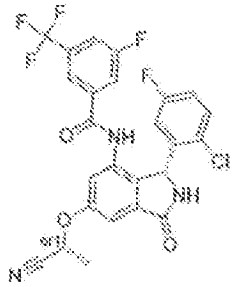
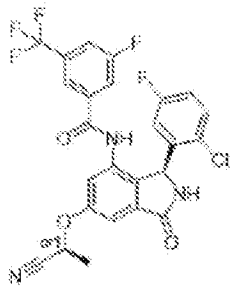
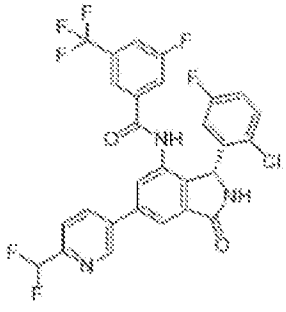
I-1979		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Br)cc(C(=O)NCc3ccccc3)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,34 (s, 1H), 9,08 (dd, J = 7,3, 4,7 Гц, 1H), 8,08 (s, 1H), 8,01 (d, J = 1,8 Гц, 1H), 7,49 (s, 1H), 7,30 - 7,17 (m, 4H), 6,87 (dd, J = 6,7, 2,9 Гц, 2H), 6,36 (s, 1H), 4,61 - 4,39 (m, 1H), 4,15 -3,88 (m, 1H)	475	E	
I-1980		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(Cn3ccccc3=O)c12)-c1ccc2ncnn2c1	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,38 (br. s, 1H), 8,56 (s, 1H), 8,52 (br. s, 2H), 8,13 - 8,10 (m, 1H), 7,90 - 7,92 (m, 2H), 7,68 - 7,56 (m, 2H), 7,43-7,34 (m, 1H), 7,26 (ddd, J = 8,6, 8,0, 2,9 Гц, 1H), 6,51 (br. s, 1H), 6,37 (br. s, 1H), 6,33 (d, J = 9,3 Гц, 1H), 6,19 (app. t, J = 7,0 Гц, 1H), 4,88 (d, J = 14,5 Гц, 1H), 4,72 (d, J = 14,8 Гц, 1H); содердит ацетонитрил (2,08); содержит некоторые примеси (~10% согласно ЖХ).	486,2	E	
I-1981		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(COc3cc4ccccc4cn3)c12)-c1ccc2ncnn2c1	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,49 (dd, J = 1,7, 0,8 Гц, 1H), 9,32 (br. s, 1H), 8,98 (s, 1H), 8,57 (s, 1H), 8,21 (br. s, 1H), 8,17 (скрытый br. s, 1H), 8,15 (перекрывающийся dd, J = 4,6, 1,8 Гц, 1H), 8,01 (d, J = 8,3 Гц, 1H), 7,97 (d, J = 9,2 Гц, 1H), 7,78 (d, J = 8,1 Гц, 1H), 7,65 (ddd, J = 8,2, 6,8, 1,0, 1H), 7,44 (ddd, J = 8,0, 6,8, 1,0 Гц, 1H), 7,38 (dd, J = 8,8, 5,2 Гц, 1H), 7,13 (br. s, 1H), 7,03 (br. s, 1H), 6,57 (br. s, 1H), 6,35 (br. s, 1H), 5,27 (d, J = 12,2 Гц, 1H), 5,15 (br. s, 1H), содержит 8% аммониево-формиатной соли (8,43); содержит остаточный ацетонитрил (2,08).	536,2	D	
I-1982		NC1CCCCC1C(=O)Nc1cc(cc2C(=O)NC(c12)c1cc(F)ccc1Cl)-c1ccc2ncnn2c1	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,43 (s, 1H), 9,22 (d, J = 9,8 Гц, 1H), 8,58 (s, 1H), 8,40-8,05 (m, 2H),8,05-7,98 (m, 2H), 7,53 (s, 1H), 7,32-7,20 (m, 1H), 6,90-6,35 (m, 1H), 6,17 (s, 1H), 3,10-2,90 (m, 1H), 2,25-1,90 (m, 1H), 1,85-1,50 (m, 2H), 1,50-1,35 (m, 2H), 1,35-1,15 (m, 4H), 1,15-0,80 (m, 2H)	519,1	E	
I-1983		NC(=O)CC(=O)Nc1cc(cc2C(=O)NC(c12)c1cc(F)ccc1Cl)-c1ccc2ncnn2c1	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,05 (br s, 1H), 9,43 (d, J = 0,7 Гц, 1H), 9,21 (br s, 1H), 8,57 (s, 1H), 8,08 (dd, J = 9,3, 1,5 Гц, 1H), 8,01 (d, J = 0,9 Гц, 1H), 7,98-7,91 (m, 2H), 7,54-7,44 (m, 2H), 7,23 (td, J = 8,3, 3,0 Гц, 1H), 7,17-7,08 (m, 1H), 6,74 (br s, 1H), 6,07 (br s, 1H), 3,00 (d, J = 15,9 Гц, 1H), 2,96 (d, J = 16,2 Гц, 1H)	479	E	

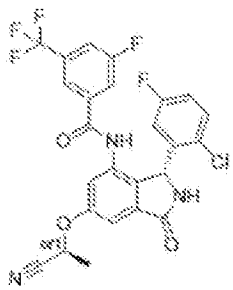
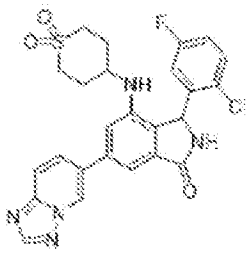
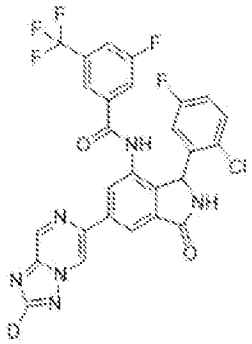
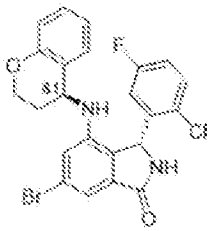
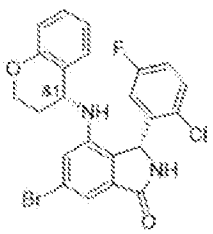
I-1984		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@H]1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1cnc2ncc(Cl)n2c1	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО) δ 10,67 (s, 1H), 9,28 (s, 1H), 9,18 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 9,06 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 8,21 (d, J = 1,6 Гц, 1H), 7,96 (d, J = 16,9 Гц, 2H), 7,77 (d, J = 9,4 Гц, 1H), 7,71 (s, 1H), 7,34 (dd, J = 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,11 (td, J = 8,3, 3,1 Гц, 1H), 6,06 (s, 1H)	619,18	C	
I-1985		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@@H]1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1cnc2ncc(Cl)n2c1	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО) δ 10,67 (s, 1H), 9,28 (s, 1H), 9,18 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 9,06 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 8,21 (d, J = 1,6 Гц, 1H), 7,96 (d, J = 16,9 Гц, 2H), 7,77 (d, J = 9,4 Гц, 1H), 7,71 (s, 1H), 7,34 (dd, J = 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,11 (td, J = 8,3, 3,1 Гц, 1H), 6,06 (s, 1H)	619,18	A	
I-1986		FC(F)c1nc2ccc(cn2n1)-c1cc2C(=O)N[C@@H](c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО) δ 10,65 (s, 1H), 9,56 (dd, J = 1,9, 0,9 Гц, 1H), 9,27 (s, 1H), 8,25 (dd, J = 9,4, 1,8 Гц, 1H), 8,15 (d, J = 1,7 Гц, 1H), 8,07 (dd, J = 9,3, 0,9 Гц, 1H), 8,00 – 7,93 (m, 2H), 7,76 (d, J = 9,1 Гц, 1H), 7,70 (s, 1H), 7,38 – 7,28 (m, 2H), 7,11 (td, J = 8,4, 3,1 Гц, 1H), 3,16 (d, J = 3,5 Гц, 1H)	634,19	D	
I-1987		FC(F)c1nc2ccc(cn2n1)-c1cc2C(=O)N[C@H](c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО) δ 10,65 (s, 1H), 9,56 (dd, J = 1,9, 0,9 Гц, 1H), 9,27 (s, 1H), 8,25 (dd, J = 9,4, 1,8 Гц, 1H), 8,15 (d, J = 1,7 Гц, 1H), 8,07 (dd, J = 9,3, 0,9 Гц, 1H), 8,00 – 7,93 (m, 2H), 7,76 (d, J = 9,1 Гц, 1H), 7,70 (s, 1H), 7,38 – 7,28 (m, 2H), 7,11 (td, J = 8,4, 3,1 Гц, 1H), 3,16 (d, J = 3,5 Гц, 1H)	634,19	A	
I-1988		CC#Cc1cc(cc2C(=O)NC(c12)c1cc(F)ccc1Cl)-c1ccc2ncnn2c1	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,47 (d, J = 2,4 Гц, 1H), 9,29 (s, 0H), 8,56 (s, 1H), 8,17-8,08 (m, 2H), 8,00 (d, J = 1,7 Гц, 1H), 7,94 (d, J = 9,3 Гц, 1H), 7,58 (s, 1H), 7,27 (td, J = 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,12 (s, 1H), 2,96 (q, J = 2,1 Гц, 1H), 1,87 (s, 3H)	417,05	E	

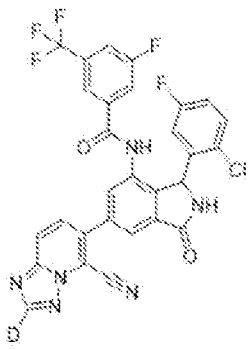
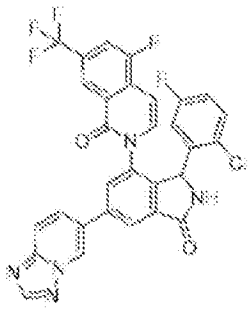
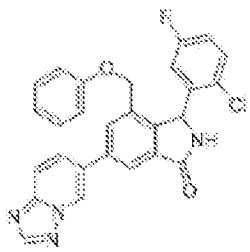
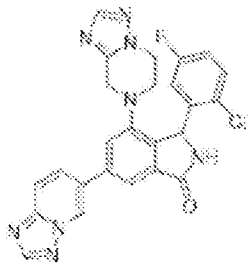
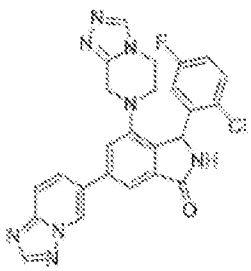
I-1989		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Br)cc(NC(=O)[C@H]3C[C@H](C3)C(F)(F)F)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,78 (s, 1H), 9,24 (s, 1H), 7,72 (d, J = 1,8 Гц, 1H), 7,62 (d, J = 1,8 Гц, 1H), 7,47 (d, J = 7,6 Гц, 1H), 7,23 (ddd, J = 8,8, 7,9, 3,1 Гц, 1H), 6,64 (s, 1H), 6,02 (s, 1H), 3,09 (dq, J = 18,2, 9,1 Гц, 1H), 2,91 (p, J = 9,0 Гц, 1H), 2,13-1,86 (m, 4H)	506,9	D	
I-1990		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(N3C(=O)CCC3=O)c12)-c1ccc2ncnn2c1	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,45 (d, J = 0,8 Гц, 1H), 9,36 (br s, 1H), 8,58 (s, 1H), 8,32 (br s, 1H), 8,06 (dd, J = 9,3, 1,8 Гц, 1H), 8,01-7,95 (m, 2H), 7,70-7,48 (m, 1H), 7,25 (td, J = 8,6, 2,9 Гц, 1H), 6,56 (br s, 1h), 5,96 (br s,H), 2,92-2,76 (m, 1H), 2,76-2,60 (m, 2H), 2,44-2,11 (m, 1H)	476	E	
I-1991		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)C3COCCN3)c12)-c1ccc2ncnn2c1	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,67-9,47 (m, 1H), 9,43-9,38 (m, 1H), 9,31-9,19 (m, 1H), 8,58 (s, 1H), 8,29 (s, 1H), 8,25 (s, 1H), 8,16 (d, J = 1,6 Гц, 1H), 8,11-8,03 (m, 1H), 8,02-7,93 (m, 2H), 7,66-7,48(m, 1H), 7,36-7,22 (m, 1H), 6,14 (br s, 1H), 3,58-3,44 (m, 2H), 3,42-3,19 (m, 4H), 3,18-3,07 (m, 1H), смесь диастереомеров (1:1,6).	507,3	E	
I-1992		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)C3CCCC(N3)C(F)(F)F)c12)-c1ccc2ncnn2c1	ЯМР (400 МГц, ACN-d_3) 9,05 (s, 1H), 8,43-8,32 (m, 1H), 8,12 (d, J = 9,2 Гц, 1H), 7,96 (d, J = 11,0 Гц, 1H), 7,50 (s, 1H), 7,31 (, 1Hs), 7,23-7,04 (m, 1H), 6,62 (br s, 1H), 6,27 (br , 1H), 3,33-3,10 (m, 2H), 1,87-1,59 (m, 4H), 1,46-1,33 (m, 1H), 1,33-1,11 (m, 1H), 0,96-0,78 (m, 1H), смесь диастереомеров (3:1); регистрируется основной.	573,1	D	
I-1993		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(Nc3ccn(n3)C3CC3)c12)-c1ccc2ncnn2c1	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,35-9,30 (m, 1H), 9,06 (s, 1H), 8,56 (s, 1H), 8,03 (dd, J=9,3, 1,8 Гц, 1H), 8,00-7,92 (m, 2H), 7,83 (s, 1H), 7,59 (dd, J=11,8, 1,9 Гц, 2H), 7,48 (dd, J=8,8, 5,2 Гц, 1H), 7,20 (td, J=8,3, 3,1 Гц, 1H), 6,62 (s, 1H), 6,09 (s, 1H), 5,75 (d, J=2,3 Гц, 1H), 3,57 (tt, J=7,3, 3,9 Гц, 1H), 1,02-0,85 (m, 4H)	500,05	E	

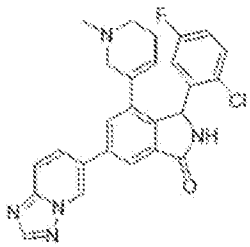
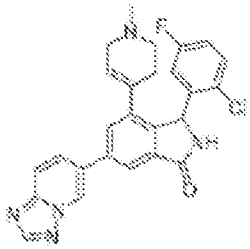
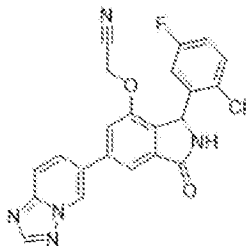
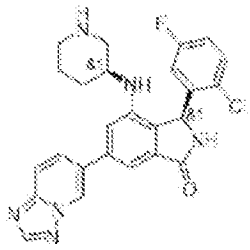
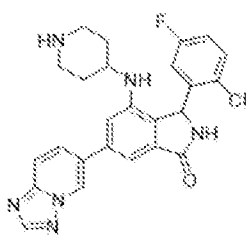
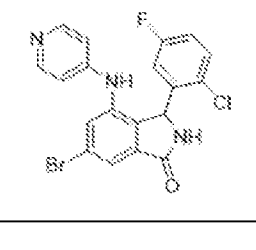
I-1994		OCCn1ccc(Nc2cc(cc3C(=O)NC(c23)c2cc(F)ccc2Cl)-c2ccc3ncnn3c2)n1	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,32 (dd, J = 1,8, 1,0 Гц, 1H), 9,05 (s, 1H), 8,56 (s, 1H), 8,02 (dd, J = 9,3, 1,8 Гц, 1H), 8,00 - 7,92 (m, 2H), 7,78 (s, 1H), 7,60 (d, J = 1,6 Гц, 1H), 7,53 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 7,49 (dd, J = 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,21 (ddd, J = 8,9, 7,9, 3,1 Гц, 1H), 6,69 (s, 1H), 6,11 (s, 1H), 5,76 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 4,86 (t, J = 5,3 Гц, 1H), 4,02 (td, J = 5,5, 1,6 Гц, 2H), 3,72 (q, J = 5,7 Гц, 2H)	504	E	
I-1995		CS(=O)(=O)n1cc(cn1)-c1cc2C(=O)N[C@@H](c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	(400 МГц, ДМСО-d_6) 10,58 (br s, 1H), 9,19 (br s, 1H), 8,98 (s, 1H), 8,64 (s, 1H), 8,13 (s, 1H), 7,99 - 7,91 (m, 2H), 7,76 (d, J = 8,9 Гц, 1H), 7,72 (s, 1H), 7,32 (dd, J = 8,9, 5,1 Гц, 1H), 7,10 (td, J = 8,5, 2,9 Гц, 1H), 6,58 (br s, 1H), 5,99 (br s, 1H), 3,61 (s, 3H)	609,1	C	
I-1996		CS(=O)(=O)n1cc(cn1)-c1cc2C(=O)N[C@H](c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	(400 МГц, ДМСО-d_6) 10,58 (br s, 1H), 9,18 (br s, 1H), 8,97 (s, 1H), 8,64 (s, 1H), 8,13 (s, 1H), 8,00-7,88 (m, 2H), 7,76 (d, J = 8,9 Гц, 1H), 7,73 (s, 1H), 7,32 (dd, J = 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,10 (td, J = 8,5, 3,0 Гц, 1H), 6,61 (br s, 1H), 5,99 (br s, 1H), 3,61 (s, 3H)	609,1	A	
I-1997		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(c12)C1=CCNCC1)-c1ccc2ncnn2c1	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,50 (d, J = 0,7 Гц, 1H), 9,27 (br s, 1H), 8,56 (s, 1H), 8,33 (br s, 1H), 8,16 (dd, J = 9,3, 1,8 Гц, 1H), 8,06 (d, J = 1,4 Гц, 1H), 7,95 (d, J = 9,3 Гц, 1H), 7,83 (s, 1H), 7,62-7,47 (m, 1H), 7,25 (td, J = 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,46 (br s, 1H), 6,29 (br s, 1H), 5,84 (br s, 1H), 3,46-3,08 (m, 2H), 2,98-2,71 (m, 1H), 2,58 (br d, J = 12,3 Гц, 1H), 2,39-2,16 (m, 1H), 1,47 (br d, J = 13,5 Гц, 1H)	460	E	
I-1998		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(c12)C1=CCCNC1)-c1ccc2ncnn2c1	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,53-9,51 (m, 1H), 9,27 (br s, 1H), 8,56 (s, 1H), 8,18 (dd, J = 9,3, 1,4 Гц, 1H), 8,06 (s, 1H), 7,94 (d, J = 9,3 Гц, 1H), 7,89 (s, 1H), 7,66-7,46 (m, 1H), 7,25 (td, J = 8,4, 3,0 Гц, 1H), 6,41 (br s, 1H), 6,29 (br s, 1H), 5,90 (br s, 1H), 3,69 (br d, J = 18,1 Гц, 1H), 2,92-2,72 (m, 1H), 2,47-2,34 (m, 1H), 2,17-1,87 (m, 3H). Один протон отсутствует или скрыт.	460	E	

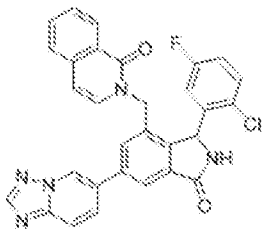
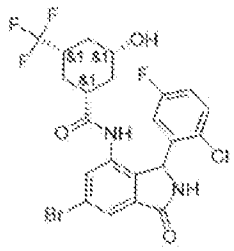
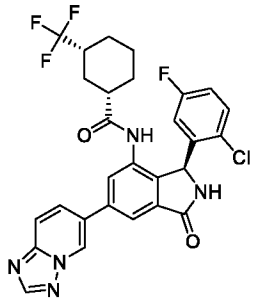
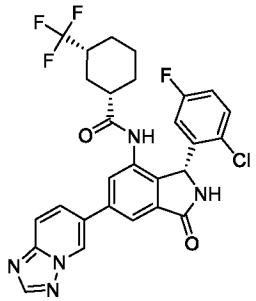
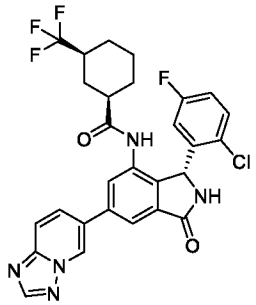
I-1999		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(CN3CCCCC3=O)c12)-c1ccc2ncnn2c1	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,42 - 9,40 (m, 1H), 9,36-9,18 (m, 1H), 8,57 (s, 1H), 8,10-8,03 (m, 2H), 7,97 (d, J = 9,3 Гц, 1H), 7,64 (s, 2H), 7,30 (td, J = 8,3, 3,1 Гц, 1H), 6,51 (br. s, 1H), 6,23 (br. s, 1H), 4,40 (d, J = 15,3 Гц, 1H), 4,07 (d, J = 15,3 Гц, 1H), 3,23-3,05 (m, 1H), 3,05-2,83 (m, 1H), 2,28-2,21 (m, 2H), 1,85-1,55 (m, 4H)	490,2	E	
I-2000		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)CC#N)c12)-c1ccc2ncnn2c1	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,45 (s, 1H), 9,24 (br s,H), 8,57 (s, 1H), 8,15-8,05 (m, 2H), 7,97 (d, J = 9,2 Гц, 1H), 7,81 (s, 1H), 7,66-7,44 (m, 1H), 7,25 (td, J = 8,4, 3,0 Гц, 1H), 6,68 (br s, 1H), 6,03 (br s, 1H), 3,66 (d, J = 18,6 Гц, 1H), 3,52 (d, J = 18,6 Гц, 1H). Амидный NH отсутствует или скрыт.	461	E	
I-2001		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(N(CC(=O)N3CCCCC3)C(=O)C(F)(F)F)c12)-c1ccc2ncnn2c1	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 11,47 (s, 1H), 9,98 (s, 1H), 9,58 (s, 1H), 9,40 (br s, 1H), 8,92 (dd, J = 9,4, 1,3 Гц, 1H), 8,56 (d, J = 9,4 Гц, 1H), 8,35 (s, 1H), 8,10 (s, 1H), 7,68-7,39 (m, 1H), 7,27 (td, J = 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,07 (br s, 1H), 5,72 (s, 2H), 3,57-3,40 (m, 4H), 1,75-1,58 (m, 4H), 1,56-1,39 (m, 2H)	615	E	
I-2002		FC(F)c1cc(ccn1)-c1cc2C(=O)N[C@@H](c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (ДМСО-d_6, 400 МГц) δ 10,66 (s, 1H), 9,21-9,41 (m, 1H), 8,81 (d, J = 5,1 Гц, 1H), 8,17 (d, J = 1,3 Гц, 1H), 8,12 (s, 1H), 8,07 (br d, J = 5,3 Гц, 1H), 8,02 (s, 1H), 7,98 (br d, J = 8,6 Гц, 1H), 7,78 (br d, J = 9,1 Гц, 1H), 7,71 (s, 1H), 7,34 (dd, J = 9,0, 5,2 Гц, 1H), 6,90-7,20 (m, 2H), 6,39-6,71 (m, 1H), 5,92-6,26 ppm (m, 1H)	594,2	D	
I-2003		FC(F)c1cc(ccn1)-c1cc2C(=O)N[C@H](c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (ДМСО-d_6, 400 МГц) δ 10,66 (s, 1H), 9,21-9,41 (m, 1H), 8,81 (d, J = 5,1 Гц, 1H), 8,17 (d, J = 1,3 Гц, 1H), 8,12 (s, 1H), 8,07 (br d, J = 5,3 Гц, 1H), 8,02 (s, 1H), 7,98 (br d, J = 8,6 Гц, 1H), 7,78 (br d, J = 9,1 Гц, 1H), 7,71 (s, 1H), 7,34 (dd, J = 9,0, 5,2 Гц, 1H), 6,90-7,20 (m, 2H), 6,39-6,71 (m, 1H), 5,92-6,26 ppm (m, 1H)	594,4	A	

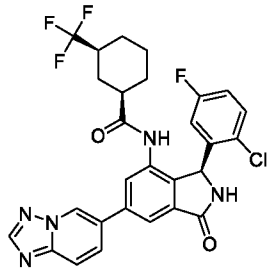
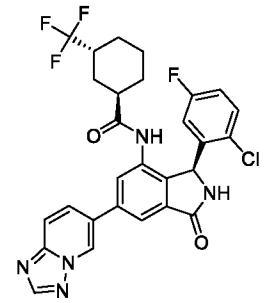
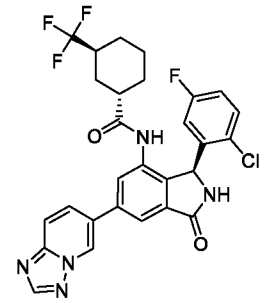
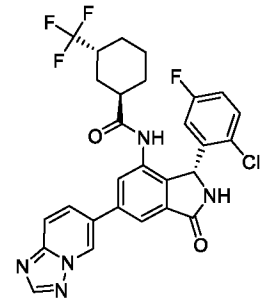
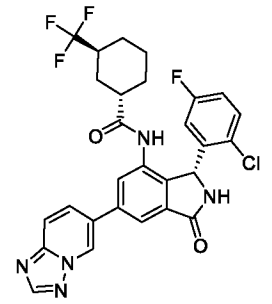
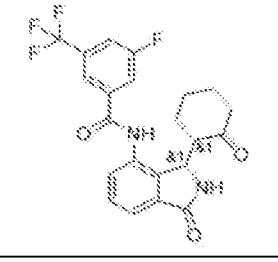
I-2004		FC(F)c1ccc(cn1)-c1cc2C(=O)N[C@@H](c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (ДМСО-d_6, 400 МГц) δ 10,66 (s, 1H), 9,28 (br s, 1H), 9,13 (d, J = 2,0 Гц, 1H), 8,43 (dd, J = 8,1, 2,3 Гц, 1H), 8,10 (d, J = 1,3 Гц, 1H), 7,97 (br d, J = 8,6 Гц, 1H), 7,93 (s, 1H), 7,84 (d, J = 8,3 Гц, 1H), 7,77 (br d, J = 9,1 Гц, 1H), 7,70 (s, 1H), 7,34 (dd, J = 8,8, 5,3 Гц, 1H), 6,90-7,22 (m, 2H), 6,46-6,84 (m, 1H), 5,85-6,25 ppm (m, 1H)	594,2	D	
I-2005		C[C@H](Oc1cc2C(=O)N[C@H](c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl)C#N		536,1	D	
I-2006		C[C@@H](Oc1cc2C(=O)N[C@H](c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl)C#N		536,1	A	
I-2007		C[C@H](Oc1cc2C(=O)N[C@@H](c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl)C#N		536,1	D	
I-2008		FC(F)c1ccc(cn1)-c1cc2C(=O)N[C@H](c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (ДМСО-d_6, 400 МГц): δ = 10,66 (s, 1H), 9,28 (br s, 1H), 9,13 (d, J = 2,0 Гц, 1H), 8,43 (dd, J = 8,1, 2,3 Гц, 1H), 8,10 (d, J = 1,3 Гц, 1H), 7,97 (br d, J = 8,6 Гц, 1H), 7,93 (s, 1H), 7,84 (d, J = 8,3 Гц, 1H), 7,77 (br d, J = 9,1 Гц, 1H), 7,70 (s, 1H), 7,34 (dd, J = 8,8, 5,3 Гц, 1H), 6,90-7,22 (m, 2H), 6,46-6,84 (m, 1H), 5,85-6,25 ppm (m, 1H)	594,5	A	

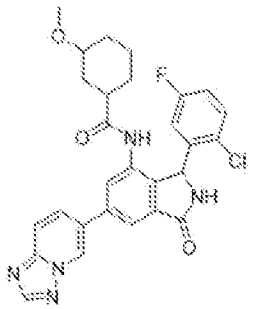
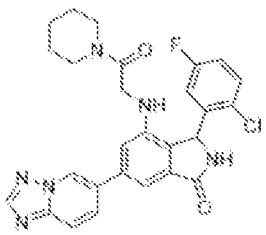
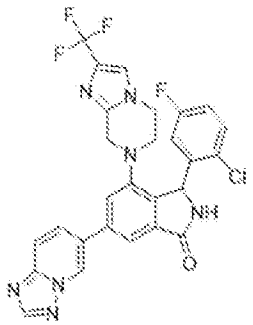
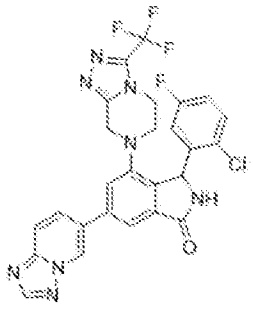
I-2009		C[C@@H](Oc1cc2C(=O)N[C@@H](c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl)C#N		536,1	A	
I-2010		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC3CCS(=O)(=O)CC3)c12)-c1ccc2ncnn2c1		526	E	
I-2012		[2H]c1nc2cnc(cn2n1)-c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,69 (s, 1H), 9,92 (s, 1H), 9,54 (s, 1H), 9,26 (s, 1H), 8,48 (s, 1H), 8,35 (s, 1H), 7,94 (d, J = 8,3 Гц, 1H), 7,77 (d, J = 9,0 Гц, 1H), 7,71 (s, 1H), 7,37 - 7,30 (m, 1H), 7,11 (d, J = 8,7 Гц, 1H), 6,39 (br s, 1H)	586,15	A	
I-2013		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@@H]1NC(=O)c2cc(Br)cc(N[C@@H]3CCOc4ccccc34)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,08 (s, 0H), 7,49 (dd, J = 8,9, 5,1 Гц, 1H), 7,33-7,22 (m, 2H), 7,19-7,12 (m, 2H), 7,06 (ddd, J = 6,7, 4,8, 1,7 Гц, 1H), 6,85 (t, J = 7,5 Гц, 1H), 6,76 (dd, J = 8,3, 1,2 Гц, 2H), 5,89 (s, 1H), 5,10 (d, J = 7,5 Гц, 1H), 4,74 (dt, J = 9,3, 4,7 Гц, 1H), 4,00 (ddd, J = 10,2, 5,9, 3,3 Гц, 1H), 3,53-3,43 (m, 1H), 1,83 (tq, J = 8,0, 3,7 Гц, 1H), 1,63 (d, J = 14,6 Гц, 1H)	486,9	E	
I-2014		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@@H]1NC(=O)c2cc(Br)cc(N[C@H]3CCOc4ccccc34)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,08 (s, 0H), 7,49 (dd, J = 8,9, 5,1 Гц, 1H), 7,33-7,22 (m, 2H), 7,19-7,12 (m, 2H), 7,06 (ddd, J = 6,7, 4,8, 1,7 Гц, 1H), 6,85 (t, J = 7,5 Гц, 1H), 6,76 (dd, J = 8,3, 1,2 Гц, 2H), 5,89 (s, 1H), 5,10 (d, J = 7,5 Гц, 1H), 4,74 (dt, J = 9,3, 4,7 Гц, 1H), 4,00 (ddd, J = 10,2, 5,9, 3,3 Гц, 1H), 3,53-3,43 (m, 1H), 1,83 (tq, J = 8,0, 3,7 Гц, 1H), 1,63 (d, J = 14,6 Гц, 1H)	486,9	E	

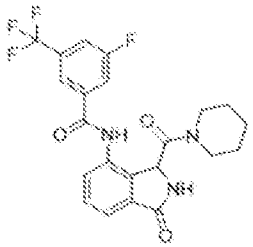
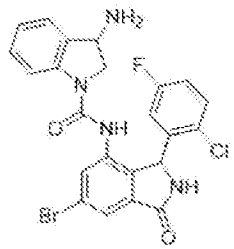
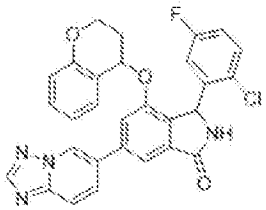
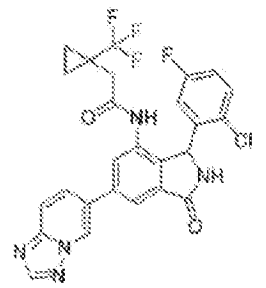
I-2015		[2H]c1nc2ccc(-c3cc4C(=O)NC(c4c(NC(=O)c4cc(F)cc(c4)C(F)(F)F)c3)c3cc(F)ccc3Cl)c(C#N)n2n1	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,72 (d, J = 2,1 Гц, 1H), 9,35 (s, 1H), 8,34 (s, 1H), 8,08 (s, 1H), 7,96 (s, 2H), 7,85 (dd, J = 9,3, 1,9 Гц, 1H) , 7,69 (s, 1H), 7,38 (s, 1H), 7,22 (s, 1H), 7,14 (s, 1H), 6,64-7,08 (d, J = 9,3 Гц , 1H), 6,10 (br s, 1H)	610	A	
I-2016		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(c12)-n1ccc2c(F)cc(cc2c1=O)C(F)(F)F)-c1ccc2ncnn2c1	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,57 (d, J = 25,7 Гц, 1H), 9,37 (s, 1H), 8,58 (d, J = 4,1 Гц, 1H), 8,36 (d, J = 10,4 Гц, 2H), 8,29 - 8,07 (m, 3H), 7,99 (dd, J = 9,4, 6,2 Гц, 1H), 7,87 (s, 1H), 7,11 (dd, J = 134,1, 73,8 Гц, 3H), 6,52 (d, J = 7,7 Гц, 1H), 6,08 - 5,69 (m, 1H)	608,1	D	
I-2017		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(COc3ccccc3)c12)-c1ccc2ncnn2c1	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,49 (s, 1H), 9,29 (s, 1H), 8,57 (s, 1H), 8,22 - 8,12 (m, 3H), 7,98 (d, J = 9,3 Гц, 1H), 7,46 (s, 1H), 7,24 (t, J = 7,8 Гц, 2H), 7,19 (s, 1H), 6,92 (t, J = 7,3 Гц, 1H), 6,81 (d, J = 8,0 Гц, 2H), 6,57 (s, 1H), 6,27 (s, 1H), 4,91 (d, J = 11,4 Гц, 1H), 4,83 (s, 1H)	485,15	E	
I-2018		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(N3CCn4ncnc4C3)c12)-c1ccc2ncnn2c1	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,57 (dd, J = 1,7, 0,8 Гц, 1H), 9,32-9,22 (m, 1H), 8,57 (s, 1H), 8,20 (dd, J = 9,3, 1,8 Гц, 1H), 7,97 (dd, J = 9,3, 0,6 Гц, 1H), 7,92 (s, 1H), 7,90 (d, J = 1,3 Гц, 1H), 7,81 (d, J = 1,3 Гц, 1H), 7,44 (dd, J = 8,8, 5,1 Гц, 1H), 7,21-7,15 (m, 1H), 6,85 (br s, 1H), 6,30 (s, 1H), 4,56 (d, J = 15,9 Гц, 1H), 4,09 (d, J = 15,9 Гц, 1H), 3,93-3,81 (m, 1H), 3,79-3,64 (m, 1H), 3,39-3,27 (m, 1H)	501	E	
I-2019		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(N3CCn4cnnc4C3)c12)-c1ccc2ncnn2c1	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,59-9,56 (m, 1H), 9,25 (s, 1H), 8,57 (s, 1H), 8,41 (s, 1H), 8,20 (dd, J = 9,3, 1,8 Гц, 1H), 7,99-7,95 (m, 1H), 7,89 (d, J = 1,3 Гц, 1H), 7,79 (d, J = 1,1 Гц, 1H), 7,44 (dd, J = 8,7, 5,4 Гц, 1H), 7,19 (ddd, J = 11,0, 6,8, 2,3 Гц, 1H), 6,75 (br s, 1H), 6,30 (s, 1H), 4,58 (d, J = 15,4 Гц, 1H), 4,15 (d, J = 15,5 Гц, 1H), 3,81-3,74 (m, 1H), 3,72-3,65 (m, 1H), 3,64- 3,56 (m, 1H), 3,27-3,20 (скрытый m, 1H)	501	E	

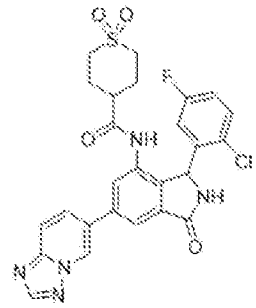
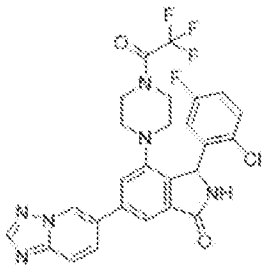
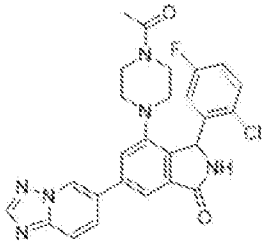
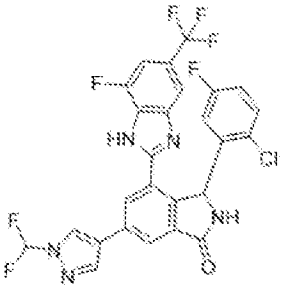
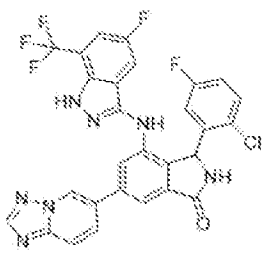
I-2020		CN1CCC=C(C1)c1cc(cc2C(=O)NC(c12)c1cc(F)ccc1Cl)-c1ccc2ncnn2c1	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,59-9,47 (m, 1H), 9,25 (br s, 1H), 8,56 (s, 1H), 8,19 (d, J = 9,3 Гц, 1H), 8,06 (s, 1H), 8,02-7,84 (m, 1H), 7,70-7,42 (m, 1H), 7,24 (td, J = 8,4, 2,8 Гц, 1H), 6,41 (br s, 1H), 6,29 (br s, 1H), 5,86 (s, 1H), 3,42 (br d, J = 16,1 Гц, 1H), 2,24-2,08 (m, 2H), 2,04 (s, 3H), 2,04-1,93 (m, 1H), 1,90-1,72 (m, 1H), 1,63-1,47 (m, 1H)	474	E	
I-2021		CN1CCC(=CC1)c1cc(cc2C(=O)NC(c12)c1cc(F)ccc1Cl)-c1ccc2ncnn2c1		474	E	
I-2022		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(OCC#N)c12)-c1ccc2ncnn2c1	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,52 (br. s, 1H), 9,25 (br. s, 1H), 8,59 (s, 1H), 8,19 (dd, J = 9,3, 1,9 Гц, 1H), 8,00 (dd, J = 9,3, 0,8 Гц, 1H), 7,88 (d, J = 1,2 Гц, 1H), 7,79 (d, J = 1,2 Гц, 1H), 7,57 (dd, J = 8,8, 5,2 Гц, 1H), 7,28-7,22 (m, 1H), 6,87 (br. s, 1H), 6,10 (s, 1H), 5,27 (s, 2H)	434	E	
I-2023		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@@H]1NC(=O)c2cc(cc(N[C@@H]3CCCNC3)c12)-c1ccc2ncnn2c1	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,43 (s, 1H), 9,06 (s, 1H), 8,55 (s, 1H), 8,11 (d, J = 9,1 Гц, 1H), 7,92 (d, J = 9,2 Гц, 1H), 7,56 (dd, J = 8,3, 5,0 Гц, 1H), 7,38 (s, 1H), 7,32-7,22 (m, 2H), 6,87 (br s, 1H), 5,96 (s, 1H), 4,54 (d, J = 7,7 Гц, 1H), 3,93-3,70 (m, 1H), 3,28-3,07 (m, 1H), 2,99-2,74 (m, 1H), 2,72-2,53 (m, 1H), 1,61-1,17 (m, 4H)	477	E	
I-2024		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC3CCNCC3)c12)-c1ccc2ncnn2c1	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,41 (s, 1H), 9,06 (s, 1H), 8,57 (s, 1H), 8,09 (d, J = 8,9 Гц, 1H), 7,93 (d, J = 8,7 Гц, 1H), 7,67-7,51 (m, 1H), 7,39 (s, 1H), 7,34-7,19 (m, 2H), 6,82 (br s, 1H), 5,97 (s, 1H), 4,55-4,24 (m, 1H), 3,92-3,55 (m, 1H), 3,49-2,54 (m, 3H), 1,77-0,99 (m, 4H)	477	E	
I-2025		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Br)cc(Nc3ccncc3)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, DMS)-d_6) 9,23 (s, 1H), 8,47 (br. s, 1H), 8,07 (br. s, 2H), 7,68 (d, J = 1,6 Гц, 1H), 7,57 (d, J = 1,6 Гц, 1H), 7,28 (dd, J = 8,8, 5,2 Гц, 1H), 7,05 (td, J = 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,62 (br. s, 1H), 6,45 (d, J = 4,2 Гц, 2H), 5,86 (s, 1H)	432	E	

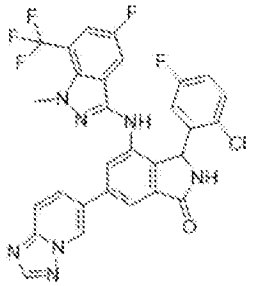
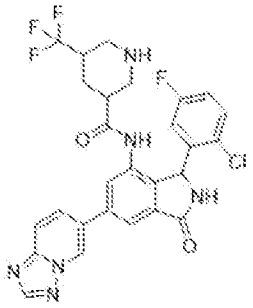
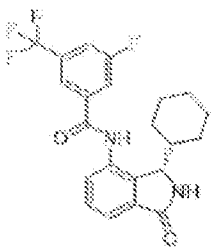
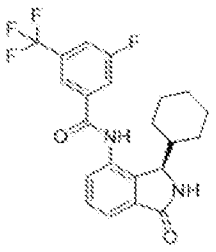
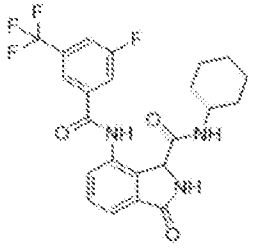
I-2026		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(Cn3ccc4ccccc4c3=O)c12)-c1ccc2ncnn2c1	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,38 (s, 1H), 8,54 (s, 1H), 8,14 (d, J = 8,2 Гц, 1H), 8,11 (d, J = 1,1 Гц, 1H), 7,99 (dd, J = 9,3, 1,5 Гц, 1H), 7,92 (dd, J = 9,3, 0,6 Гц, 1H), 7,75 (br. s, 1H), 7,72-7,65 (m, 1H), 7,65-7,58 (m, 1H), 7,59-7,51 (m, 1H), 7,52-7,44 (m, 1H), 7,39 (br. s, 1H), 7,12 (br. s, 1H), 6,60 (d, J = 7,4 Гц, 1H), 6,56-6,27 (m, 1H), 5,54 (m, 2H), 4,94 (dd, J = 34,6, 15,0 Гц, 2H)	536,2	E	
I-2027		O[C@@H]1C[C@@H](C[C@@H](C1)C(F)(F)F)C(=O)Nc1cc(Br)cc2C(=O)NC(c12)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H-ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) в виде смеси примерно 1:1 диастереомеров, 9,94 (br. s, 1H), 9,83 (br. s, 1H), 9,25 (br. s, 2H), 7,71 (s, 2H), 7,61 (d, J = 1,4 Гц, 1H), 7,55 (d, J = 0,9 Гц, 1H), 7,49 - 7,41 (m, 2H), 7,22 - 7,16 (m, 2H), 6,51 (br. s, 2H), 6,01 (br. s, 2H), 4,90 - 4,87 (m, 2H), 3,47 - 3,38 (m, 2H), 2,40 - 2,29 (m, 3H), 2,24 - 2,13 (m, 2H), 1,96 - 1,89 (m, 1H), 1,77 - 1,69 (m, 1H), 1,62 - 1,54 (m, 1H), 1,54 - 1,46 (m, 1H), 1,10 - 0,80 (m, 6H)	549,1	E	
I-2028		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@H]1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)[C@H]3CCC[C@H](C3)C(F)(F)F)c12)-c1ccc2ncnn2c1		588,5	D	
I-2029		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@@H]1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)[C@H]3CCC[C@H](C3)C(F)(F)F)c12)-c1ccc2ncnn2c1		588,5	A	A
I-2030		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@@H]1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)[C@@H]3CCC[C@@H](C3)C(F)(F)F)c12)-c1ccc2ncnn2c1		588,5	C	

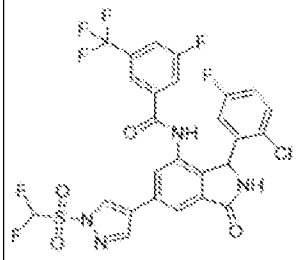
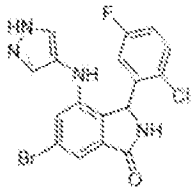
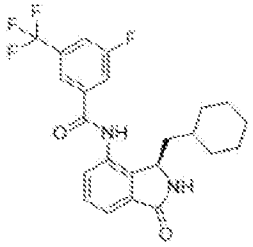
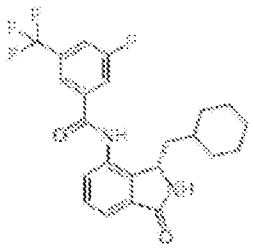
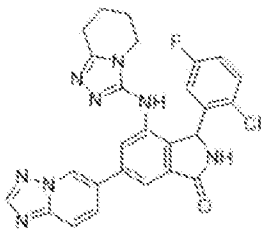
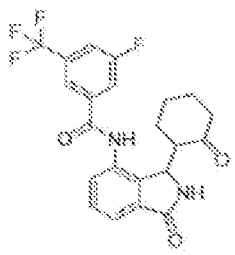
I-2031		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@H]1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)[C@@H]3CCC[C@@H](C3)C(F)(F)F)c12)-c1ccc2ncnn2c1		588,5	D	
I-2032		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@H]1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)[C@@H]3CCC[C@H](C3)C(F)(F)F)c12)-c1ccc2ncnn2c1		588,5	D	
I-2033		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@H]1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)[C@H]3CCC[C@@H](C3)C(F)(F)F)c12)-c1ccc2ncnn2c1		588,5	D	
I-2034		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@@H]1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)[C@@H]3CCC[C@H](C3)C(F)(F)F)c12)-c1ccc2ncnn2c1		588,5	A	A
I-2035		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@@H]1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)[C@H]3CCC[C@@H](C3)C(F)(F)F)c12)-c1ccc2ncnn2c1		588,5	A	
I-2036		[H][C@]1(CCCCC1=O)[C@@H]1NC(=O)c2cccc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	(400 МГц, ДМСО-d_6) 10,60 (s, 1H), 8,24 (s, 1H), 8,13 (s, 1H), 8,09 (d, J = 9,1 Гц, 1H), 8,01 (d, J = 8,4 Гц, 1H), 7,62 (dd, J = 7,4, 1,4 Гц, 1H), 7,60-7,51 (m, 2H), 5,43 (s, 1H), 2,93 (dd, J = 11,8, 5,1 Гц, 1H), 2,35-2,20 (m, 2H), 1,95-1,83 (m, 1H), 1,70-1,60 (m, 1H), 1,53-1,38 (m,	435,3	E	

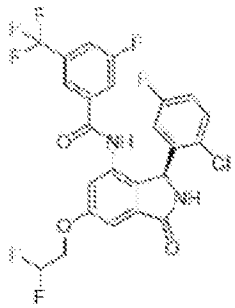
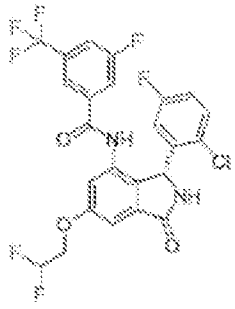
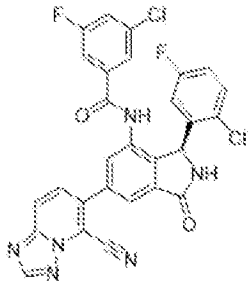
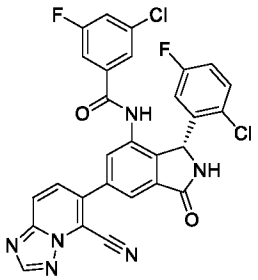
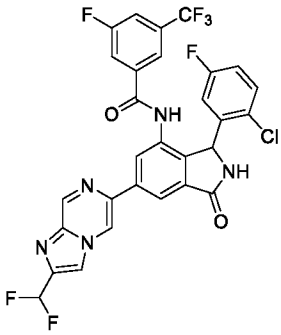
			2H), 1,27-1,11 (m, 1H), 1,07-0,97 (m, 1H)			
I-2037		COC1CCCC(C1)C(=O)Nc1cc(cc2C(=O)NC(c12)c1cc(F)ccc1Cl)-c1ccc2ncnn2c1	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,82 (s, 1H), 9,45-9,41 (m, , 1H), 9,20 (s, 1H), 8,57 (s, 1H), 8,09 (dd, J = 9,3, 1,8 Гц, 1H), 8,01-7,93 (m, 2H), 7,80 (dd, J = 6,6, 1,6 Гц, 1H), 7,56-7,48 (m, 1H), 7,31-7,16 (m, 1H), 6,73 (br s, 1H), 6,12 (s, 1H), 3,21 (s, 3H), 3,08-2,94 (m, 1H), 2,16-2,03 (m, 1H), 1,99-1,80 (m, 1,5H), 1,76-1,59 (m, 1,5H), 1,49-0,83 (m, 5H), смесь 1:1 диастереомеров (отчет об одном); app.	534,2	E	
I-2038		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NCC(=O)N3CCCCC3)c12)-c1ccc2ncnn2c1	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,28 (s, 1H), 8,54 (s, 1H), 8,00 (d, J = 9,2, 1,5 Гц, 1H), 7,94 (d, J = 9,2 Гц, 1H), 7,68 (dd, J = 10,3, 5,1 Гц, 1H), 7,50-7,13 (m, 4H), 6,49 (d, J = 7,6 Гц, 1H), 6,07 (br. s, 1H), 5,05 - 4,92 (m, 2H), 4,94 (s, 1H), 4,63 (d, J = 17,1 Гц, 1H), 3,62-3,47 (m, 2H), 3,27-3,18 (скрытый m, 2H), 1,62-1,38 (m, 6H)	519,2	E	
I-2039		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(N3CCn4cc(nc4C3)C(F)(F)F)c12)-c1ccc2ncnn2c1	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,55 (dd, J = 1,8, 0,9 Гц, 1H), 9,23 (br s, 1H), 8,57 (s, 1H), 8,19 (dd, J = 9,3, 1,8 Гц, 1H), 7,96 (dd, J = 9,3, 0,7 Гц, 1H), 7,88 (d, J = 1,4 Гц, 1H), 7,76 (d, J = 1,3 Гц, 1H), 7,70 (d, J = 1,3 Гц, 1H), 7,43 (dd, J = 8,8, 5,2 Гц, 1H), 7,18 (ddd, J = 8,8, 8,0, 3,1 Гц, 1H), 6,72 (br s, 1H), 6,29 (br s, 1H), 4,48 (d, J = 15,6 Гц, 1H), 4,05 (d, J = 15,5 Гц, 1H), 3,77 (dd, J = 13,9, 6,4 Гц, 1H), 3,69-3,59 (m, 2H), 3,30-3,23 (скрытый m, 1H)	568	E	
I-2040		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(N3CCn4c(C3)nnc4C(F)(F)F)c12)-c1ccc2ncnn2c1	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,57 (dd, J = 1,7, 0,8 Гц, 1H), 9,23 (br s, 1H), 8,57 (s, 1H), 8,20 (dd, J = 9,3, 1,8 Гц, 1H), 7,97 (dd, J = 9,3, 0,7 Гц, 1H), 7,93 (d, J = 1,4 Гц, 1H), 7,83 (d, J = 1,4 Гц, 1H), 7,37 (dd, J = 8,9, 5,1 Гц, 1H), 7,19-7,13 (m, 1H), 6,76 (br s, 1H), 6,27 (br s, 1H), 4,68 (d, J = 15,9 Гц, 1H), 4,17 (d, J = 15,9 Гц, 1H), 4,02-3,90 (m, 1H), 3,64 (q, J = 6,5 Гц, 2H), 3,40-3,34 (скрытый m, 1H)	569	E	

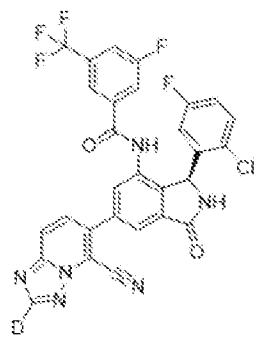
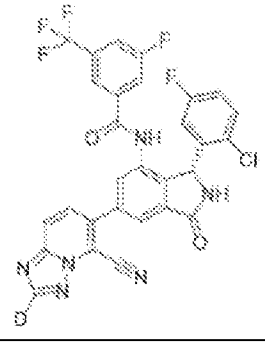
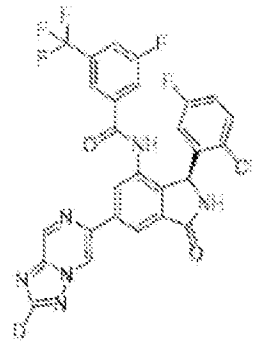
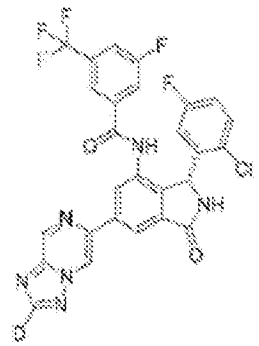
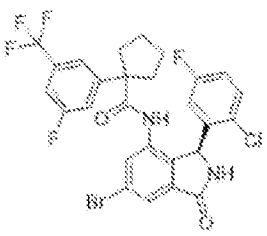
I-2041		Fc1cc(cc(c1)C(F)(F)F)C(=O)Nc1cccc2C(=O)NC(C(=O)N3CCCCC3)c12	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,77 (br. s, 1H), 9,08 (s, 1H), 8,14 (s, 1H), 8,08 (br. d, J = 9,2 Гц, 1H), 8,04 (br. d, J = 8,5 Гц, 1H), 7,62-7,52 (m, 3H), 5,74 (s, 1H), 3,52-3,43 (m, 1H), 3,37-3,28 (скрытый m, 2H), 3,13-3,04 (m, 1H), 1,50-1,38 (m, 2H), 1,35-1,24 (m, 3H), 0,91-0,80 (m, 1H)	450,2	E	
I-2042		NC1CN(C(=O)Nc2cc(Br)cc3C(=O)NC(c23)c2cc(F)ccc2Cl)c2ccccc12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,21 (s, 1H), 8,70 (d, J = 51,2 Гц, 1H), 7,78 - 7,56 (m, 3H), 7,43 - 7,33 (m, 2H), 7,17 (dddt, J = 16,9, 11,7, 8,6, 5,4 Гц, 2H), 7,05 - 6,95 (m, 1H), 6,70 (s, 1H), 6,08 - 5,85 (m, 1H), 4,46 (t, J = 7,3 Гц, 1H), 4,00 (dd, J = 10,8, 9,0 Гц, 1H), 3,76 - 3,64 (m, 1H), 3,52 (dd, J = 10,9, 5,8 Гц, 1H), 3,07 - 2,90 (m, 1H)	515,05	D	
I-2043		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(OC3CCOc4ccccc34)c12)-c1ccc2ncnn2c1	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,56 (br. s, 1H), 9,13 (s, 1H), 8,58 (s, 1H), 8,23-8,18 (m, 1H), 7,97 (dd, J = 9,3, 0,7 Гц, 1H), 7,91 (d, J = 15,1 Гц, 1H), 7,75 (dd, J = 6,9, 1,2 Гц, 1H), 7,41 (dd, J = 8,9, 5,2 Гц, 0,6H), 7,29 (dd, J = 7,6, 1,6 Гц, 0,6H), 7,27-7,20 (m, 1,2H), 7,15 (ddd, J = 9,8, 3,9, 1,6 Гц, 1H), 7,10-7,04 (m, 0,4H), 6,90 (td, J = 7,5, 1,1 Гц, 0,6H), 6,83-6,79 (m, 1H), 6,77 (скрытый s, 1H), 6,73 (dd, J = 8,2, 0,9 Гц, 1H), 6,61 (td, J = 7,4, 1,1 Гц, 0,4H), 6,45 (dd, J = 7,6, 1,5 Гц, 0,4H), 5,96 (s, 0,4H), 5,87 (s, 0,6H), 5,84 (t, J = 2,9 Гц, 0,6H), 5,77 (m, 0,4H), 4,21 (m, 1H), 3,86 (m, 0,6H), 3,03 (m, 0,4H), 2,22 (m, 1H), 1,93 (m, 0,6H), 1,72 (m, 0,4H)	527	E	
I-2044		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)CC3(CC3)C(F)(F)F)c12)-c1ccc2ncnn2c1	^{1}H-ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,88 (br. s, 1H), 9,43 (dd, J = 1,7, 0,8 Гц, 1H), 9,20 (br. s, 1H), 8,57 (s, 1H), 8,08 (dd, J = 9,3, 1,8 Гц, 1H), 8,01 (d, J = 1,5 Гц, 1H), 7,97 (dd, J = 9,3, 0,8 Гц, 1H), 7,89 (d, J = 1,5 Гц, 1H), 7,52 (dd, J = 8,0, 4,8 Гц, 1H), 7,24 (ddd, J = 8,7, 8,1, 3,1 Гц, 1H), 6,66 (br. s, 1H), 6,11 (s, 1H), 2,49-2,46 (m, 1H), 2,29 (d, J = 15,3 Гц, 1H), 0,93-0,88 (m, 1H), 0,85-0,78 (m, 3H), Мультиплет 2,49-2,46 представляет собой дублет, частично перекрытый пиком ДМСО.	544,3	D	

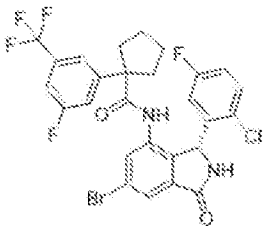
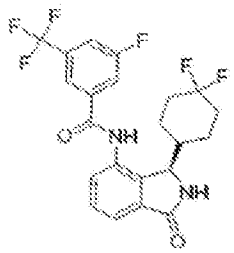
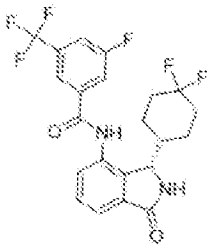
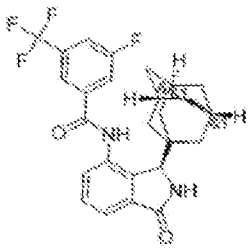
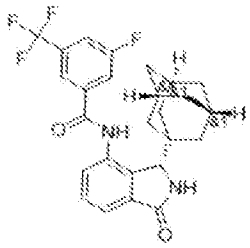
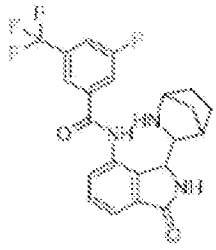
I-2045		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)C3CCS(=O)(=O)CC3)c12)-c1ccc2ncnn2c1	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,17-10,01 (m, 1H), 9,44 (d, J = 0,7 Гц, 1H), 9,24 (br s, 1H), 8,57 (s, 1H), 8,10 (dd, J = 9,3, 1,8 Гц, 1H), 8,03 (d, J = 1,5 Гц, 1H), 7,98 (d, J = 9,3 Гц, 1H), 7,82 (s, 1H), 7,58-7,46 (m, 1H), 7,25 (td, J = 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,56 (br s, 1H), 6,16 (br s, 1H), 3,20-3,07 (m, 2H), 3,07-2,95 (m, 2H), 2,48-2,38 (m, 1H), 1,96-1,74 (m, 3H), 1,73-1,62 (m, 1H)	554	E	
I-2046		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(N3CCN(CC3)C(=O)C(F)(F)F)c12)-c1ccc2ncnn2c1	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,51 (dd, J = 1,7, 0,8 Гц, 1H), 9,24 (s, 1H), 8,56 (s, 1H), 8,17 (dd, J = 9,3, 1,8 Гц, 1H), 7,95 (dd, J = 9,3, 0,6 Гц, 1H), 7,87 (d, J = 1,4 Гц, 1H), 7,72 (d, J = 1,3 Гц, 1H), 7,58 (dd, J = 8,3, 5,1 Гц, 1H), 7,27 (ddd, J = 8,9, 8,0, 3,1 Гц, 1H), 6,79 (br. s, 1H), 6,19 (s, 1H), 3,51-3,37 (m, 3H), 3,29-3,14 (m, 3H), 2,89-2,77 (m, 1H), 2,79-2,68 (m, 1H)	559,2	E	
I-2047		CC(=O)N1CCN(CC1)c1cc(cc2C(=O)NC(c12)c1cc(F)ccc1Cl)-c1ccc2ncnn2c1	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,50 (d, J = 0,8 Гц, 1H), 9,24 (s, 1H), 8,56 (s, 1H), 8,16 (dd, J = 9,3, 1,8 Гц, 1H), 7,95 (d, J = 9,3 Гц, 1H), 7,82 (d, J = 1,4 Гц, 1H), 7,62 (d, J = 1,4 Гц, 1H), 7,58 (dd, J = 8,5, 5,2 Гц, 1H), 7,27 (ddd, J = 8,71, 7,03, 3,10 Гц, 1H), 6,74 (br. s, 1H), 6,20 (s, 1H), 3,29-3,04 (m, 6H), 2,85-2,68 (m, 1H), 2,71-2,57 (m, 1H), 1,98 (s, 3H); мультиплет при 3,29 - 3,04 6H перекрывается с пиком остаточной воды.	505,2	E	
I-2048		FC(F)n1cc(cn1)-c1cc2C(=O)NC(c2c(c1)-c1nc2cc(cc(F)c2[nH]1)C(F)(F)F)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,31 (s, 1H), 8,98 (s, 1H), 8,71 (s, 1H), 8,52 (s, 1H), 8,23 (s, 1H), 8,07-7,77 (m , 1H), 7,63 (s, 1H), 7,37 (s, 1H), 7,28 (d, J = 10,6 Гц, 1H), 6,95 (td, J = 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,70 (s, 1H), 1,23 (s, 1H)	580	D	
I-2049		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(Nc3n[nH]c4c(cc(F)cc34)C(F)(F)F)c12)-c1ccc2ncnn2c1	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 12,89 (s, 1H), 9,41 (d, J = 1,7 Гц, 1H), 9,11 (s, 1H), 8,59 (d, J = 6,7 Гц, 2H), 8,10 (dd, J = 9,3, 1,8 Гц, 1H), 8,05 - 7,96 (m, 2H), 7,78 (d, J = 1,6 Гц, 1H), 7,71 (d, J = 8,3 Гц, 1H), 7,40 (d, J = 8,2 Гц, 1H), 7,19 (dd, J = 8,8, 5,2 Гц, 1H), 7,00 (td, J = 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,55 (s, 1H), 6,03 (s, 1H)	596,15	A	

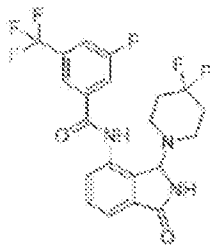
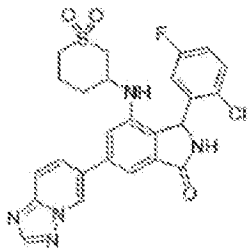
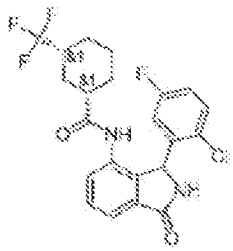
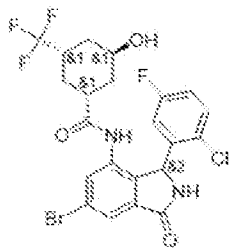
I-2050		Cn1nc(Nc2cc(cc3C(=O)NC(c23)c2cc(F)ccc2Cl)-c2ccc3ncnn3c2)c2cc(F)cc(c12)C(F)(F)F	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,37 (d, J = 1,4 Гц, 1H), 9,13 (s, 1H), 8,55 (s, 1H), 8,36 (s, 1H), 8,06 - 7,99 (m, 1H), 7,93 (d, J = 9,3 Гц, 1H), 7,76 (d, J = 1,5 Гц, 1H), 7,60 (d, J = 8,9 Гц, 1H), 7,45 (dd, J = 9,0, 5,2 Гц, 1H), 7,31 (s, 1H), 7,21 (td, J = 8,3, 3,1 Гц, 1H), 7,08 (d, J = 8,6 Гц, 1H), 6,64 (s, 1H), 5,61 (s, 1H), 3,65 (s, 3H)	610,2	C	
I-2051		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)C3CNCC(C3)C(F)(F)F)c12)-c1ccc2ncnn2c1	^{1}H-ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) в виде смеси примерно 3:2:1:1 диастереомеров; для основного диастереомера 10,15 (br. s, 1H), 9,44 (s, 1H), 9,23 (br. s, 1H), 8,58 (s, 1H), 8,12-8,08 (m, 1H), 8,06-7,96 (m, 3H), 7,58-7,49 (m, 1H), 7,27-7,20 (m, 1H), 6,57 (br. s, 1H), 6,19 (br. s, 1H), 6,16 (br. s, 1H), 2,87-2,77 (m, 1H), 2,62-2,47 (m, 2H), 2,44-2,37 (m, 1H), 2,31-2,09 (m, 2H), 1,95-1,82 (m, 1H), 1,63-1,53 (m, 1H)	573,3	E	
I-2052		Fc1cc(cc(c1)C(F)(F)F)C(=O)Nc1cccc2C(=O)N[C@@H](C3CCCCC3)c12	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,74 (br. s, 1H), 8,74 (s, 1H), 8,13 (s, 1H), 8,08 (br. d, J = 9,0 Гц, 1H), 8,04 (br. d, J = 8,5 Гц, 1H), 7,62-7,49 (m, 3H), 4,73 (d, J = 1,3 Гц, 1H), 1,90-1,80 (m, 1H), 1,73-1,64 (m, 1H), 1,59 - 1,50 (m, 3H), 1,39-1,27 (m, 1H), 1,06-0,86 (m, 3H), 0,79-0,61 (m, 2H)	421,2	D	
I-2053		Fc1cc(cc(c1)C(F)(F)F)C(=O)Nc1cccc2C(=O)N[C@H](C3CCCCC3)c12	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,74 (br. s, 1H), 8,74 (s, 1H), 8,13 (s, 1H), 8,08 (br. d, J = 9,0 Гц, 1H), 8,04 (br. d, J = 8,5 Гц, 1H), 7,62-7,49 (m, 3H), 4,73 (d, J = 1,3 Гц, 1H), 1,90-1,80 (m, 1H), 1,73-1,64 (m, 1H), 1,59 - 1,50 (m, 3H), 1,39-1,27 (m, 1H), 1,06-0,86 (m, 3H), 0,79-0,61 (m, 2H)	421,2	E	
I-2054		Fc1cc(cc(c1)C(F)(F)F)C(=O)Nc1cccc2C(=O)NC(C(=O)NC3CCCCC3)c12	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 11,33 (s, 1H), 8,94 (d, J = 0,6 Гц, 1H), 8,27 (s, 1H), 8,21 (d, J = 8,0 Гц, 1H), 8,17 (br. d, J = 9,3 Гц, 1H), 8,12 (dd, J = 7,6, 1,0 Гц, 1H), 8,04 (br. d, J = 8,7 Гц, 1H), 7,57 (d, J = 7,7 Гц), 7,53 (dd, J = 7,5, 1,2 Гц), 5,43 (d, J = 0,9 Гц, 1H), 3,56-3,41 (m, 1H), 1,62 - 1,46 (m, 4H), 1,24-1,10 (m, 4H), 1,09-0,93 (m, 2H), смесь 9:1 из 2 ротамеров.	464,1	E	

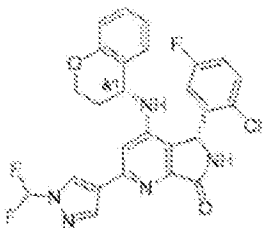
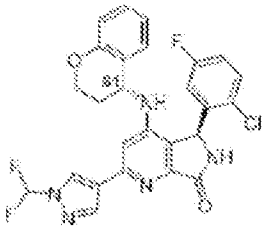
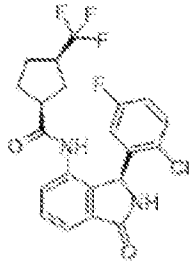
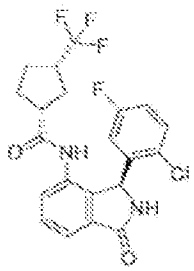
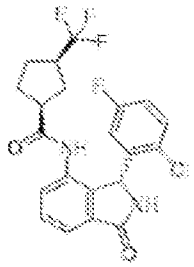
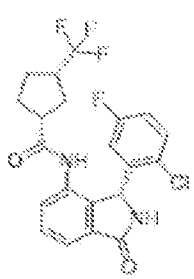
I-2055		FC(F)S(=O)(=O)n1cc(cn1)-c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	(400 МГц, ДМСО-d_6) 10,59 (s, 1H), 9,27 (s, 1H), 9,22 (br s, 1H), 8,90 (s, 1H), 8,23 (s, 1H), 7,97 (перекрывающийся s, 1H), 7,97 (перекрывающийся d, J = 10,8 Гц, 1H), 7,76 (d, J = 9,0 Гц, 1H), 7,73 (s, 1H), 7,73 (t, J = 51,4 Гц, 1H), 7,32 (dd, J = 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,10 (td, J = 8,5, 3,0 Гц, 1H), 6,60 (br s, 1H), 6,01 (br s, 1H)	645,2	A	
I-2056		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Br)cc(Nc3cn[nH]c3)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 12,75 (s, 1H), 9,09 (s, 1H), 7,59 (br. s, 1H), 7,51 (dd, J = 8,8, 5,2 Гц, 1H), 7,23 (ddd, J = 8,8, 8,0, 3,1 Гц, 2H), 7,15 (d, J = 1,6 Гц, 1H), 6,98 - 6,94 (m, 2H), 6,68 (br. s, 1H), 5,82 (s, 1H)	421	E	
I-2057		Fc1cc(cc(c1)C(F)(F)F)C(=O)Nc1cccc2C(=O)N[C@H](CC3CCCCC3)c12	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,78 (s, 1H), 8,91 (s, 1H), 8,17 (s, 1H), 8,12 (d, J = 9,0 Гц, 1H), 8,05 (d, J = 8,4 Гц, 1H), 7,60-7,50 (m, 3H), 4,83 (br. d, J = 8,0 Гц, 1H), 1,83-1,66 (m, 2H), 1,57-1,37 (m, 5H), 1,18-0,90 (m, 4H), 0,81-0,58 (m, 2H)	435	D	
I-2058		Fc1cc(cc(c1)C(F)(F)F)C(=O)Nc1cccc2C(=O)N[C@@H](CC3CCCCC3)c12	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,78 (s, 1H), 8,91 (s, 1H), 8,17 (s, 1H), 8,12 (d, J = 9,0 Гц, 1H), 8,05 (d, J = 8,4 Гц, 1H), 7,60-7,50 (m, 3H), 4,83 (br. d, J = 8,0 Гц, 1H), 1,83-1,66 (m, 2H), 1,57-1,37 (m, 5H), 1,18-0,90 (m, 4H), 0,81-0,58 (m, 2H)	435	C	
I-2059		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(Nc3nnc4CCCCn34)c12)-c1ccc2ncnn2c1	1H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,32 (s, 1H), 8,92 (s, 1H), 8,52 (s), 8,22 (br. s, 1H), 8,04 (dd, J = 9,4, 1,4 Гц, 1H), 7,95 (d, J = 9,3 Гц, 1H), 7,81 - 7,70 (m, 2H), 7,44 (dd, J = 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,20 (td, J = 8,7, 2,9 Гц, 1H), 6,46 (d, J = 8,6 Гц, 1H), 5,92 (s, 1H), 3,53-3,40 (m, 1H), 2,92-2,79 (m, 1H), 2,77-2,69 (m, 2H), 1,87-1,63 (m, 4H)	515,3	E	
I-2060		Fc1cc(cc(c1)C(F)(F)F)C(=O)Nc1cccc2C(=O)NC(C3CCCCC3=O)c12	(400 МГц, ДМСО-d_6) 10,62 (br s, 0,65H), 10,37 (s, 0,35H), 8,55 (s, 0,35H), 8,25 (s, 0,65H), 8,15 (s, 0,35H), 8,13 (s, 0,65H), 8,10 (d, J = 10,4, 1,4 Гц, 1H), 8,02 (d, J = 8,5 Гц, 1H), 7,61 (td, J = 7,3, 1,1 Гц, 1H), 7,57-7,48 (m, 2H), 5,43 (s, 0,65H), 5,11 (d, J = 1,2 Гц, 0,35H), 2,97-2,89 (m, 0,65H), 2,84-2,77 (m, 0,35H), 2,30-2,19 (m, 1,3H), 1,96-1,78 (m, 1H), 1,76 - 1,56 (m, 2H), 1,53-1,39 (m, 2H), 1,38-1,27 (m, 0,35H), 1,25-1,11 (m, 1H), 1,07-0,97 (m, 0,65H)	435,2	E	

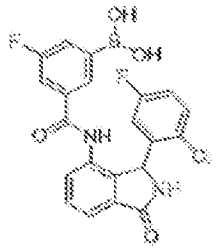
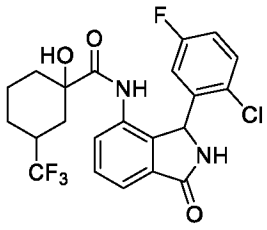
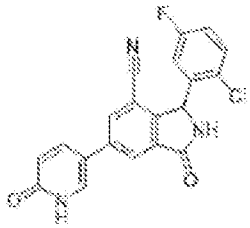
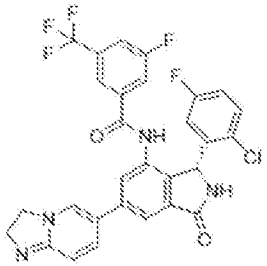
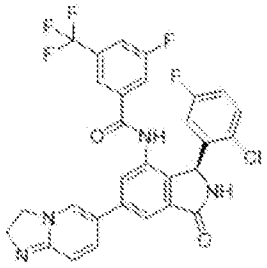
			[соотношение диастереомеров ~2:1]			
I-2061		FC(F)COc1cc2C(=O)N[C@H](c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl			D	
I-2062		FC(F)COc1cc2C(=O)N[C@@H](c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl		547,1	A	
I-2063		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@@H]1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(Cl)c3)c12)-c1ccc2ncnn2c1C#N		576,2	C	
I-2064		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@H]1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(Cl)c3)c12)-c1ccc2ncnn2c1C#N		576,2	A	
I-2065		FC(F)c1cn2cc(ncc2n1)-c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl			A	

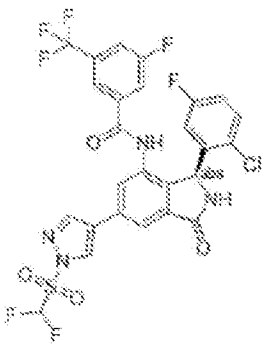
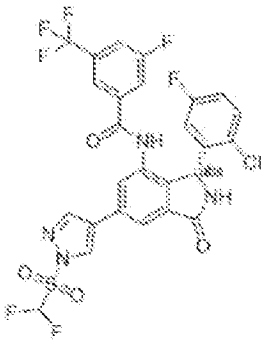
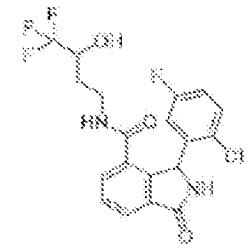
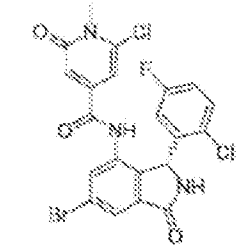
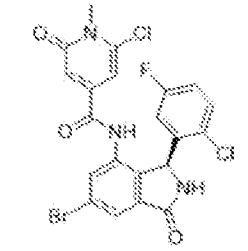
I-2066		[2H]c1nc2ccc(-c3cc4C(=O)N[C@H](c4c(NC(=O)c4cc(F)cc(c4)C(F)(F)F)c3)c3cc(F)ccc3Cl)c(C#N)n2n1		610,00	D	
I-2067		[2H]c1nc2ccc(-c3cc4C(=O)N[C@@H](c4c(NC(=O)c4cc(F)cc(c4)C(F)(F)F)c3)c3cc(F)ccc3Cl)c(C#N)n2n1		610,00	A	
I-2068		[2H]c1nc2cnc(cn2n1)-c1cc2C(=O)N[C@H](c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl		586,15	D	
I-2069		[2H]c1nc2cnc(cn2n1)-c1cc2C(=O)N[C@@H](c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl		586,15	A	
I-2070		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@@H]1NC(=O)c2cc(Br)cc(NC(=O)C3(CCCC3)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12			E	

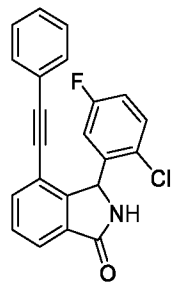
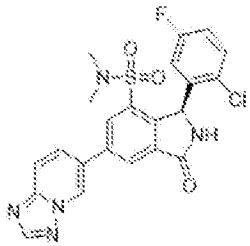
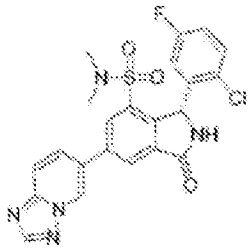
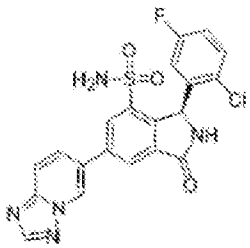
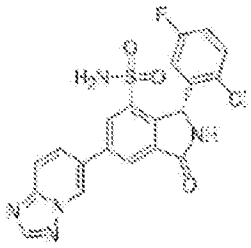
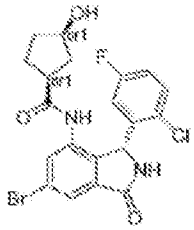
I-2071		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@H]1NC(=O)c2cc(Br)cc(NC(=O)C3(CCCC3)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12			E	
I-2072		Fc1cc(cc(c1)C(F)(F)F)C(=O)Nc1cccc2C(=O)N[C@H](C3CCC(F)(F)CC3)c12		457,3	E	
I-2073		Fc1cc(cc(c1)C(F)(F)F)C(=O)Nc1cccc2C(=O)N[C@@H](C3CCC(F)(F)CC3)c12		457,3	E	
I-2074		Fc1cc(cc(c1)C(F)(F)F)C(=O)Nc1cccc2C(=O)N[C@H](c12)C12C[C@H]3C[C@H](C[C@H](C3)C1)C2		473,3	E	
I-2075		Fc1cc(cc(c1)C(F)(F)F)C(=O)Nc1cccc2C(=O)N[C@@H](c12)C12C[C@H]3C[C@H](C[C@H](C3)C1)C2		473,3	D	
I-2076		Fc1cc(cc(c1)C(F)(F)F)C(=O)Nc1cccc2C(=O)NC(C3NC4CCC3C4)c12	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 8,98 (s, 1H), 8,48 (dd, J = 8,0, 1,0 Гц, 1H), 8,26 (s, 1H), 8,07 (s, 1H), 8,03 (d, J = 8,9 Гц, 1H), 7,52 (t, J = 7,7 Гц, 1H), 7,43 (dd, J = 7,4, 1,0 Гц, 1H), 4,64 (d, J = 10,0 Гц, 1H), 3,21 (s, 1H), 2,79 (d, J = 3,5 Гц, 1H), 2,03 (d, J = 9,4 Гц, 1H), 1,66-1,47 (m, 2H), 1,29 (m, 4H)	434,3	E	

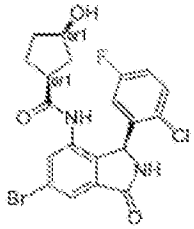
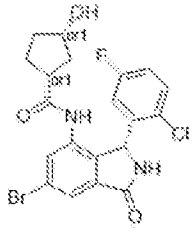
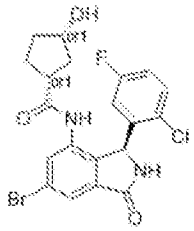
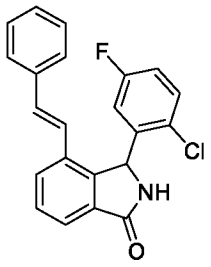
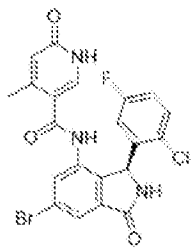
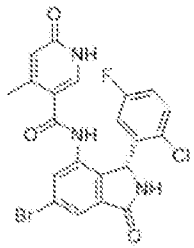
I-2077		Fc1cc(cc(c1)C(F)(F)F)C(=O)Nc1cccc2C(=O)NC(N3CCC(F)(F)CC3)c12	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,35 (s, 1H), 8,97 (s, 1H), 8,14 - 8,12 (m, 1H), 8,11 (dd, J = 7,9, 0,9 Гц, 2H), 8,11 - 8,07 (скрытый уширенный dt, J = 9,3, 2 Гц, 1H), 8,05 (broad dt, J = 8,5, 1,4 Гц, 1H), 7,60 (t, J = 7,7 Гц, 1H), 7,51 (dd, J = 7,5, 0,9 Гц, 1H), 5,72 (s, 1H), 2,69-2,57 (m, 2H), 2,45-2,34 (m, 2H), 1,93-1,77 (m, 2H), 1,70 (m, 2H)	458,3	D	
I-2078		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC3CCCS(=O)(=O)C3)c12)-c1ccc2ncnn2c1	ЯМР (400 МГц, ДМСО) 9,49-9,47 (m, 0,6H), 9,47-9,45 (m, 0,4H), 9,09 (s, 0,6H), 9,08 (s, 0,4H), 8,56 (s, 1H), 8,12 (d, J = 1,8 Гц, 0,4H), 8,09 (d, J = 1,8 Гц, 0,6H), 7,95 (s, 0,6H), 7,93 (s, 0,4H), 7,62-7,54 (m, 1H), 7,43 (d, J = 1,2 Гц, 0,4H), 7,42 (d, J = 1,1 Гц, 0,6H), 7,31-7,18 (m, 3H), 7,12 (s, 1H), 6,99 (s, 1H), 6,81 (br s, 1H), 5,93 (s, 0,4H), 5,91 (s, 0,6H), 4,67 (d, J = 8,8 Гц, 0,4H), 4,63 (d, J = 9,5 Гц, 0,6H), 4,27-4,09 (m, 1H), 3,55-3,45 (m, 0,6H), 3,21-2,91 (m, 3H), 2,77-2,68 (m, 0,4H), 2,08-1,60 (m, 3H), 1,56-1,29 (m, 1H), смесь диастереомеров ~3:2.	526	E	
I-2079		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)[C@H]3CCC[C@H](C3)C(F)(F)F)c12	^{1}H-ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) в виде смеси диастереомеров с соотношением примерно 1:1, 9,82 (br. s, 1H), 9,73 (br. s, 1H), 9,09 (br. s, 2H), 7,63-7,54 (m, 4H), 7,51-7,42 (m, 2H), 7,41-7,34 (m, 2H), 7,25-7,16 (m, 2H), 6,42 (br. s, 2H), 6,04 (br. s, 2H), 2,30-2,08 (m, 4H), 1,85-1,68 (m, 4H), 1,64-1,50 (m, 2H), 1,40-0,92 (m, 10H)	455,3	C	
I-2080		O[C@H]1C[C@@H](C[C@@H](C1)C(F)(F)F)C(=O)Nc1cc(Br)cc2C(=O)NC(c12)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H-ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) в виде смеси диастереомеров с соотношением примерно 1:1, 9,98 (br. s, 1H), 9,87 (br. s, 1H), 9,25 (br. s, 2H), 7,71 (d, J = 1,5 Гц, 1H), 7,70 (d, J = 1,5 Гц, 1H), 7,65 (d, J = 1,6 Гц, 1H), 7,54 (d, J = 1,5 Гц, 1H), 7,50-7,41 (m, 2H), 7,23-7,17 (m, 2H), 6,53 (br. s, 2H), 6,01 (br. s, 2H), 4,84 (d, J = 2,6 Гц, 1H), 4,80 (d, J = 2,8 Гц, 1H), 4,04 (br. s, 1H), 4,02 (br. s, 1H), 2,61-2,53 (m, 2H), 2,47-2,38 (m, 2H), 1,80-1,72 (m, 2H), 1,58-1,51 (m, 1H), 1,50-1,44 (m, 1H), 1,41-1,17 (m, 7H), 1,11-1,00 (m, 1H)	549,1	D	

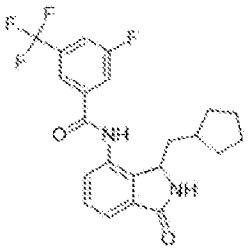
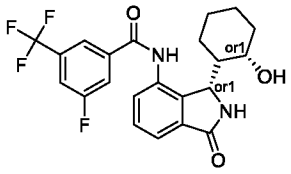
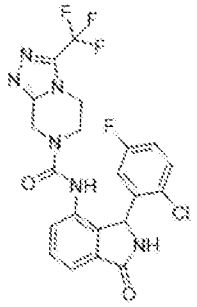
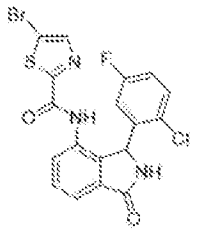
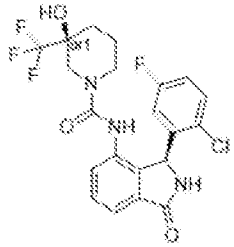
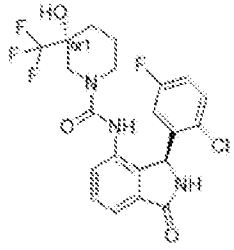
I-2081		FC(F)n1cc(cn1)-c1cc(N[C@H]2CCOc3ccccc23)c2[C@H](NC(=O)c2n1)c1cc(F)ccc1Cl		526,1	D	
I-2082		FC(F)n1cc(cn1)-c1cc(N[C@H]2CCOc3ccccc23)c2[C@@H](NC(=O)c2n1)c1cc(F)ccc1Cl		526,1	E	
I-2083		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@H]1NC(=O)c2cccc(NC(=O)[C@H]3CC[C@H](C3)C(F)(F)F)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) δ 9,80 (s, 1H), 9,08 (s, 1H), 7,61 (dd, J = 7,4, 1,4 Гц, 1H), 7,58 (t, J = 7,5 Гц, 1H), 7,46 (s, 1H), 7,39 (dd, J = 7,5, 1,5 Гц, 1H), 7,22 (ddd, J = 8,9, 8,0, 3,1 Гц, 1H), 6,51 (s, 1H), 6,05 (s, 1H), 2,83 (d, J = 8,3 Гц, 1H), 2,78 (d, J = 8,9 Гц, 1H), 1,84-1,56 (dt, J = 12,9, 7,8 Гц, 4H), 1,55-1,24 (d, J = 12,4 Гц, 2H)	441,05	E	
I-2084		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@H]1NC(=O)c2cccc(NC(=O)[C@@H]3CC[C@@H](C3)C(F)(F)F)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,78 (s, 1H), 9,10-9,06 (m, 1H), 7,61 (dd, J = 7,4, 1,5 Гц, 1H), 7,58 (t, J = 7,4 Гц, 1H), 7,49 (s, 1H), 7,39 (dd, J = 7,4, 1,5 Гц, 1H), 7,22 (ddd, J = 8,8, 8,0, 3,1 Гц, 1H), 6,47 (s, 1H), 6,07 (s, 1H), 2,80 (h, J = 8,9 Гц, 1H), 2,63 (p, J = 8,3 Гц, 1H), 1,87-1,57 (dt, J = 12,9, 7,8 Гц, 4H), 1,55-1,24 (d, J = 12,4 Гц, 2H)	441,05	E	
I-2085		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@@H]1NC(=O)c2cccc(NC(=O)[C@H]3CC[C@H](C3)C(F)(F)F)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) δ 9,81 (s, 1H), 9,08 (s, 1H), 7,65-7,53 (m, 2H), 7,47 (t, J = 7,2 Гц, 1H), 7,39 (dd, J = 7,4, 1,5 Гц, 1H), 7,22 (td, J = 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,43 (s, 1H), 6,05 (s, 1H), 2,81 (dq, J = 18,3, 9,1 Гц, 1H), 2,58 (q, J = 8,8, 8,1 Гц, 1H), 1,86-1,57 (dt, J = 12,9, 7,8 Гц, 4H), 1,56-1,24 (d, J = 12,4 Гц, 2H)	441,05	D	
I-2086		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@@H]1NC(=O)c2cccc(NC(=O)[C@@H]3CC[C@@H](C3)C(F)(F)F)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) δ 9,78 (s, 1H), 9,08 (s, 1H), 7,61 (dd, J = 7,5, 1,5 Гц, 1H), 7,58 (t, J = 7,4 Гц, 1H), 7,53-7,46 (m, 1H), 7,39 (dd, J = 7,4, 1,5 Гц, 1H), 7,22 (td, J = 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,48 (s, 1H), 6,06 (s, 1H), 2,80 (dq, J = 18,0, 9,0 Гц, 1H), 2,62 (dt, J = 10,1, 7,7 Гц, 1H), 1,84-1,57 (dt, J = 12,9, 7,8 Гц, 4H), 1,56-1,24 (d, J = 12,4 Гц, 2H)	441,05	D	

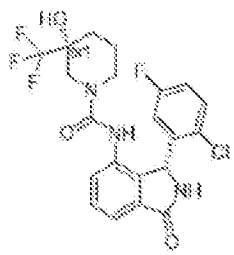
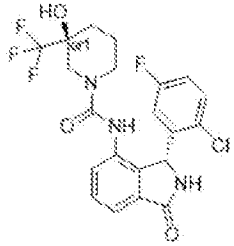
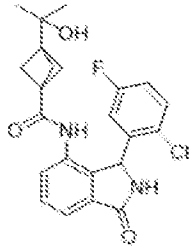
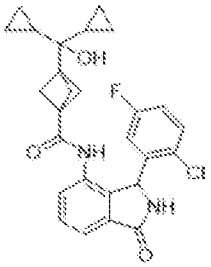
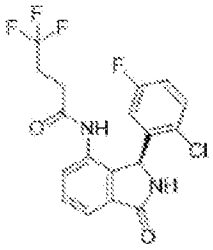
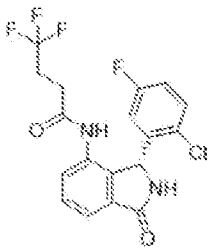
I-2087		OB(O)c1cc(F)cc(c1)C(=O)Nc1cccc2C(=O)NC(c12)c1cc(F)ccc1Cl	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,23 (br s, 0,8H), 10,10 (br s, 0,2H), 9,23-9,01 (m, 1H), 8,36 (s, 1H), 7,91 (br s, 0,6H), 7,89-7,83 (m, 0,6H), 7,75-7,39 (m, 5H), 7,33 (dd, J = 8,8, 5,2 Гц, 1H), 7,29-7,22 (m, 1H), 7,10 (td, J = 8,4, 2,4 Гц, 1H), 7,03-6,85 (m, 1H), 6,55 (br s, 1H), 6,10 (br s, 0,5H), 6,03 (br s, 0,5H)	443	E	
I-2088		OC1(CCCC(C1)C(F)(F)F)C(=O)Nc1ccccc2C(=O)NC(c12)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, Ацетонитрил-d_3) 8,61 (br. s, 1H), 7,80 (dd, J = 7,8, 0,6 Гц, 1H), 7,65 (dd, J = 3,0, 1,0 Гц, 1H), 7,58 (ddd, J = 7,6, 1,4 Гц, 1H), 7,47 (dd, J = 8,9, 5,1 Гц, 1H), 7,24 (br. s, 1H), 7,10 (ddd, J = 8,7, 8,1, 3,1 Гц, 1H), 6,57 (br. s, 1H), 6,20 (br. s, 1H), 3,77 (s, 1H), 3,02-2,79 (m, 1H), 1,89-1,79 (m, 1H), 1,68-1,45 (m, 3H), 1,34-1,06 (m, 4H), смесь диастереомеров в соотношении 1:1	471,3	E	
I-2089		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(C#N)c12)-c1ccc(=O)[nH]c1			E	
I-2090		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@@H]1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)C1=CN2CCN=C2C=C1	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,30 (s, 1H), 9,13 (s, 1H), 8,12 (s, 1H), 7,93 (d, J = 8,4 Гц, 1H), 7,80-7,70 (m, 3H), 7,66 (s, 1H), 7,53 (d, J = 9,5 Гц, 1H), 7,33 (dd, J = 8,9, 5,1 Гц, 1H), 7,10 (td, J = 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,71 (s, 1H), 6,44 (d, J = 9,6 Гц, 1H), 5,99 (s, 1H), 4,16 (t, J = 10,3 Гц, 2H), 3,83 (t, J = 10,3 Гц, 2H)	585,1	A	
I-2091		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@H]1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)C1=CN2CCN=C2C=C1	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,30 (s, 1H), 9,13 (s, 1H), 8,12 (s, 1H), 7,93 (d, J = 8,4 Гц, 1H), 7,80-7,70 (m, 3H), 7,66 (s, 1H), 7,53 (d, J = 9,5 Гц, 1H), 7,33 (dd, J = 8,9, 5,1 Гц, 1H), 7,10 (td, J = 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,71 (s, 1H), 6,44 (d, J = 9,6 Гц, 1H), 5,99 (s, 1H), 4,16 (t, J = 10,3 Гц, 2H), 3,83 (t, J = 10,3 Гц, 2H)	585,1	C	

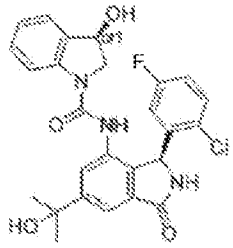
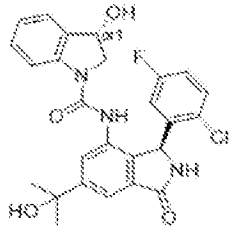
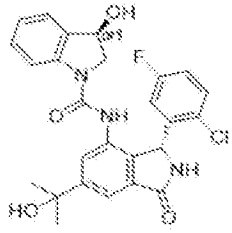
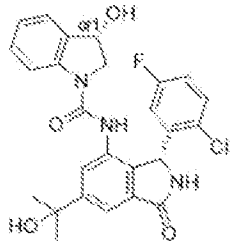
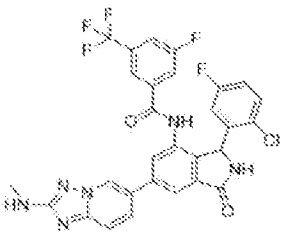
I-2092		FC(F)S(=O)(=O)n1cc(cn1)-c1cc2C(=O)N[C@@H](c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	(400 МГц, ДМСО-*d*6) 10,60 (s, 1H), 9,26 (s, 1H), 9,22 (s, 1H), 8,89 (s, 1H), 8,22 (s, 1H), 7,98 (s, 1H), 7,97 (перекрывающийся d, J = 11,0 Гц, 1H), 7,76 (d, J = 8,9 Гц, 1H), 7,73 (перекрывающийся app. t, J = 51,3 Гц, 1H)7,73 (s, 1H), 7,32 (dd, J = 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,10 (td, J = 8,5, 3,0 Гц, 1H), 6,61 (br s, 1H), 6,01 (s, 1H)	645,2	B	
I-2093		FC(F)S(=O)(=O)n1cc(cn1)-c1cc2C(=O)N[C@H](c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	(400 МГц, ДМСО-*d*6) 10,60 (br s, 1H), 9,27 (s, 1H), 9,22 (s, 1H), 8,90 (s, 1H), 8,22 (s, 1H), 7,98 (s, 1H), 7,97 (перекрывающийся d, J = 11,4 Гц, 1H), 7,76 (d, J = 8,9 Гц, 1H), 7,73 (перекрывающийся app. t, j = 51,6 Гц, 1H), 7,73 (s, 1H), 7,32 (dd, J = 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,10 (td, J = 8,4, 3,0 Гц, 1H), 6,61 (br s, 1H), 6,00 (br s, 1H)	645,2	A	
I-2094		OC(CCNC(=O)c1ccc2C(=O)NC(c12)c1cc(F)ccc1Cl)C(F)(F)F	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-*d*6) 9,19 (s, 1H), 8,54-8,47 (m, 1H), 7,87 (d, J = 7,4 Гц, 1H), 7,80 (t, J = 7,8 Гц, 1H), 7,68 (t, J = 7,6 Гц, 1H), 7,45 (d, J = 7,7 Гц, 1H), 7,14 (td, J = 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,37-6,31 (m, 2H), 6,10 (dd, J = 8,8, 6,6 Гц, 1H), 3,86-3,79 (m, 1H), 3,27-3,10 (m, 1H), 3,10-2,96 (m, 1H), 1,51-1,20 (m, 2H)	431,15	E	
I-2095		Cn1c(Cl)cc(cc1=O)C(=O)Nc1cc(Br)cc2C(=O)N[C@H](c12)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-*d*6) 10,43 (s, 1H), 9,30 (s, 1H), 7,82 (d, J = 1,7 Гц, 1H), 7,71 (d, J = 1,8 Гц, 1H), 7,47-7,39 (m, 1H), 7,19 (ddd, J = 8,8, 7,9, 3,1 Гц, 1H), 6,66-6,48 (m, 3H), 5,97 (s, 1H), 3,57 (s, 3H)	525,9	E	
I-2096		Cn1c(Cl)cc(cc1=O)C(=O)Nc1cc(Br)cc2C(=O)N[C@@H](c12)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-*d*6) 10,43 (s, 1H), 9,30 (s, 1H), 7,82 (d, J = 1,7 Гц, 1H), 7,71 (d, J = 1,8 Гц, 1H), 7,43 (t, J = 7,1 Гц, 1H), 7,19 (ddd, J = 8,8, 7,9, 3,1 Гц, 1H), 6,70-6,48 (m, 3H), 5,97 (s, 1H), 3,57 (s, 3H)	525,9	E	

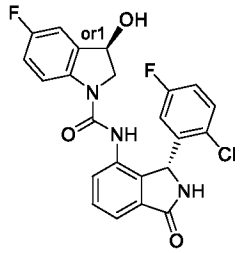
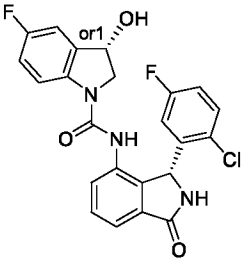
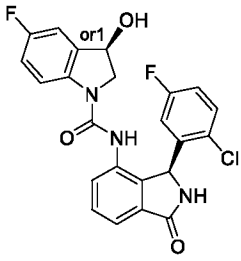
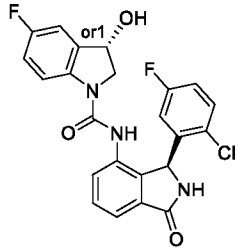
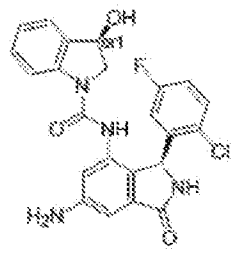
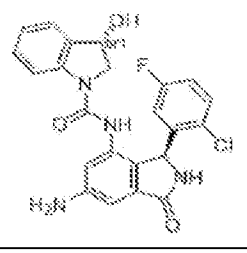
I-2097		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cccc(C#Cc3ccccc3)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,24 (s, 1H), 7,80 (d, J = 7,5 Гц, 1H), 7,75 (d, J = 7,5 Гц, 1H), 7,63 (t, J = 7,6 Гц, 1H), 7,52 (s, 1H), 7,45 - 7,37 (m, 3H), 7,28 (dt, J = 9,6, 3,2 Гц, 2H), 7,23 (dd, J = 8,6, 3,0 Гц, 1H), 6,16 (s, 1H)	362	E	
I-2098		CN(C)S(=O)(=O)c1cc(cc2C(=O)N[C@H](c12)c1cc(F)ccc1Cl)-c1ccc2ncnn2c1	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,61 (dd, J = 1,9, 0,9 Гц, 1H), 9,57 (s, 1H), 8,61 (s, 1H), 8,47 (s, 1H), 8,26-8,16 (m, 2H), 8,00 (d, J = 9,2 Гц, 1H), 7,60 (s, 1H), 7,22 (s, 1H), 6,39 (s, 1H), 2,62 (s, 6H)	486,05	E	
I-2099		CN(C)S(=O)(=O)c1cc(cc2C(=O)N[C@@H](c12)c1cc(F)ccc1Cl)-c1ccc2ncnn2c1	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,61 (dd, J = 1,9, 0,9 Гц, 1H), 9,57 (s, 1H), 8,61 (s, 1H), 8,47 (s, 1H), 8,26-8,16 (m, 2H), 8,00 (d, J = 9,2 Гц, 1H), 7,60 (s, 1H), 7,22 (s, 1H), 6,39 (s, 1H), 2,62 (s, 6H)	486,05	E	
I-2100		NS(=O)(=O)c1cc(cc2C(=O)N[C@H](c12)c1cc(F)ccc1Cl)-c1ccc2ncnn2c1	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,56 (dd, J = 1,8, 0,9 Гц, 1H), 9,48 (s, 1H), 8,62 (s, 1H), 8,55 (s, 1H), 8,42 (d, J = 1,7 Гц, 1H), 8,20 (dd, J = 9,3, 1,9 Гц, 1H), 8,06 (d, J = 9,3 Гц, 1H), 7,56 (s, 2H), 7,21 (td, J = 8,4, 3,0 Гц, 1H), 6,37 (s, 2H)	458	E	
I-2101		NS(=O)(=O)c1cc(cc2C(=O)N[C@@H](c12)c1cc(F)ccc1Cl)-c1ccc2ncnn2c1	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,56 (dd, J = 1,8, 0,9 Гц, 1H), 9,48 (s, 1H), 8,62 (s, 1H), 8,55 (s, 1H), 8,42 (d, J = 1,7 Гц, 1H), 8,20 (dd, J = 9,3, 1,9 Гц, 1H), 8,06 (d, J = 9,3 Гц, 1H), 7,56 (s, 2H), 7,21 (td, J = 8,4, 3,0 Гц, 1H), 6,37 (s, 2H)	458	E	
I-2102		O[C@H]1CC[C@H](C1)C(=O)Nc1cc(Br)cc2C(=O)N[C@H](c12)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,71 (s, 1H), 9,23 (s, 1H), 7,70 (s, 1H), 7,64 (d, J = 1,7 Гц, 1H), 7,49 (s, 1H), 7,24 (td, J = 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,67 (s, 1H), 6,01 (s, 1H), 4,62 (d, J = 4,7 Гц, 1H), 4,04 - 3,96 (m, 1H), 2,42 (q, J = 8,2 Гц, 1H), 1,87 - 1,75 (m, 1H), 1,59 (d, J = 6,6 Гц, 1H), 1,43 (s, 3H), 1,34 (ddd, J = 13,8, 8,7, 6,3 Гц, 1H), 1,24 (s, 1H)	467,05	E	

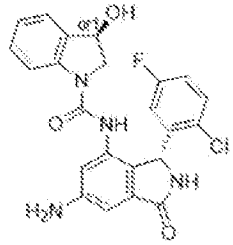
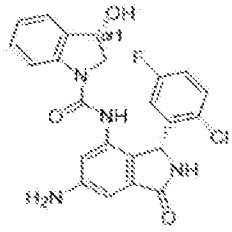
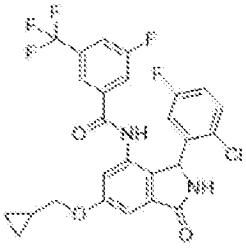
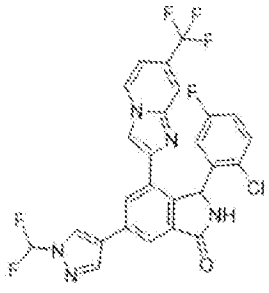
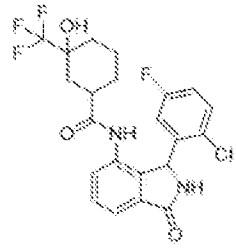
I-2103		O[C@H]1CC[C@H](C1)C(=O)Nc1cc(Br)cc2C(=O)N[C@@H](c12)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,67 (s, 1H), 9,23 (s, 1H), 7,72 - 7,61 (m, 2H), 7,48 (s, 1H), 7,24 (td, J = 8,5, 3,1 Гц, 1H), 6,67 (s, 1H), 6,01 (s, 1H), 4,61 (d, J = 4,6 Гц, 1H), 4,00 (q, J = 5,6 Гц, 1H), 2,42 (q, J = 8,3 Гц, 1H), 1,75 (dt, J = 13,9, 7,3 Гц, 1H), 1,64 - 1,37 (m, 2H), 1,42 (s, 3H), 1,24 (s, 1H)	467,05	E	
I-2104		O[C@@H]1CC[C@@H](C1)C(=O)Nc1cc(Br)cc2C(=O)N[C@H](c12)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,71 (s, 1H), 9,23 (s, 1H), 7,70 (d, J = 1,7 Гц, 1H), 7,64 (d, J = 1,7 Гц, 1H), 7,49 (s, 1H), 7,24 (td, J = 8,4, 3,0 Гц, 1H), 6,67 (s, 1H), 6,01 (s, 1H), 4,62 (d, J = 4,7 Гц, 1H), 3,99 (q, J = 5,6 Гц, 1H), 2,42 (q, J = 8,3 Гц, 1H), 1,81 (ddd, J = 14,0, 8,5, 6,2 Гц, 1H), 1,60 (s, 1H), 1,44 (s, 3H), 1,35 (ddd, J = 12,9, 8,6, 6,1 Гц, 1H)	467,05	E	
I-2105		O[C@@H]1CC[C@@H](C1)C(=O)Nc1cc(Br)cc2C(=O)N[C@@H](c12)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,67 (s, 1H), 9,23 (s, 1H), 7,72 - 7,64 (m, 2H), 7,48 (s, 1H), 7,24 (td, J = 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,68 (s, 1H), 6,01 (s, 1H), 4,62 (d, J = 4,6 Гц, 1H), 4,00 (q, J = 5,6 Гц, 1H), 2,42 (q, J = 8,3 Гц, 1H), 1,75 (dt, J = 13,9, 7,1 Гц, 1H), 1,64 - 1,49 (m, 1H), 1,53 - 1,40 (m, 1H), 1,39 (dd, J = 9,4, 4,9 Гц, 3H), 1,17 (t, J = 7,2 Гц, 1H)	467,05	E	
I-2106		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cccc(\C=C\c3ccccc3)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,17 (s, 1H), 7,97 (d, J = 7,7 Гц, 1H), 7,69 (d, J = 7,4 Гц, 1H), 7,60 (m, 2H), 7,42 - 7,32 (m, 4H), 7,28 (td, J = 5,9, 2,6 Гц, 1H), 7,24 - 7,17 (m, 2H), 6,91 (d, J = 16,3 Гц, 1H), 6,76 - 6,40 (s, 1H), 6,28 (s, 1H)	364,1	E	
I-2107		Cc1cc(=O)[nH]cc1C(=O)Nc1cc(Br)cc2C(=O)N[C@@H](c12)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) δ 11,73 (s, 1H), 10,04 (s, 1H), 9,24 (s, 1H), 7,74 (d, J = 1,7 Гц, 1H), 7,67-7,62 (m, 1H), 7,46 (dd, J = 8,8, 5,1 Гц, 1H), 7,21 (td, J = 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,90 (s, 1H), 6,64 (s, 1H), 6,16 (s, 1H), 5,96 (s, 1H), 2,11 (s, 3H)	492,15	E	
I-2108		Cc1cc(=O)[nH]cc1C(=O)Nc1cc(Br)cc2C(=O)N[C@H](c12)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) δ 11,72 (s, 1H), 10,05 (s, 1H), 9,24 (s, 1H), 7,74 (d, J = 1,7 Гц, 1H), 7,64 (s, 1H), 7,46 (dd, J = 8,7, 5,1 Гц, 1H), 7,21 (td, J = 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,90 (s, 1H), 6,65 (s, 1H), 6,16 (s, 1H), 5,97 (s, 1H), 2,11 (s, 3H)	492,15	E	

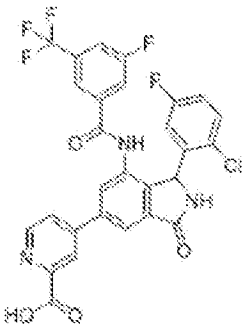
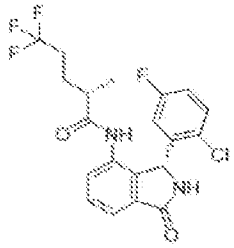
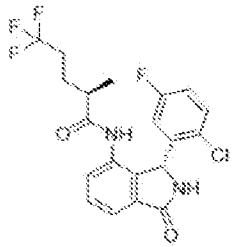
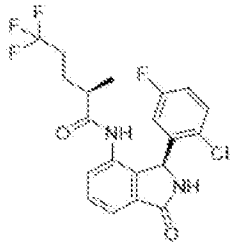
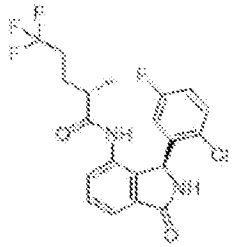
I-2109		Fc1cc(cc(c1)C(F)(F)F)C(=O)Nc1cccc2C(=O)NC(CC3CCCC3)c12	(400 МГц, ДМСО-d_6) 10,78 (s, 1H), 8,88 (s, 1H), 8,17 (s, 1H), 8,12 (d, J = 8,9 Гц, 1H), 8,04 (d, J = 8,5 Гц, 1H), 7,60-7,50 (m, 3H), 4,77 (d, J = 7,2 Гц, 1H), 1,93-1,81 (m, 1H), 1,81-1,72 (m, 1H), 1,69-1,60 (m, 1H), 1,51-1,41 (m, 1H), 1,39-1,22 (m, 5H), 1,04 (tt, J = 15,2, 7,4 Гц, 1H), 0,94-0,81 (m, 1H)	421,4	D	
I-2110		O[C@H]1CCCCC1[C@@H]1NC(=O)c2cccc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	(400 МГц, ДМСО-d_6) 10,90 (s, 1H), 8,53 (s, 1H), 8,10 (s, 1H), 8,03 (t, J = 8,5 Гц, 2H), 7,71 (dd, J = 6,8, 2,1 Гц, 1H), 7,55-7,48 (m, 2H), 4,75 (d, J = 3,9 Гц, 1H), 4,25 (br s, 1H), 3,57 (s, 1H), 1,73-1,41 (m, 5H), 1,32-1,20 (m, 2H), 1,16-1,08 (m, 1H), 1,06 - 0,94 (m, 1H) [единый диастереомер]	437,4	E	
I-2111		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)N3CCn4c(C3)nnc4C(F)(F)F)c12	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,05 (br s, 1H), 8,98 (br s, 1H), 7,56 (d, J = 2,2 Гц, 2H), 7,34-7,25 (m, 1H), 7,19 (dd, J = 7,6, 5,4 Гц, 1H), 6,98 (td, J = 8,1, 2,4 Гц, 1H), 6,37 (br s, 1H), 5,95 (br s, 1H), 4,74 (d, J = 17,1 Гц, 1H), 4,43 (d, J = 16,9 Гц, 1H), 4,13-3,98 (m, 1H), 3,97-3,87 (m, 1H), 3,86-3,74 (m, 1H), 3,68-3,55 (m, 1H)	495	E	
I-2112		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)c3nccBr)s3)c12	ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,53 (br s, 1H), 9,13 (br s, 1H), 8,12 (s, 1H), 7,68 (d, J = 7,9 Гц, 1H), 7,64-7,51 (m, 2H), 7,33 (dd, J = 8,7, 4,9 Гц, 1H), 7,09 (td, J = 8,1, 3,1 Гц, 1H), 6,51 (br s, 1H), 6,07 (br s, 1H)	468	E	
I-2113		O[C@@]1(CCCN(C1)C(=O)Nc1cccc2C(=O)N[C@@H](c12)c1cc(F)ccc1Cl)C(F)(F)F		472	E	
I-2114		O[C@]1(CCCN(C1)C(=O)Nc1cccc2C(=O)N[C@H](c12)c1cc(F)ccc1Cl)C(F)(F)F		472,1	E	

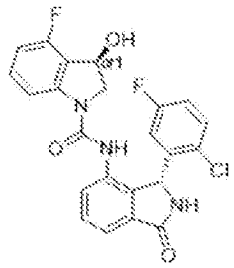
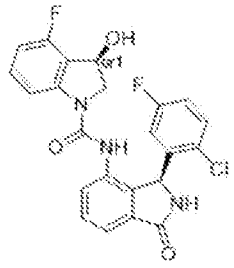
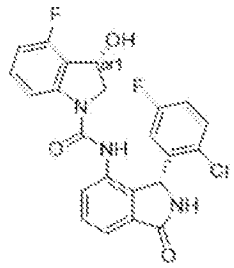
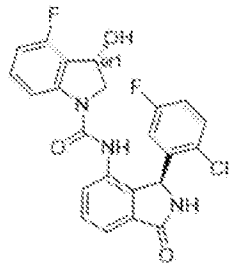
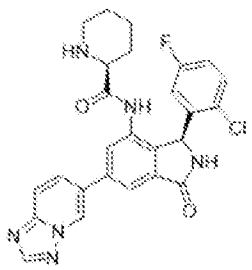
I-2115		O[C@]1(CCCN(C1)C(=O)Nc1cccc2C(=O)N[C@@H](c12)c1cc(F)ccc1Cl)C(F)(F)F		472,1	E	
I-2116		O[C@@]1(CCCN(C1)C(=O)Nc1cccc2C(=O)N[C@H](c12)c1cc(F)ccc1Cl)C(F)(F)F		472,1	E	
I-2117		CC(C)(O)C12CC(C1)(C2)C(=O)Nc1cccc2C(=O)NC(c12)c1cc(F)ccc1Cl	ЯМР (400 МГц, ДМСО-*d*6) 9,38 (s, 1H), 9,05 (br s, 1H), 7,60 (dd, J = 7,4, 0,9 Гц, 1H), 7,55 (app. t, J = 7,5 Гц, 1H), 7,54-7,40 (m, 1H), 7,39 (dd, J = 7,6, 1,1 Гц, 1H), 7,24 (td, J = 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,56 (br s, 1H), 5,98 (br s, 1H), 4,17 (br s, 1H), 1,58 (s, 6H), 0,98 (s, 6H)	429	E	
I-2118		OC(C1CC1)(C1CC1)C12CC(C1)(C2)C(=O)Nc1cccc2C(=O)NC(c12)c1cc(F)ccc1Cl	ЯМР (400 МГц, ДМСО-*d*6) 9,34 (s, 1H), 9,04 (br s, 1H), 7,59 (dd, J = 7,4, 1,0 Гц, 1H), 7,55 (app. t, J = 7,5 Гц, 1H), 7,51-7,42 (m, 1H), 7,40 (dd, J = 7,6, 1,2 Гц, 1H), 7,27-7,20 (m, 1H), 6,60 (br s, 1H), 5,99 (br s, 1H), 3,51 (s, 1H), 1,70 (s, 6H), 0,72-0,60 (m, 2H), 0,32-0,21 (m, 4H), 0,22-0,09 (m, 4H)	481	E	
I-2119		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@H]1NC(=O)c2cccc(NC(=O)CCC(F)(F)F)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-*d*6) 9,85 (s, 1H), 9,09 (s, 1H), 7,63 (m, 2H), 7,58 (t, J = 7,5 Гц, 1H), 7,50 (s, 1H), 7,39 (d, J = 7,6 Гц, 1H), 7,24 (td, J = 8,4, 3,1 Гц, 1H), 5,97 (s, 1H), 2,33 (dq, J = 14,9, 10,4, 8,9 Гц, 3H), 2,17 (q, J = 9,3, 8,6 Гц, 1H)	401,15	E	
I-2120		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@@H]1NC(=O)c2cccc(NC(=O)CCC(F)(F)F)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-*d*6) 9,85 (s, 1H), 9,09 (s, 1H), 7,63 (m, 2H), 7,58 (t, J = 7,5 Гц, 1H), 7,50 (s, 1H), 7,39 (d, J = 7,6 Гц, 1H), 7,24 (td, J = 8,4, 3,1 Гц, 1H), 5,97 (s, 1H), 2,33 (dq, J = 14,9, 10,4, 8,9 Гц, 3H), 2,17 (q, J = 9,3, 8,6 Гц, 1H)	401,2	E	

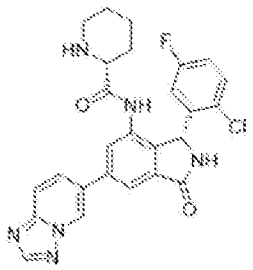
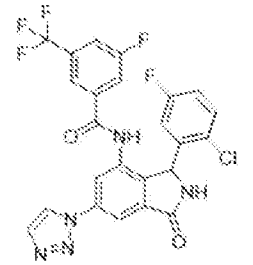
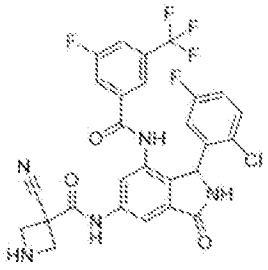
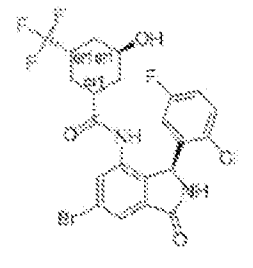
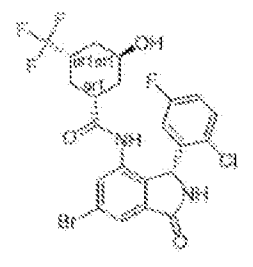
I-2121		CC(C)(O)c1cc2C(=O)N[C@@H](c2c(NC(=O)N2C[C@H](O)c3ccccc23)c1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,01 (s, 1H), 8,50 (s, 1H), 7,74 - 7,63 (m, 2H), 7,56 (d, J = 1,7 Гц, 1H), 7,38 - 7,28 (m, 2H), 7,23 - 7,14 (m, 1H), 7,09 (td, J = 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,95 (t, J = 7,4 Гц, 1H), 6,53 (s, 1H), 6,07 (s, 1H), 5,60 (d, J = 5,0 Гц, 1H), 5,26 (s, 1H), 5,15 (dd, J = 8,4, 4,3 Гц, 1H), 3,98 (dd, J = 11,1, 8,0 Гц, 1H), 3,20 (dt, J = 10,7, 5,2 Гц, 1H), 1,50 (s, 6H)	496,2	D	
I-2122		CC(C)(O)c1cc2C(=O)N[C@@H](c2c(NC(=O)N2C[C@@H](O)c3ccccc23)c1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 8,99 (s, 1H), 8,63 (s, 1H), 7,84 (d, J = 8,2 Гц, 1H), 7,66 (d, J = 1,5 Гц, 1H), 7,51 (s, 1H), 7,40 - 7,30 (m, 2H), 7,24 (t, J = 7,7 Гц, 1H), 7,16 (td, J = 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,98 (t, J = 7,5 Гц, 1H), 6,54 (s, 1H), 5,98 (s, 1H), 5,64 (d, J = 6,0 Гц, 1H), 5,27 (s, 1H), 5,09 (s, 1H), 3,72 (dd, J = 11,2, 3,5 Гц, 1H), 3,21 (s, 1H), 1,50 (s, 6H)	496,2	E	
I-2123		CC(C)(O)c1cc2C(=O)N[C@H](c2c(NC(=O)N2C[C@H](O)c3ccccc23)c1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,02 (s, 1H), 8,52 (s, 1H), 7,74 - 7,65 (m, 2H), 7,56 (d, J = 1,6 Гц, 1H), 7,38 - 7,28 (m, 2H), 7,23 - 7,14 (m, 1H), 7,10 (td, J = 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,99 - 6,91 (m, 1H), 6,53 (s, 1H), 6,08 (s, 1H), 5,62 (s, 1H), 5,27 (s, 1H), 5,15 (dd, J = 8,2, 3,9 Гц, 1H), 3,99 (dd, J = 11,1, 8,0 Гц, 1H), 3,21 (s, 1H), 1,50 (s, 6H)	496,2	C	
I-2124		CC(C)(O)c1cc2C(=O)N[C@H](c2c(NC(=O)N2C[C@@H](O)c3ccccc23)c1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 8,99 (s, 1H), 8,63 (s, 1H), 7,84 (d, J = 8,2 Гц, 1H), 7,66 (d, J = 1,5 Гц, 1H), 7,51 (s, 1H), 7,40 - 7,30 (m, 2H), 7,24 (t, J = 7,7 Гц, 1H), 7,16 (td, J = 8,3, 3,1 Гц, 1H), 6,98 (t, J = 7,4 Гц, 1H), 6,53 (s, 1H), 5,98 (s, 1H), 5,65 (s, 1H), 5,27 (s, 1H), 5,08 (s, 1H), 3,72 (dd, J = 11,4, 3,5 Гц, 1H), 3,21 (s, 1H), 1,50 (s, 6H)	496,2	A	B
I-2125		CNc1nc2ccc(cn2n1)-c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,60 (s, 1H), 9,39-8,97 (m, 2H), 8,04 (d, J = 1,6 Гц, 1H), 7,97 (dt, J = 8,7, 2,1 Гц, 1H), 7,93-7,85 (m, 2H), 7,81-7,69 (m, 2H), 7,54-7,47 (m, 1H), 7,34 (dd, J = 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,11 (td, J = 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,58 (q, J = 4,9 Гц, 2H), 6,05 (s, 1H), 2,86 (d, J = 4,9 Гц, 3H)	613,15	A	A

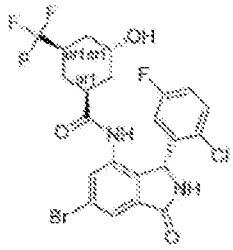
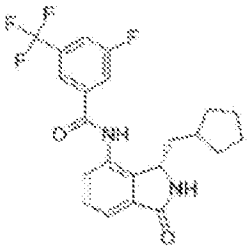
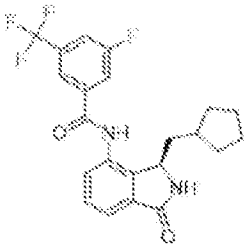
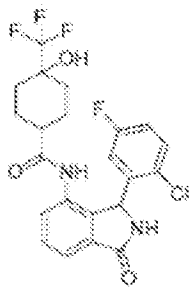
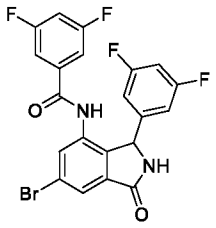
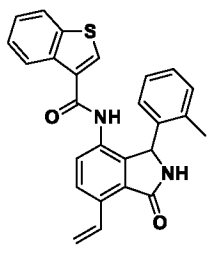
I-2126		O[C@H]1CN(C(=O)Nc2cccc3C(=O)N[C@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)c2ccc(F)cc12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,06 (s, 1H), 8,50 (s, 1H), 7,70 (dd, J = 8,8, 4,7 Гц, 1H), 7,60-7,57 (t, J = 7,4 Гц, 2H), 7,44 (dd, J = 7,3, 1,6 Гц, 1H), 7,35 (dd, J = 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,15-7,03 (m, 3H), 6,57 (s, 1H), 6,09 (s, 1H), 5,73 (d, J = 5,1 Гц, 1H), 5,15 (dt, J = 8,4, 4,5 Гц, 1H), 3,97 (dd, J = 11,0, 8,1 Гц, 1H), 3,23 (dd, J = 11,1, 4,1 Гц, 1H)	456,05	C	
I-2127		O[C@@H]1CN(C(=O)Nc2cccc3C(=O)N[C@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)c2ccc(F)cc12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,04 (s, 1H), 8,62 (s, 1H), 7,83 (dd, J = 8,8, 4,7 Гц, 1H), 7,62-7,52 (m, 2H), 7,37 (dd, J = 8,8, 5,3 Гц, 2H), 7,21-7,10 (m, 2H), 7,08 (td, J = 9,0, 2,8 Гц, 1H), 6,53 (s, 1H), 6,00 (s, 1H), 5,76 (d, J = 6,0 Гц, 1H), 5,08 (s, 1H), 3,71 (dd, J = 11,3, 3,6 Гц, 1H), 3,31 (s, 1H)	456,05	A	A
I-2128		O[C@H]1CN(C(=O)Nc2cccc3C(=O)N[C@@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)c2ccc(F)cc12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,04 (s, 1H), 8,63 (s, 1H), 7,83 (dd, J = 8,9, 4,7 Гц, 1H), 7,62-7,52 (m, 2H), 7,37 (dd, J = 8,8, 5,6 Гц, 2H), 7,15-7,08 (m, 3H), 6,54 (s, 1H), 6,00 (s, 1H), 5,76 (d, J = 6,0 Гц, 1H), 5,08 (dt, J = 8,2, 4,4 Гц, 1H), 3,71 (dd, J = 11,3, 3,7 Гц, 1H), 3,25 (s, 1H)	456,1	E	
I-2129		O[C@@H]1CN(C(=O)Nc2cccc3C(=O)N[C@@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)c2ccc(F)cc12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,06 (s, 1H), 8,50 (s, 1H), 7,70 (dd, J = 8,9, 4,7 Гц, 1H), 7,64-7,53 (m, 2H), 7,44 (dd, J = 7,3, 1,6 Гц, 1H), 7,35 (dd, J = 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,12-6,98 (m, 3H), 6,56 (s, 1H), 6,09 (s, 1H), 5,73 (d, J = 5,0 Гц, 1H), 5,15 (dt, J = 8,6, 4,5 Гц, 1H), 3,97 (dd, J = 11,1, 8,1 Гц, 1H), 3,23 (dd, J = 11,0, 4,1 Гц, 1H)	456,05	E	
I-2130		Nc1cc2C(=O)N[C@@H](c2c(NC(=O)N2C[C@H](O)c3ccccc23)c1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 8,80 (s, 1H), 8,16 (s, 1H), 7,69 (d, J = 8,1 Гц, 1H), 7,36 - 7,26 (m, 2H), 7,22 - 7,13 (m, 1H), 7,06 (ddd, J = 8,8, 7,9, 3,1 Гц, 1H), 6,93 (td, J = 7,4, 1,1 Гц, 1H), 6,73 (dd, J = 16,6, 2,0 Гц, 2H), 6,53 (s, 1H), 5,94 (s, 1H), 5,59 (d, J = 5,3 Гц, 1H), 5,50 (s, 2H), 5,12 (dt, J = 8,7, 4,5 Гц, 1H), 3,85 (dd, J = 11,1, 8,0 Гц, 1H), 3,27 (dd, J = 11,0, 3,9 Гц, 1H)	453,15	D	
I-2131		Nc1cc2C(=O)N[C@@H](c2c(NC(=O)N2C[C@@H](O)c3ccccc23)c1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 8,77 (s, 1H), 8,30 (s, 1H), 7,82 (d, J = 8,1 Гц, 1H), 7,37 - 7,28 (m, 2H), 7,26 - 7,17 (m, 1H), 7,12 (td, J = 8,3, 3,1 Гц, 1H), 6,95 (t, J = 7,4 Гц, 1H), 6,74 (d, J = 2,0 Гц, 1H), 6,63 (d, J = 2,0 Гц, 1H), 6,52 (s, 1H), 5,84 (s,	453,15	D	

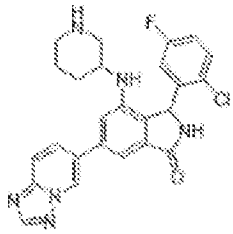
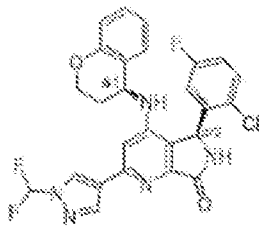
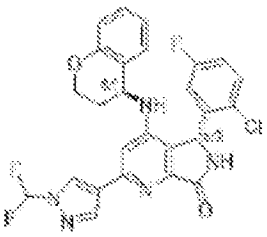
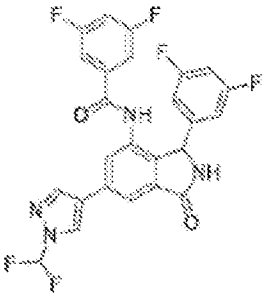
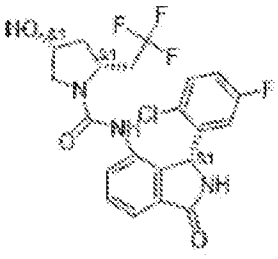
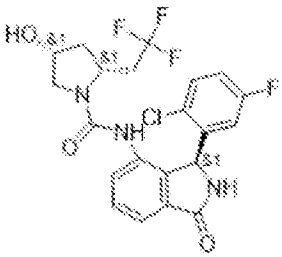
			1H), 5,66 (s, 1H), 5,50 (s, 2H), 5,07 (dd, J = 8,1, 3,5 Гц, 1H), 3,63 (dd, J = 11,3, 3,6 Гц, 1H), 3,25 (d, J = 9,9 Гц, 1H)			
I-2132		Nc1cc2C(=O)N[C@H](c2c(NC(=O)N2C[C@H](O)c3ccccc23)c1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 8,80 (s, 1H), 8,17 (s, 1H), 7,69 (d, J = 8,1 Гц, 1H), 7,36 - 7,26 (m, 2H), 7,17 (td, J = 7,7, 1,4 Гц, 1H), 7,10 - 7,01 (m, 1H), 6,93 (td, J = 7,4, 1,0 Гц, 1H), 6,73 (dd, J = 16,7, 2,0 Гц, 2H), 6,53 (s, 1H), 5,94 (s, 1H), 5,59 (d, J = 5,3 Гц, 1H), 5,50 (s, 2H), 5,12 (dt, J = 8,4, 4,3 Гц, 1H), 3,85 (dd, J = 11,1, 8,0 Гц, 1H), 3,27 (dd, J = 11,0, 3,9 Гц, 1H)	453,1	A	
I-2133		Nc1cc2C(=O)N[C@H](c2c(NC(=O)N2C[C@@H](O)c3ccccc23)c1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 8,76 (s, 1H), 8,28 (s, 1H), 7,82 (d, J = 8,1 Гц, 1H), 7,37 - 7,28 (m, 2H), 7,22 (t, J = 7,7 Гц, 1H), 7,12 (td, J = 8,3, 3,1 Гц, 1H), 7,00 - 6,91 (m, 1H), 6,74 (d, J = 2,0 Гц, 1H), 6,62 (d, J = 2,0 Гц, 1H), 6,52 (s, 1H), 5,84 (s, 1H), 5,60 (d, J = 6,1 Гц, 1H), 5,49 (s, 2H), 5,07 (s, 1H), 3,62 (dd, J = 11,3, 3,6 Гц, 1H), 3,24 (s, 1H)	453,1	A	A
I-2134		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(OCC3CC3)cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,43 (s, 1H), 9,11 (s, 1H), 7,95 (d, J = 8,4 Гц, 1H), 7,72 (d, J = 9,1 Гц, 1H), 7,64 (s, 1H), 7,31 (dd, J = 8,9, 5,1 Гц, 1H), 7,18 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 7,13 - 7,05 (m, 2H), 6,56 (s, 1H), 5,93 (s, 0H), 3,96 (d, J = 7,0 Гц, 2H), 1,27 (dd, J = 12,1, 7,1 Гц, 1H), 0,65 - 0,56 (m, 2H), 0,42 - 0,33 (m, 2H)	537,15	B	
I-2135		FC(F)n1cc(cn1)-c1cc2C(=O)NC(c2c(c1)-c1cn2ccc(cc2n1)C(F)(F)F)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) δ 9,28 (s, 1H), 9,04 (s, 1H), 8,72 (d, J = 7,2 Гц, 1H), 8,66 (s, 1H), 8,56 (s, 1H), 8,47 (s, 1H), 8,14 (d, J = 1,7 Гц, 1H), 8,06 (s, 0H), 7,91 (s, 0H), 7,79 (d, J = 21,3 Гц, 1H), 7,38 (s, 1H), 7,17 (dd, J = 7,2, 1,9 Гц, 2H), 6,96 (td, J = 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,70 (s, 1H)	562	D	
I-2136		OC1(CCCC(C1)C(=O)Nc1cccc2C(=O)NC(c12)c1cc(F)ccc1Cl)C(F)(F)F		471,2	E	

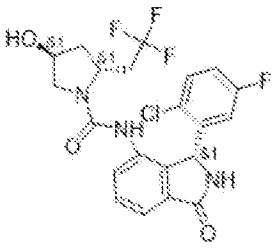
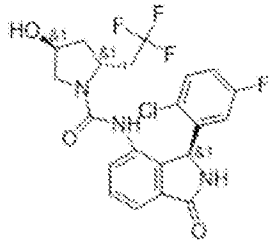
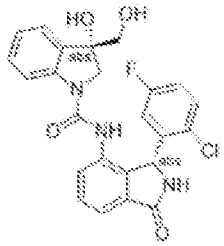
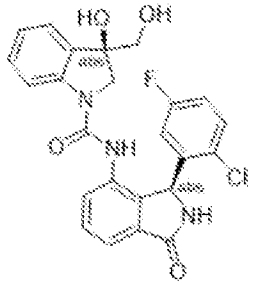
I-2137		OC(=O)c1cc(ccn1)-c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,65 (s, 1H), 9,30 (s, 1H), 8,44 (dd, J=51,6, 28,1 Гц, 2H), 8,26-7,91 (m, 5H), 7,78 (d, J=8,8 Гц, 1H), 7,71 (s, 1H), 7,34 (dd, J=8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,12 (d, J=8,1 Гц, 1H), 6,09 (s, 1H)	588,25	A	
I-2138		C[C@@H](CCC(F)(F)F)C(=O)Nc1cccc2C(=O)N[C@@H](c12)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,80 (s, 1H), 9,10 (s, 1H), 7,65-7,55 (m, 2H), 7,47 (td, J = 7,5, 3,0 Гц, 2H), 7,21 (td, J = 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,43 (s, 1H), 6,15 (s, 1H), 2,28 (p, J = 6,9 Гц, 1H), 2,09-1,89 (s, 2H), 1,51-1,38 (m, 1H), 1,32 (tt, J = 12,2, 5,9 Гц, 1H), 0,85 (d, J = 6,8 Гц, 3H)	429,2	D	
I-2139		C[C@H](CCC(F)(F)F)C(=O)Nc1cccc2C(=O)N[C@H](c12)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,82 (s, 1H), 9,10 (s, 1H), 7,65-7,54 (m, 2H), 7,50 (dd, J = 8,9, 5,1 Гц, 1H), 7,43 (dd, J = 7,4, 1,5 Гц, 1H), 7,21 (td, J = 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,46 (s, 1H), 6,10 (s, 1H), 2,27 (dq, J = 13,9, 6,6 Гц, 1H), 2,15-1,85 (m, 2H), 1,60 (dddd, J = 13,1, 11,2, 8,3, 4,9 Гц, 1H), 1,39 (ddt, J = 13,3, 11,2, 5,5 Гц, 1H), 0,77 (d, J = 6,9 Гц, 3H)	429,2	E	
I-2140		C[C@H](CCC(F)(F)F)C(=O)Nc1cccc2C(=O)N[C@@H](c12)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,80 (s, 1H), 9,10 (s, 1H), 7,65-7,55 (m, 2H), 7,47 (td, J = 8,3, 7,2, 3,5 Гц, 2H), 7,21 (ddd, J = 8,8, 8,0, 3,1 Гц, 1H), 6,43 (s, 1H), 6,15 (s, 1H), 2,27 (p, J = 6,9 Гц, 1H), 2,09-1,89 (s, 2H), 1,51-1,38 (m, 1H), 1,32 (tq, J = 12,3, 5,8 Гц, 1H), 0,85 (d, J = 6,9 Гц, 3H)	429,2	E	
I-2141		C[C@@H](CCC(F)(F)F)C(=O)Nc1cccc2C(=O)N[C@H](c12)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,82 (s, 1H), 9,10 (s, 1H), 7,65-7,54 (m, 2H), 7,50 (dd, J = 8,9, 5,1 Гц, 1H), 7,43 (dd, J = 7,4, 1,5 Гц, 1H), 7,21 (td, J = 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,46 (s, 1H), 6,10 (s, 1H), 2,27 (dq, J = 13,9, 6,6 Гц, 1H), 2,15-1,85 (m, 2H), 1,60 (dddd, J = 13,1, 11,2, 8,3, 4,9 Гц, 1H), 1,39 (ddt, J = 13,3, 11,2, 5,5 Гц, 1H), 0,77 (d, J = 6,9 Гц, 3H)	429,2	E	

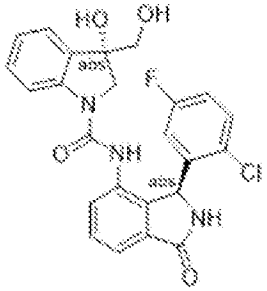
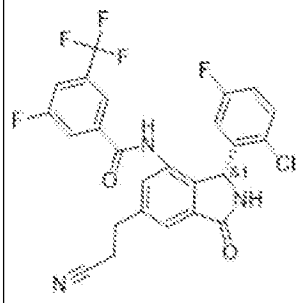
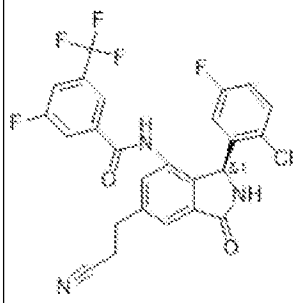
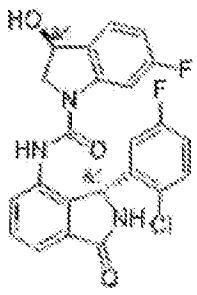
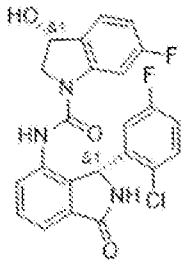
I-2142		O[C@@H]1CN(C(=O)Nc2cccc3C(=O)N[C@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)c2cccc(F)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,05 (s, 1H), 8,71 (s, 1H), 7,74 (d, J = 8,1 Гц, 1H), 7,64-7,53 (m, 2H), 7,43-7,33 (m, 2H), 7,31 (td, J = 8,2, 5,9 Гц, 1H), 7,17 (td, J = 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,78 (t, J = 8,6 Гц, 1H), 6,54 (s, 1H), 6,01 (s, 1H), 5,80 (d, J = 6,8 Гц, 1H), 5,24 (td, J = 7,2, 2,2 Гц, 1H), 3,80 (dd, J = 11,5, 2,3 Гц, 1H), 3,21 (s, 1H)	456,2	A	A
I-2143		O[C@@H]1CN(C(=O)Nc2cccc3C(=O)N[C@@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)c2cccc(F)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,09 (s, 1H), 8,59 (s, 1H), 7,65-7,54 (m, 2H), 7,53-7,42 (m, 2H), 7,35 (dd, J = 8,9, 5,1 Гц, 1H), 7,24 (td, J = 8,2, 5,9 Гц, 1H), 7,09 (td, J = 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,74 (t, J = 8,6 Гц, 1H), 6,56 (s, 1H), 6,10 (s, 1H), 5,75 (d, J = 5,6 Гц, 1H), 5,30 (ddd, J = 7,8, 5,7, 2,4 Гц, 1H), 3,92 (dd, J = 11,3, 7,5 Гц, 1H), 3,38 (dd, J = 11,3, 2,5 Гц, 1H)	456,2	C	
I-2144		O[C@H]1CN(C(=O)Nc2cccc3C(=O)N[C@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)c2cccc(F)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,08 (s, 1H), 8,59 (s, 1H), 7,61-7,58 (dd, J = 7,5, 1,5 Гц, 2H), 7,50-7,42 (t, J = 7,4 Гц, 2H), 7,35 (dd, J = 8,9, 5,1 Гц, 1H), 7,24 (td, J = 8,2, 5,9 Гц, 1H), 7,09 (td, J = 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,74 (t, J = 8,6 Гц, 1H), 6,56 (s, 1H), 6,10 (s, 1H), 5,75 (d, J = 5,6 Гц, 1H), 5,29 (ddd, J = 7,9, 5,5, 2,4 Гц, 1H), 3,92 (dd, J = 11,3, 7,5 Гц, 1H), 3,37 (dd, J = 11,5, 2,6 Гц, 1H)	456,2	D	
I-2145		O[C@H]1CN(C(=O)Nc2cccc3C(=O)N[C@@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)c2cccc(F)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,05 (s, 1H), 8,71 (s, 1H), 7,74 (d, J = 8,1 Гц, 1H), 7,64-7,53 (m, 2H), 7,43-7,35 (m, 2H), 7,31 (td, J = 8,2, 5,9 Гц, 1H), 7,17 (td, J = 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,78 (t, J = 8,6 Гц, 1H), 6,54 (s, 1H), 6,01 (s, 1H), 5,80 (d, J = 6,7 Гц, 1H), 5,28-5,20 (m, 1H), 3,80 (dd, J = 11,6, 2,3 Гц, 1H), 3,21 (s, 1H)	456,2	D	
I-2146		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@@H]1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)[C@H]3CCCCN3)c12)-c1ccc2ncnn2c1	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) δ 9,40 (dd, J = 1,8, 0,9 Гц, 1H), 9,24 (s, 1H), 8,58 (s, 1H), 8,25 (d, J = 25,7 Гц, 1H), 8,06 (dd, J = 9,3, 1,8 Гц, 1H), 8,03 - 7,94 (m, 2H), 7,56 (s, 1H), 7,30 (td, J = 8,3, 3,1 Гц, 1H), 6,17 (s, 1H), 3,06 (d, J = 9,4 Гц, 1H), 2,82 - 2,64 (m, 1H), 2,43 (d, J = 11,3 Гц, 1H), 1,58 - 1,00 (m, 6H), 0,99 - 0,85 (m, 1H)	505,35	E	

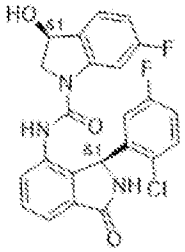
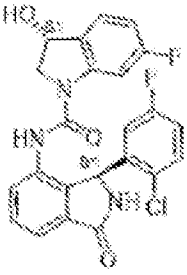
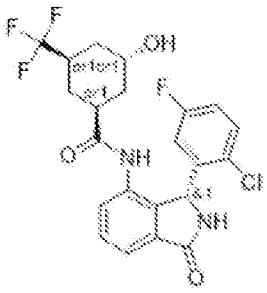
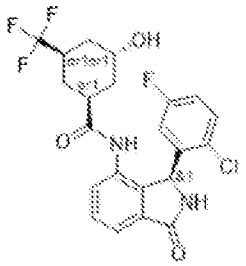
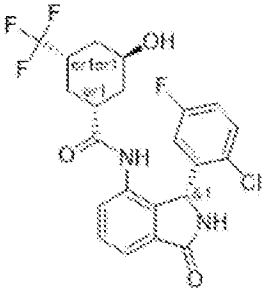
I-2147		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@H]1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)[C@@H]3CCCCN3)c12)-c1ccc2ncnn2c1	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) δ 9,40 (dd, J = 1,8, 0,9 Гц, 1H), 9,24 (s, 1H), 8,58 (s, 1H), 8,25 (d, J = 25,7 Гц, 1H), 8,06 (dd, J = 9,3, 1,8 Гц, 1H), 8,03 - 7,94 (m, 2H), 7,56 (s, 1H), 7,30 (td, J = 8,3, 3,1 Гц, 1H), 6,17 (s, 1H), 3,06 (d, J = 9,4 Гц, 1H), 2,82 - 2,64 (m, 1H), 2,43 (d, J = 11,3 Гц, 1H), 1,58 - 1,00 (m, 6H), 0,99 - 0,85 (m, 1H)	505,35	E	
I-2148		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-n1ccnn1	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,75 (s, 1H), 9,36 (s, 1H), 9,12 - 9,07 (m, 1H), 8,26 - 8,18 (m, 2H), 8,05 (d, J = 1,2 Гц, 1H), 7,96 (d, J = 8,3 Гц, 1H), 7,77 (d, J = 9,1 Гц, 1H), 7,71 (s, 1H), 7,36 (dd, J = 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,12 (td, J = 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,08 (s, 1H)	534	A	
I-2149		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(NC(=O)C3(CNC3)C#N)cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	(400 МГц, ДМСО-d_6) 10,84 (br s, 1H), 10,55 (s, 1H), 9,20 (br s, 1H), 8,14 (s, 1H), 8,00 (d, J = 1,2 Гц, 1H), 7,95 (d, J = 8,3 Гц, 1H), 7,82 (d, J = 1,3 Гц, 1H), 7,72 (d, J = 8,8 Гц, 1H), 7,63 (s, 1H), 7,32 (dd, J = 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,09 (td, J = 8,5, 3,0 Гц, 1H), 6,60 (br s, 1H), 5,96 (br s, 1H), 4,05 (dd, J = 8,2, 3,1 Гц, 2H), 3,91 (d, J = 8,2 Гц, 2H)	590,2	A	D
I-2150		O[C@@H]1C[C@H](C[C@H](C1)C(F)(F)F)C(=O)Nc1cc(Br)cc2C(=O)N[C@H](c12)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H-ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,89 (br. s, 1H), 9,25 (br. s, 1H), 7,69 (d, J = 1,4 Гц, 1H), 7,65 (d, J = 1,6 Гц, 1H), 7,51-7,44 (m, 1H), 7,20 (app. td, J = 8,3, 3,0 Гц, 1H), 6,55 (br. s, 1H), 6,02 (br. s, 1H), 4,86 (br. s, 1H), 4,01 (br. s, 1H), 2,57 (tt, J = 12,2, 3,1 Гц, 1H), 2,48-2,39 (m, 1H), 1,80-1,73 (m, 1H), 1,51-1,44 (m, 1H), 1,41-1,34 (m, 1H), 1,34-1,28 (m, 1H), 1,27-1,17 (m, 1H), 1,11-1,00 (m, 1H)	549,3	D	
I-2151		O[C@@H]1C[C@H](C[C@H](C1)C(F)(F)F)C(=O)Nc1cc(Br)cc2C(=O)N[C@@H](c12)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H-ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,99 (br. s, 1H), 9,25 (br. s, 1H), 7,71 (d, J = 1,7 Гц, 1H), 7,54 (d, J = 1,7 Гц, 1H), 7,44 (dd, J = 8,5, 5,1 Гц, 1H), 7,20 (ddd, J = 8,8, 8,2, 3,1 Гц, 1H), 6,51 (br. s, 1H), 6,01 (br. s, 1H), 4,81 (br. d, J = 2,4 Гц, 1H), 4,04 (br. s, 1H), 2,56 (tt, J = 12,5, 3,3 Гц, 1H), 2,47-2,38 (m, 1H), 1,80-1,72 (m, 1H), 1,57-1,50 (m, 1H), 1,34-1,22 (m, 4H)	549,3	D	

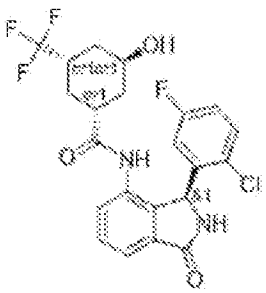
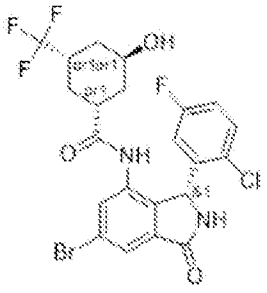
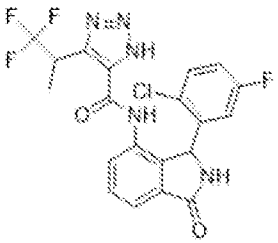
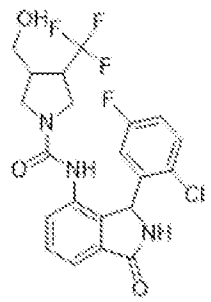
I-2152		O[C@H]1C[C@@H](C[C@@H](C1)C(F)(F)F)C(=O)Nc1cc(Br)cc2C(=O)N[C@H](c12)c1cc(F)ccc1Cl	^{1}H-ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 9,98 (br. s, 1H), 9,25 (br. s, 1H), 7,71 (d, J = 1,7 Гц, 1H), 7,54 (d, J = 1,7 Гц, 1H), 7,44 (dd, J = 8,5, 5,1 Гц, 1H), 7,20 (ddd, J = 8,7, 8,1, 3,1 Гц, 1H), 6,52 (br. s, 1H), 6,01 (br. s, 1H), 4,80 (br. d, J = 2,8 Гц, 1H), 4,04 (br. s, 1H), 2,56 (tt, J = 12,4, 3,3 Гц, 1H), 2,47-2,38 (m, 1H), 1,80-1,72 (m, 1H), 1,58-1,51 (m, 1H), 1,34-1,23 (m, 4H)	549,3	D	
I-2153		Fc1cc(cc(c1)C(F)(F)F)C(=O)Nc1cccc2C(=O)N[C@H](CC3CCCC3)c12	(400 МГц, ДМСО-d_6) 10,78 (s, 1H), 8,88 (s, 1H), 8,17 (s, 1H), 8,12 (d, J = 8,9 Гц, 1H), 8,04 (d, J = 8,5 Гц, 1H), 7,60-7,50 (m, 3H), 4,77 (d, J = 7,2 Гц, 1H), 1,93-1,81 (m, 1H), 1,81-1,72 (m, 1H), 1,69-1,60 (m, 1H), 1,51-1,41 (m, 1H), 1,39-1,22 (m, 5H), 1,04 (tt, J = 15,2, 7,4 Гц, 1H), 0,94-0,81 (m, 1H)	421,4	D	
I-2154		Fc1cc(cc(c1)C(F)(F)F)C(=O)Nc1cccc2C(=O)N[C@@H](CC3CCCC3)c12	(400 МГц, ДМСО-d_6) 10,78 (s, 1H), 8,88 (s, 1H), 8,17 (s, 1H), 8,12 (d, J = 8,9 Гц, 1H), 8,04 (d, J = 8,5 Гц, 1H), 7,60-7,50 (m, 3H), 4,77 (d, J = 7,2 Гц, 1H), 1,93-1,81 (m, 1H), 1,81-1,72 (m, 1H), 1,69-1,60 (m, 1H), 1,51-1,41 (m, 1H), 1,39-1,22 (m, 5H), 1,04 (tt, J = 15,2, 7,4 Гц, 1H), 0,94-0,81 (m, 1H)	421,4	D	
I-2155		OC1(CCC(CC1)C(=O)Nc1cccc2C(=O)NC(c12)c1cc(F)ccc1Cl)C(F)(F)F		471,2	E	
I-2156		Fc1cc(F)cc(c1)C1NC(=O)c2cc(Br)cc(NC(=O)c3cc(F)cc(F)c3)c12	^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО) 10,33 (s, 1H), 9,28-9,23 (m, 1H), 7,8-7,75 (m, 2H), 7,54 (tt, J = 9,1, 2,4 Гц, 1H), 7,33 (ddd, J = 6,9, 2,4, 1,3 Гц, 2H), 7,10 (tt, J = 9,3, 2,4 Гц, 1H), 6,79-6,69 (m, 2H), 5,75 (d, J = 1,1 Гц, 1H)	480	D	
I-2157		O=C1C2=C(C=C)C=CC(NC(C3=CSC4=C3C=CC=C4)=O)=C2C(C5=C(C)C=CC=C5)N1		425,3		

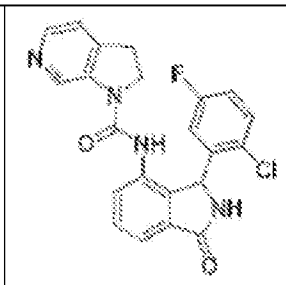
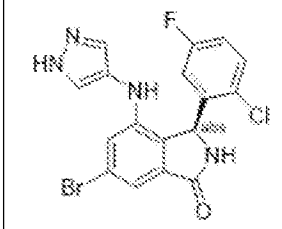
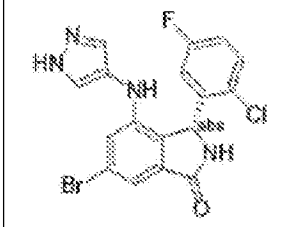
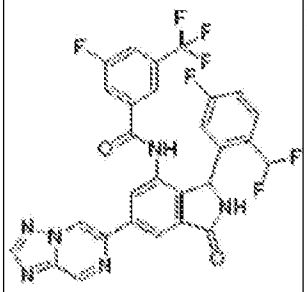
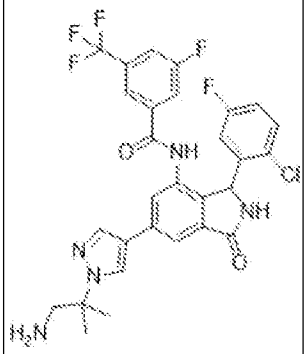
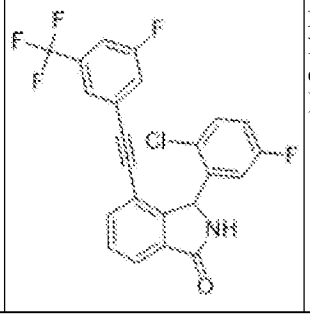
I-2158		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC3CCCNC3)c12)-c1ccc2ncnn2c1		477,0	E	
I-2159		FC(F)n1cc(cn1)-c1cc(N[C@H]2CCOc3ccccc23)c2[C@H](NC(=O)c2n1)c1cc(F)ccc1Cl		526,1	D	
I-2160		FC(F)n1cc(cn1)-c1cc(N[C@H]2CCOc3ccccc23)c2[C@@H](NC(=O)c2n1)c1cc(F)ccc1Cl		526,1	E	
I-2161		FC(F)n1cc(cn1)-c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(F)c2)c1)c1cc(F)cc(F)c1	(400 МГц, ДМСО) δ 10,33 (s, 1H), 9,15 (d, J = 1,3 Гц, 1H), 8,90 (d, J = 0,7 Гц, 1H), 8,39 (d, J = 0,7 Гц, 1H), 8,02 (d, J = 1,6 Гц, 1H), 7,84 (d, J = 1,6 Гц, 1H), 7,60 – 7,43 (m, 2H), 7,42 – 7,34 (m, 2H), 7,10 (tt, J = 9,3, 2,4 Гц, 1H), 6,76 – 6,68 (m, 2H), 5,75 (s, 1H)	517,0	B	
I-2162		O[C@@H]1C[C@H](CC(F)(F)F)N(C1)C(=O)Nc1cccc2C(=O)N[C@H](c12)c1cc(F)ccc1Cl	(400 МГц, CD_3CN) δ 7,62 - 7,58 (m, 1H), 7,57 - 7,49 (m, 2H), 7,45 (dd, J = 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,16 (br s, 1H), 7,09 (ddd, J = 8,9, 8,0, 3,1 Гц, 1H), 6,62 (br s, 1H), 6,62 (br s [submerged peak], 1H), 6,20 (br s, 1H), 4,37 - 4,33 (m, 1H), 4,04 - 3,96 (m, 1H), 3,23 (dd, J = 10,1, 4,7 Гц, 1H), 2,88 (d, J = 10,1 Гц, 1H), 2,85 - 2,75 (m, 1H), 2,54 - 2,42 (m, 1H), 2,03 - 1,97 (m, 2H), 1,91 - 1,84 (m, 1H) ppm	472,2	D	
I-2163		O[C@@H]1C[C@H](CC(F)(F)F)N(C1)C(=O)Nc1cccc2C(=O)N[C@@H](c12)c1cc(F)ccc1Cl	(400 МГц, CD_3CN) δ 7,62 - 7,58 (m, 1H), 7,52 (t, J = 7,6 Гц, 1H), 7,46 - 7,38 (m, 1H), 7,35 (d, J = 7,7 Гц, 1H), 7,14 (br s, 1H), 7,07 (ddd, J = 8,8, 8,0, 3,1 Гц, 1H), 6,71 (br s, 1H), 6,62 (br s, 1H), 6,13 (br s, 1H), 4,27 (ddd, J = 7,7, 5,1, 2,7 Гц, 1H), 4,21 (d, J = 8,7 Гц, 1H), 3,05 (d, J = 10,5 Гц, 1H), 2,83 - 2,71 (m, 1H), 2,64 - 2,52 (m, 1H), 2,51 - 2,37 (m, 2H), 2,09 -	472,2	E	

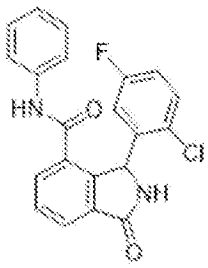
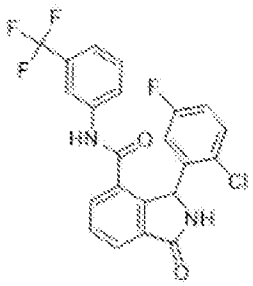
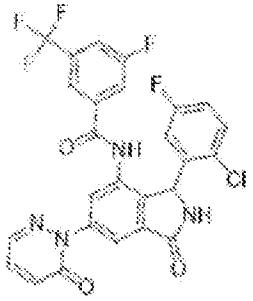
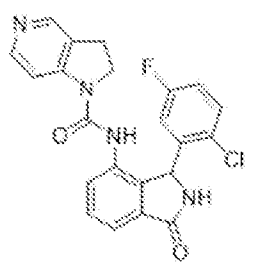
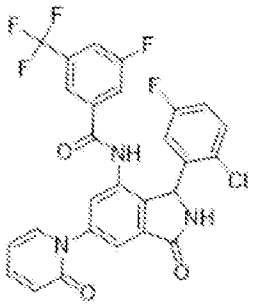
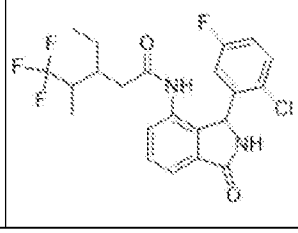
			1,99 (m, 1H), 1,90 - 1,82 (m, 1H) ppm [смесь диастереомеров в соотношении ~5:1 – описан основной диастереомер]			
I-2164		O[C@H]1C[C@H](CC(F)(F)F)N(C1)C(=O)Nc1cccc2C(=O)N[C@H](c12)c1cc(F)ccc1Cl	(400 МГц, CD_3CN) δ 7,63 - 7,58 (m, 2H), 7,55 (d, J = 7,5 Гц, 1H), 7,46 (dd, J = 8,9, 5,1 Гц, 1H), 7,17 (br s, 1H), 7,10 (ddd, J = 8,8, 8,0, 3,1 Гц, 1H), 6,61 (br s, 1H), 6,61 (br s [скрытый], 1H), 6,21 (br s, 1H), 4,31 - 4,25 (m, 1H), 4,09 - 4,00 (m, 1H), 3,14 (dd, J = 9,8, 5,0 Гц, 1H), 3,05 - 2,92 (m, 1H), 2,88 (dd, J = 9,8, 3,0 Гц, 1H), 2,12 - 2,08 (m, 1H [скрыт под пиком воды]), 2,03 - 1,97 (m, 1H), 1,92 - 1,83 (m, 2H) ppm	472,2	D	
I-2165		O[C@H]1C[C@H](CC(F)(F)F)N(C1)C(=O)Nc1cccc2C(=O)N[C@@H](c12)c1cc(F)ccc1Cl	(400 МГц, CD_3CN) δ 7,62 - 7,58 (m, 1H), 7,52 (t, J = 7,6 Гц, 1H), 7,45 - 7,37 (m, 2H), 7,13 (br s, 1H), 7,10 - 7,01 (m, 1H), 6,68 (br s, 1H), 6,58 (br s, 1H), 6,18 (br s, 1H), 4,33 - 4,25 (m, 1H), 4,20 - 4,12 (m, 1H), 3,30 (dd, J = 10,1, 4,8 Гц, 1H), 2,81 - 2,67 (m, 2H), 2,12 - 2,07 (m, 1H [скрыт под пиком воды]), 2,07 - 1,98 (m, 1H), 1,92 - 1,83 (m, 2H) ppm [смесь диастереомеров в соотношении ~4:1 – описан основной диастереомер]	472,2	E	
I-2166		OC[C@@]1(O)CN(C(=O)Nc2cccc3C(=O)N[C@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)c2ccccc12	(400 МГц, ДМСО-d_6) 9,03 (s, 1H), 8,55 (s, 2H), 7,80 (d, J=8,1 Гц, 1H), 7,61-7,51 (m, 2H), 7,41 (dd, J=7,2, 1,8 Гц, 1H), 7,35 (dd, J=8,9, 5,1 Гц, 1H), 7,29 (d, J=7,4 Гц, 1H), 7,21 (t, J=7,7 Гц, 1H), 7,12 (td, J=8,4, 3,1 Гц, 1H), 7,00-6,91 (m, 1H), 6,08 (s, 1H), 5,51 (s, 1H), 4,90 (t, J=5,6 Гц, 1H), 3,68 (d, J=10,9 Гц, 1H), 3,53 (dd, J=11,0, 5,0 Гц, 1H), 3,46-3,36 (m, 2H)	468,1	D	
I-2167		OC[C@]1(O)CN(C(=O)Nc2cccc3C(=O)N[C@@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)c2ccccc12	(400 МГц, ДМСО-d_6) 9,05 (s, 1H), 8,44 (s, 1H), 7,75 (d, J=8,1 Гц, 1H), 7,57 (d, J=7,2 Гц, 2H), 7,50 (s, 1H), 7,37 (dd, J=8,8, 5,1 Гц, 1H), 7,28 (d, J=7,4 Гц, 1H), 7,19 (t, J=7,8 Гц, 1H), 7,11 (dt, J=8,4, 4,2 Гц, 1H), 6,95 (t, J=7,4 Гц, 1H), 6,14 (s, 1H), 5,43 (s, 1H), 4,92 (s, 1H), 3,93 (d, J=10,9 Гц, 1H), 3,50 (s, 2H), 3,27 (d, J = 10,7 Гц, 2H)	468,1	E	

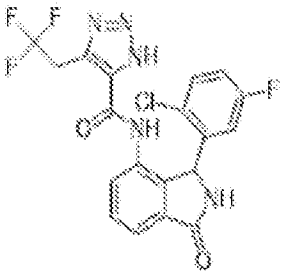
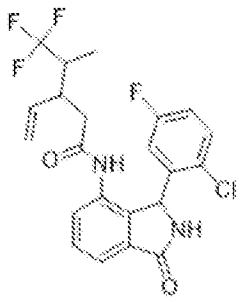
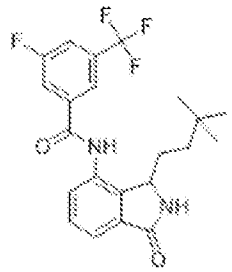
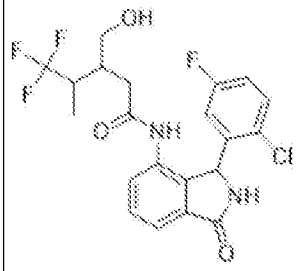
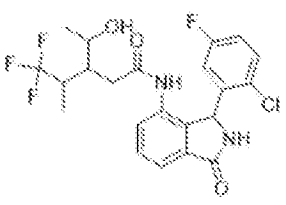
I-2168		OC[C@@]1(O)CN(C(=O)Nc2cccc3C(=O)N[C@@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)c2ccccc12	(400 МГц, ДМСО-d_6) 9,03 (s, 1H), 8,56 (s, 1H), 7,80 (d, J=8,1 Гц, 1H), 7,62-7,51 (m, 2H), 7,41 (dd, J=7,2, 1,8 Гц, 1H), 7,35 (dd, J=8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,31-7,26 (m, 1H), 7,21 (t, J=7,7 Гц, 1H), 7,12 (td, J=8,3, 3,1 Гц, 1H), 6,95 (t, J=7,4 Гц, 1H), 6,54 (s, 1H), 6,08 (s, 1H), 5,52 (s, 1H), 4,92 (s, 1H), 3,68 (d, J=10,9 Гц, 1H), 3,53 (d, J=10,9 Гц, 1H), 3,41 (t, J=11,7 Гц, 2H)	468,1	E	
I-2169		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@@H]1NC(=O)c2cc(CCC#N)cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	(400 МГц, ДМСО-d_6) 10,54 (s, 1H), 9,15 (s, 1H), 7,95 (d, J = 8,4 Гц, 1H), 7,74 (d, J = 9,1 Гц, 1H), 7,67 (d, J = 9,8 Гц, 2H), 7,43 (s, 1H), 7,32 (dd, J = 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,10 (td, J = 8,4, 3,1 Гц, 1H), 5,96 (s, 1H), 3,13-2,99 (m, 2H), 2,94 (t, J = 7,1 Гц, 2H)	520,2	A	A
I-2170		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@H]1NC(=O)c2cc(CCC#N)cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	(400 МГц, ДМСО-d_6) 10,54 (s, 1H), 9,15 (s, 1H), 7,95 (d, J = 8,4 Гц, 1H), 7,74 (d, J = 9,1 Гц, 1H), 7,67 (d, J = 9,8 Гц, 2H), 7,43 (s, 1H), 7,32 (dd, J = 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,10 (td, J = 8,4, 3,1 Гц, 1H), 5,96 (s, 1H), 3,13-2,99 (m, 2H), 2,94 (t, J = 7,1 Гц, 2H)	520,2	E	
I-2171		O[C@@H]1CN(C(=O)Nc2cccc3C(=O)N[C@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)c2cc(F)ccc12	(400 МГц, ДМСО-d_6) δ 9,08 (s, 1H), 8,63 (s, 1H), 7,58 (q, J = 7,9, 7,4 Гц, 2H), 7,49 - 7,26 (m, 4H), 7,09 (td, J = 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,75 (td, J = 8,7, 2,5 Гц, 1H), 6,55 (s, 1H), 6,08 (s, 1H), 5,79 - 5,49 (m, 1H), 5,12 (dd, J = 7,7, 3,4 Гц, 1H), 3,97 (dd, J = 11,1, 7,9 Гц, 1H), 3,29 (dd, J = 11,1, 3,5 Гц, 1H)	456,3	A	A
I-2172		O[C@H]1CN(C(=O)Nc2cccc3C(=O)N[C@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)c2cc(F)ccc12	(400 МГц, ДМСО-d_6) δ 9,08 (s, 1H), 8,63 (s, 1H), 7,58 (q, J = 7,9, 7,4 Гц, 2H), 7,49 - 7,26 (m, 4H), 7,09 (td, J = 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,75 (td, J = 8,7, 2,5 Гц, 1H), 6,55 (s, 1H), 6,08 (s, 1H), 5,79 - 5,49 (m, 1H), 5,12 (dd, J = 7,7, 3,4 Гц, 1H), 3,97 (dd, J = 11,1, 7,9 Гц, 1H), 3,29 (dd, J = 11,1, 3,5 Гц, 1H)	456,3	C	

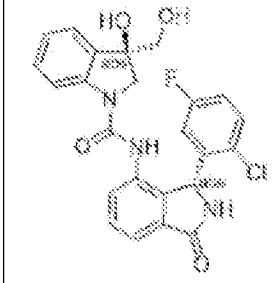
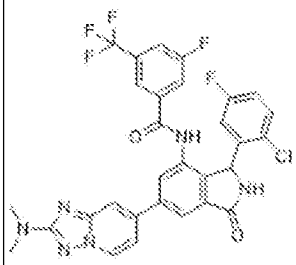
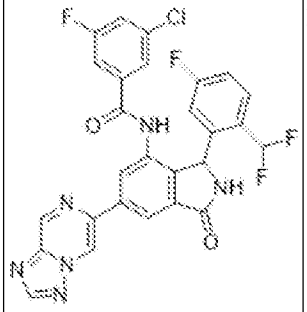
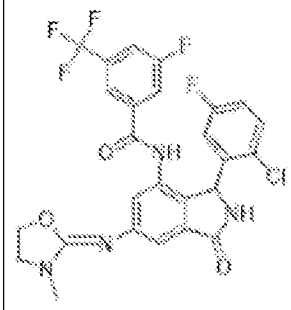
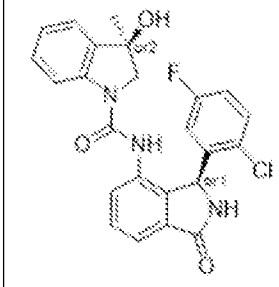
I-2173		O[C@@H]1CN(C(=O)Nc2cccc3C(=O)N[C@@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)c2cc(F)ccc12	(400 МГц, ДМСО-d_6) δ 9,08 (s, 1H), 8,63 (s, 1H), 7,58 (q, J = 7,9, 7,4 Гц, 2H), 7,49 - 7,26 (m, 4H), 7,09 (td, J = 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,75 (td, J = 8,7, 2,5 Гц, 1H), 6,55 (s, 1H), 6,08 (s, 1H), 5,79 - 5,49 (m, 1H), 5,12 (dd, J = 7,7, 3,4 Гц, 1H), 3,97 (dd, J = 11,1, 7,9 Гц, 1H), 3,29 (dd, J = 11,1, 3,5 Гц, 1H)	456,3	D	
I-2174		O[C@H]1CN(C(=O)Nc2cccc3C(=O)N[C@@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)c2cc(F)ccc12	(400 МГц, ДМСО-d_6) δ 9,08 (s, 1H), 8,63 (s, 1H), 7,58 (q, J = 7,9, 7,4 Гц, 2H), 7,49 - 7,26 (m, 4H), 7,09 (td, J = 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,75 (td, J = 8,7, 2,5 Гц, 1H), 6,55 (s, 1H), 6,08 (s, 1H), 5,79 - 5,49 (m, 1H), 5,12 (dd, J = 7,7, 3,4 Гц, 1H), 3,97 (dd, J = 11,1, 7,9 Гц, 1H), 3,29 (dd, J = 11,1, 3,5 Гц, 1H)	456,3	E	
I-2175		O[C@@H]1C[C@H](C[C@H](C1)C(F)(F)F)C(=O)Nc1ccccc2C(=O)N[C@H](c12)c1cc(F)ccc1Cl	(400 МГц, ДМСО-d_6) δ 9,93 (br. s, 1H), 9,08 (br. s, 1H), 7,62 - 7,54 (m, 2H), 7,44 (dd, J = 8,6, 4,8 Гц, 1H), 7,33 (dd, J = 7,4, 1,3 Гц, 1H), 7,18 (ddd, J = 8,8, 8,1, 3,1 Гц, 1H), 6,41 (br. s, 1H), 6,05 (br. s, 1H), 4,81 (br. s, 1H), 4,05 (br. s, 1H), 2,57 (tt, J = 12,1, 3,3 Гц, 1H), 2,46 - 2,38 (m, 1H), 1,80 - 1,72 (m, 1H), 1,60 - 1,54 (m, 1H), 1,37 - 1,19 (m, 3H), 0,98 - 0,88 (m, 1H)	471,4	E	
I-2176		O[C@@H]1C[C@H](C[C@H](C1)C(F)(F)F)C(=O)Nc1ccccc2C(=O)N[C@@H](c12)c1cc(F)ccc1Cl	(400 МГц, ДМСО-d_6) δ 9,79 (br. s, 1H), 9,08 (br. s, 1H), 7,61 - 7,54 (m, 2H), 7,48 (dd, J = 7,4, 4,8 Гц, 1H), 7,43 (dd, J = 7,2, 0,9 Гц, 1H), 7,19 (app. td, J = 8,3, 3,0 Гц, 1H), 6,44 (br. s, 1H), 6,06 (br. s, 1H), 4,84 (br. s, 1H), 4,01 (br. s, 1H), 2,58 (tt, J = 13,3, 3,8 Гц, 1H), 2,46 - 2,39 (m, 1H), 1,81 - 1,74 (m, 1H), 1,53 - 1,46 (m, 1H), 1,39 - 1,18 (m, 3H), 1,08 (app. q, J = 12,8 Гц, 1H)	471,4	E	
I-2177		O[C@H]1C[C@@H](C[C@@H](C1)C(F)(F)F)C(=O)Nc1ccccc2C(=O)N[C@H](c12)c1cc(F)ccc1Cl	(400 МГц, ДМСО-d_6) δ 9,77 (br. s, 1H), 9,07 (br. s, 1H), 7,61 - 7,54 (m, 2H), 7,48 (dd, J = 7,7, 5,0 Гц, 1H), 7,43 (dd, J = 7,1, 1,5 Гц, 1H), 7,19 (td, J = 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,45 (br. s, 1H), 6,06 (br. s, 1H), 4,82 (d, J = 2,8 Гц, 1H), 4,01 (br. s, 1H), 2,59 (tt, J = 12,0, 3,4 Гц, 1H), 2,48 - 2,40 (m, 1H), 1,81 - 1,73 (m, 1H), 1,53 - 1,47 (m, 1H), 1,38 - 1,18 (m, 3H), 1,08 (app. q, J = 12,7 Гц, 1H)	471,4	D	

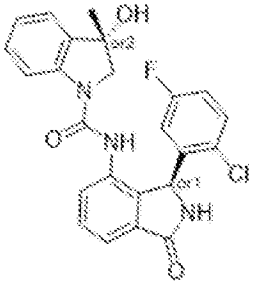
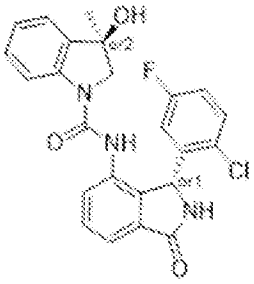
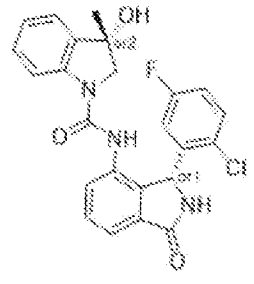
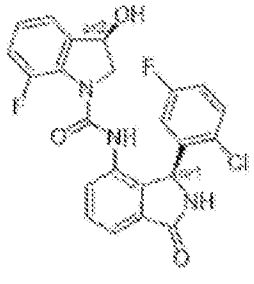
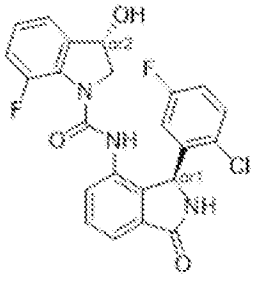
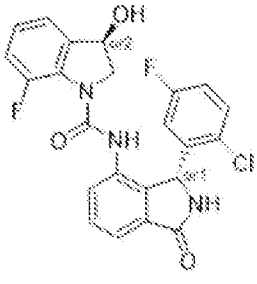
I-2178		O[C@H]1C[C@@H](C[C@@H](C1)C(F)(F)F)C(=O)Nc1cccc2C(=O)N[C@@H](c12)c1cc(F)ccc1Cl	(400 МГц, ДМСО-d_6) δ 9,91 (br. s, 1H), 9,08 (br. s, 1H), 7,62 - 7,54 (m, 2H), 7,44 (dd, J = 8,3, 5,1 Гц, 1H), 7,33 (dd, J = 7,4, 1,0 Гц, 1H), 7,19 (ddd, J = 8,8, 8,1, 3,1 Гц, 1H), 6,40 (br. s, 1H), 6,05 (br. s, 1H), 4,78 (br. s, 1H), 4,05 (br. s, 1H), 2,58 (tt, J = 12,4, 3,6 Гц, 1H), 2,47 - 2,37 (m, 1H), 1,80 - 1,73 (m, 1H), 1,60 - 1,53 (m, 1H), 1,38 - 1,19 (m, 2H), 0,93 (app. q, J = 11,8 Гц, 1H)	471,4	E	
I-2179		O[C@H]1C[C@@H](C[C@@H](C1)C(F)(F)F)C(=O)Nc1cc(Br)cc2C(=O)N[C@H](c12)c1cc(F)ccc1Cl	(400 МГц, ДМСО-d_6) δ 9,88 (br. s, 1H), 9,25 (br. s, 1H), 7,69 (d, J = 1,7 Гц, 1H), 7,65 (d, J = 1,7 Гц, 1H), 7,48 (dd, J = 7,1, 4,6 Гц, 1H), 7,20 (ddd, J = 8,8, 8,1, 3,1 Гц, 1H), 6,56 (br. s, 1H), 6,02 (br. s, 1H), 4,85 (d, J = 2,4 Гц, 1H), 4,01 (br. s, 1H), 2,58 (tt, J = 12,6, 3,6 Гц, 1H), 2,48 - 2,39 (m, 1H), 1,80 - 1,73 (m, 1H), 1,51 - 1,45 (m, 1H), 1,40 - 1,34 (m, 1H), 1,34 - 1,29 (m, 1H), 1,28 - 1,20 (m, 1H), 1,11 - 1,00 (m, 1H)	549,3	C	
I-2180		CC(c1nn[nH]c1C(=O)Nc1cccc2C(=O)NC(c12)c1cc(F)ccc1Cl)C(F)(F)F	(400 МГц, ДМСО-d_6) δ 11,20 (br s, 1H), 10,26 (br s, 1H), 10,18 (br s, 1H), 9,10 (br s, 1H), 9,08 (br s, 1H), 7,69 - 7,63 (m, 2H), 7,63 - 7,54 (m, 4H), 7,35 - 7,28 (m, 2H), 7,13 - 7,00 (m, 2H), 6,62 (br s, 2H), 6,12 (br s, 2H), 4,66 (br s, 1H), 4,55 (br s, 1H), 1,48 (d, J = 7,1 Гц, 3H), 1,42 (d, J = 7,3 Гц, 3H), смесь диастереомеров в соотношении 1:1 (в отчете описаны оба)	468,0	E	
I-2181		OCC1CN(CC1C(F)(F)F)C(=O)Nc1cccc2C(=O)NC(c12)c1cc(F)ccc1Cl	(400 МГц, CD_3CN) δ 7,59 (перекрывающийся dd J = 7,5, 1,3 Гц, 0,5H), 7,59 (перекрывающийся dd J = 7,5, 1,5 Гц, 0,5H), 7,52 (t, J = 7,6 Гц, 1H), 7,47 - 7,40 (m, 2H), 7,18 (br s, 1H), 7,11 - 7,04 (m, 1H), 6,68 (br s, 0,5H), 6,65 (br s, 0,5H), 6,59 (скрытый br s, 1H), 6,15 (br s, 1H), 3,66 - 3,59 (m, 0,5H), 3,60 - 3,33 (m, 5,5H), 3,21 - 3,11 (m, 1H), 2,96 - 2,84 (m, 1H), 2,54 - 2,38 (скрытый m, 1H)	472,0	E	

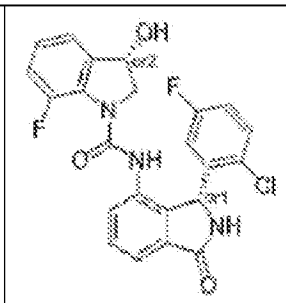
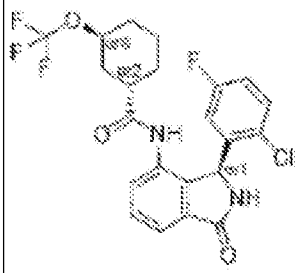
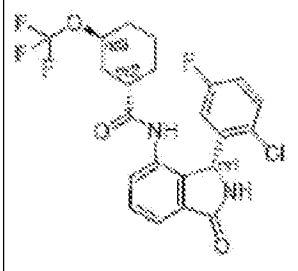
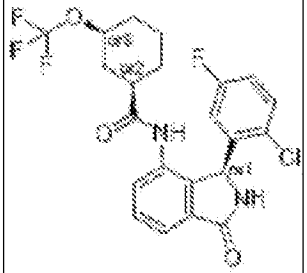
I-2182		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)N3CCc4ccncc34)c12	(400 МГц, ДМСО-d_6) 9,07 (s, 1H), 8,87 (s, 1H), 8,71 (s, 1H), 8,13 (d, J = 4,7 Гц, 1H), 7,65 - 7,53 (m, 2H), 7,42 - 7,33 (m, 2H), 7,29 - 7,23 (m, 1H), 7,15 (ddd, J = 8,9, 7,9, 3,1 Гц, 1H), 6,55 (s, 1H), 6,01 (s, 1H), 3,89 (q, J = 9,8 Гц, 1H), 3,20 - 2,99 (m, 3H)	423,2	E	
I-2183		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@H]1NC(=O)c2cc(Br)cc(Nc3cn[nH]c3)c12	(400 МГц, ДМСО-d_6) δ 12,75 (s, 1H), 9,09 (s, 1H), 7,59 (br. s, 1H), 7,51 (dd, J = 8,8, 5,2 Гц, 1H), 7,23 (ddd, J = 8,8, 8,0, 3,1 Гц, 2H), 7,15 (d, J = 1,6 Гц, 1H), 6,98 - 6,94 (m, 2H), 6,68 (br. s, 1H), 5,82 (s, 1H); рацемическая смесь.	421,1	E	
I-2184		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@@H]1NC(=O)c2cc(Br)cc(Nc3cn[nH]c3)c12	(400 МГц, ДМСО-d_6) δ 12,75 (s, 1H), 9,09 (s, 1H), 7,59 (br. s, 1H), 7,51 (dd, J = 8,8, 5,2 Гц, 1H), 7,23 (ddd, J = 8,8, 8,0, 3,1 Гц, 2H), 7,15 (d, J = 1,6 Гц, 1H), 6,98 - 6,94 (m, 2H), 6,68 (br. s, 1H), 5,82 (s, 1H)	421,1	E	
I-2185		FC(F)c1ccc(F)cc1C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1cn2ncnc2cn1			A	A
I-2186		CC(C)(CN)n1cc(cn1)-c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl		604,3	A	B
I-2187		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cccc(C#Cc3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12		448,2	E	

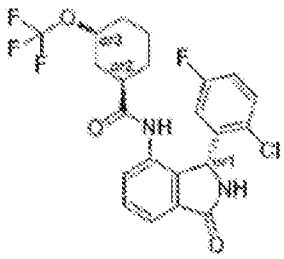
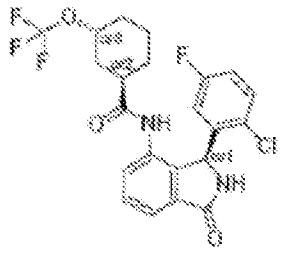
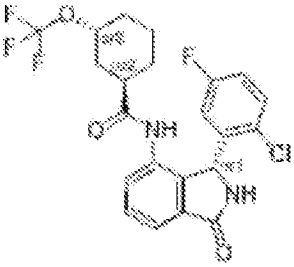
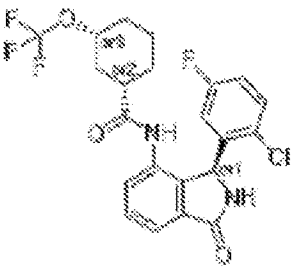
I-2188		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cccc(C(=O)Nc3ccccc3)c12	(400 МГц, ДМСО-d_6) 10,32 (s, 1H), 9,25 (s, 1H), 7,93 (dd, J=7,7, 3,9 Гц, 2H), 7,74 (t, J=7,5 Гц, 1H), 7,41 (d, J=8,1 Гц, 3H), 7,27 (t, J=7,9 Гц, 2H), 7,16-7,01 (m, 2H), 6,41 (s, 1H)	381,2	E	
I-2189		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cccc(C(=O)Nc3cccc(c3)C(F)(F)F)c12	(400 МГц, ДМСО-d_6) 10,65 (s, 1H), 9,28 (s, 1H), 7,95 (t, J = 7,3 Гц, 2H), 7,81 (s, 1H), 7,76 (t, J = 7,6 Гц, 1H), 7,65 (d, J = 8,2 Гц, 1H), 7,53 (t, J = 8,0 Гц, 1H), 7,45-7,38 (m, 1H), 7,35 (dd, J = 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,10 (ddd, J = 8,9, 7,9, 3,1 Гц, 1H), 6,40 (s, 1H)	449,2	D	
I-2190		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-n1ncccc1=O	(400 МГц, ДМСО-d_6) 10,67 (s, 1H), 9,29 (s, 1H), 8,13 (dd, J = 3,8, 1,6 Гц, 1H), 7,92 (dd, J = 12,0, 5,2 Гц, 2H), 7,84 - 7,73 (m, 2H), 7,69 (s, 1H), 7,55 (dd, J = 9,5, 3,8 Гц, 1H), 7,35 (dd, J = 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,13 (ddd, J = 16,8, 9,0, 2,3 Гц, 2H), 6,73 (s, 1H), 6,04 (s, 1H)	561,1	B	
I-2191		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)N3CCc4cnccc34)c12	(400 МГц, ДМСО-d_6) 9,09 (s, 1H), 8,81 (s, 1H), 8,31 - 8,26 (m, 1H), 8,23 (d, J = 5,4 Гц, 1H), 7,66 - 7,60 (m, 1H), 7,63 - 7,54 (m, 2H), 7,43 - 7,35 (m, 2H), 7,16 (ddd, J = 8,8, 7,9, 3,1 Гц, 1H), 6,59 (s, 1H), 6,00 (s, 1H), 3,92 (td, J = 10,1, 7,0 Гц, 1H), 3,19 - 3,08 (m, 2H), 3,08 (s, 1H)	423,1	D	
I-2192		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-n1ccccc1=O	(400 МГц, ДМСО-d_6) 10,68 (s, 1H), 9,32 (s, 1H), 7,95 (d, J = 8,4 Гц, 1H), 7,82 - 7,71 (m, 2H), 7,71 - 7,65 (m, 2H), 7,62 - 7,53 (m, 2H), 7,36 (dd, J = 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,13 (td, J = 8,4, 3,0 Гц, 1H), 7,00 - 6,76 (s, 1H), 6,55 (dt, J = 9,2, 1,0 Гц, 1H), 6,38 (td, J = 6,7, 1,4 Гц, 1H), 6,06 (s, 1H)	560,1	A	B
I-2193		CCC(CC(=O)Nc1ccc2C(=O)NC(c12)c1cc(F)ccc1Cl)C(C)C(F)(F)F	(400 МГц, ДМСО-d_6) δ , 9,74 (br. s, 1H), 9,08 (br. s, 1H), 7,65 - 7,52 (m, 2H), 7,53 - 7,46 (m, 1H), 7,42 (dd, J = 7,4, 1,4 Гц, 1H), 7,26 - 7,16 (m, 1H), 6,42 (br. s, 1H), 6,07 (br. s, 1H), 2,48 - 2,28 (m, 1H), 2,21 - 1,74 (m, 3H), 1,24 - 0,95 (m, 2H), 0,94	457,2	D	

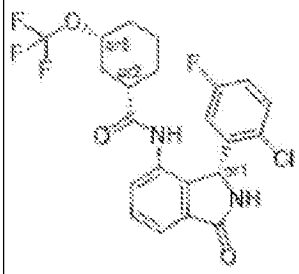
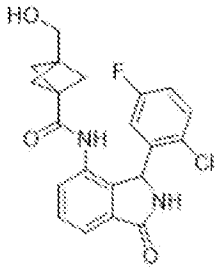
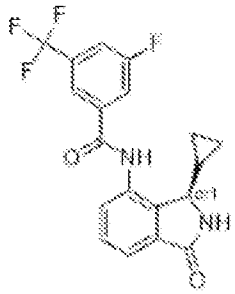
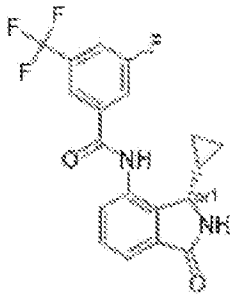
			(d, J = 2,0 Гц, 3H), 0,75 (t, J = 7,3 H, 3Гц)			
I-2194		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)c3[nH]nnc3CC(F)(F)F)c12	(400 МГц, ДМСО-d_6) δ 10,19 (br s, 1H), 9,10 (br s, 1H), 7,68 - 7,62 (m, 1H), 7,62 - 7,56 (m, 2H), 7,31 (dd, J = 8,8, 5,2 Гц, 1H), 7,07 (td, J = 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,62 (br s, 1H), 6,12 (br s, 1H), 4,11 - 3,97 (m, 2H)	454,0	E	
I-2195		CC(C(CC(=O)Nc1cccc2C(=O)NC(c12)c1cc(F)ccc1Cl)C=C)C(F)(F)F	(400 МГц, ДМСО-d_6) δ 9,67 (br. s, 1H), 9,07 (br. s, 1H), 7,68 - 7,51 (m, 2H), 7,54 - 7,44 (m, 1H), 7,41 (dd, J = 7,5, 1,4 Гц, 1H), 7,32 - 7,10 (m, 1H), 6,59 (br. s, 1H), 6,04 (br. s, 1H), 5,58 (dd, J = 17,6, 8,5 Гц, 1H), 5,04 - 4,87 (m, 2H), 2,87 - 2,63 (m, 1H), 2,35 - 1,88 (m, 2H), 0,99 (d, J = 7,1 Гц, 3H); смесь диастереомеров в соотношении 1:1.	455,3	D	
I-2196		CC(C)(C)CCC1NC(=O)c2cccc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	(400 МГц, ДМСО-d_6) δ 10,79 (s, 1H), 8,72 (s, 1H), 8,16 (s, 1H), 8,09 (d, J = 8,9 Гц, 1H), 8,03 (d, J = 8,4 Гц, 1H), 7,60 - 7,51 (m, 3H), 4,79 (dd, J = 6,4, 2,4 Гц, 1H), 1,88 - 1,76 (m, 1H), 1,43 - 1,28 (m, 1H), 0,99 - 0,81 (m, 2H), 0,68 (s, 9H)	423,4	D	
I-2197		CC(C(CO)CC(=O)Nc1cccc2C(=O)NC(c12)c1cc(F)ccc1Cl)C(F)(F)F	(400 МГц, ДМСО-d_6) δ 9,72 (s, 1H), 9,07 (s, 1H), 7,68 - 7,53 (m, 2H), 7,52 - 7,44 (m, 1H), 7,39 (dd, J = 7,5, 1,3 Гц, 1H), 7,27 - 7,15 (m, 1H), 6,59 (br. s, 1H), 6,01 (перекрывающийся br. s, 1H), 4,82 (перекрывающийся d, J = 5,0 Гц, 1H), 3,32 - 3,13 (m, 1H), 3,15 - 2,97 (m, 1H), 2,75 - 2,54 (m, 1H), 2,41 - 2,15 (m, 1H), 2,10 - 1,76 (m, 2H), 0,94 (d, J = 3,6 Гц, 3H); смесь диастереомеров в соотношении 1:1.	459,2	E	
I-2198		CC(O)C(CC(=O)Nc1cccc2C(=O)NC(c12)c1cc(F)ccc1Cl)C(C)C(F)(F)F	(400 МГц, ДМСО-d_6) δ 9,64 (br. s, 1H), 9,06 (br. s, 1H), 7,65 - 7,51 (m, 2H), 7,51 - 7,32 (m, 2H), 7,26 - 7,11 (m, 1H), 6,50 (br. s, 1H), 6,06 (br. s, 1H), 4,70 (d, J = 4,2 Гц, 1H), 3,71 - 3,38 (m, 1H), 3,00 - 2,57 (m, 1H), 2,39 - 1,84 (m, 3H), 1,00 - 0,93 (m, 3H), 0,89 (d, J = 6,2 Гц, 3H); смесь диастереомеров в соотношении 1:1:0,85:0,75.	473,3	E	

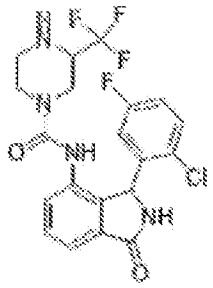
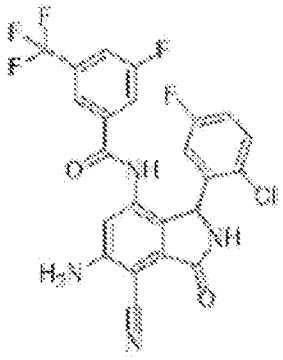
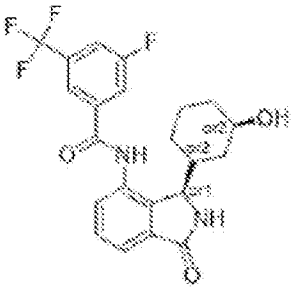
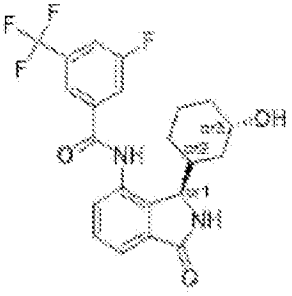
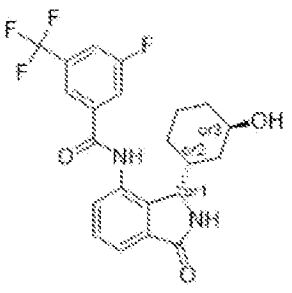
I-2199		OC[C@]1(O)CN(C(=O)Nc2cccc3C(=O)N[C@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)c2ccccc12	(400 МГц, ДМСО-d_6) 9,05 (s, 1H), 8,43 (s, 1H), 7,75 (d, J=8,1 Гц, 1H), 7,62-7,52 (m, 2H), 7,49 (dd, J=7,0, 2,0 Гц, 1H), 7,36 (dd, J=8,9, 5,1 Гц, 1H), 7,28 (d, J=7,4 Гц, 1H), 7,23-7,15 (m, 1H), 7,10 (td, J=8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,95 (t, J=7,5 Гц, 1H), 6,14 (s, 1H), 5,41 (s, 1H), 4,90 (t, J=5,4 Гц, 1H), 3,93 (d, J=10,8 Гц, 1H), 3,50 (d, J=5,5 Гц, 2H), 3,27 (d, J=10,7 Гц, 1H)	468,1	E	
I-2200		CN(C)c1nc2cc(ccn2n1)-c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	(ДМСО-d_6, 400 МГц) 10,61 (1H, s), 9,23 (1H, s), 9,16 (1H, s), 8,04 (1H, s), 7,99-7,86 (3H, m), 7,78 (1H, d, J=9,0 Гц), 7,72 (1H, s), 7,56 (1H, d, J=9,2 Гц), 7,34 (1H, dd, J=8,9, 5,1 Гц), 7,16-7,08 (1H, m), 6,03 (1H, s), 3,08 (6H, s)	627,1	A	A
I-2201		FC(F)c1ccc(F)cc1C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(Cl)c3)c12)-c1cn2ncnc2cn1		567,2	A	B
I-2202		CN1CCO\C1=N/c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl		565,0	B	
I-2203		C[C@]1(O)CN(C(=O)Nc2cccc3C(=O)N[C@@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)c2ccccc12	(400 МГц, ДМСО-d_6) 9,07 (s, 1H), 8,39 (s, 1H), 7,67 (d, J=8,1 Гц, 1H), 7,61-7,51 (m, 3H), 7,37 (dd, J=8,8, 5,2 Гц, 1H), 7,29 (dd, J=7,5, 1,4 Гц, 1H), 7,21-7,13 (m, 1H), 7,09 (td, J=8,4, 3,1 Гц, 1H), 7,00-6,92 (m, 1H),6,53(s, 1H) 6,14 (s, 1H), 5,46 (s, 1H), 3,59 (d, J=10,6 Гц, 1H), 3,51 (d, J=10,5 Гц, 1H), 1,45 (s, 3H)	452,0	D	

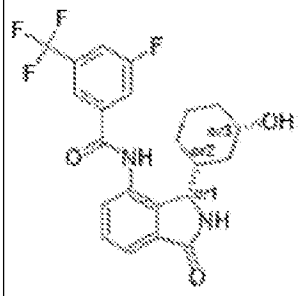
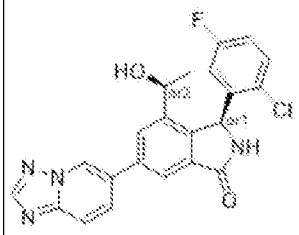
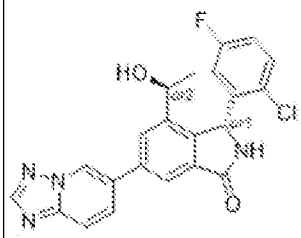
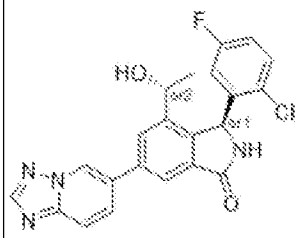
I-2204		C[C@@]1(O)CN(C(=O)Nc2cccc3C(=O)N[C@@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)c2ccccc12		450,0	D	
I-2205		C[C@]1(O)CN(C(=O)Nc2cccc3C(=O)N[C@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)c2ccccc12	(400 МГц, ДМСО-d_6) 9,04 (s, 1H), 8,58 (s, 1H), 7,84 (d, J = 8,1 Гц, 1H), 7,72-7,51 (m, 2H), 7,42-7,34 (m, 2H), 7,31 (dd, J=7,4, 1,3 Гц, 1H), 7,26-7,12 (m, 3H), 6,98 (td, J=7,4, 1,1 Гц, 1H), 6,58 (s, 1H), 6,01 (s, 1H), 5,52 (s, 1H), 3,84 (d, J=10,8 Гц, 1H), 1,41 (s, 3H)	450,0	A	A
I-2206		C[C@@]1(O)CN(C(=O)Nc2cccc3C(=O)N[C@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)c2ccccc12	(400 МГц, ДМСО-d_6) 9,04 (s, 1H), 8,58 (s, 1H), 7,84 (d, J=8,0 Гц, 1H), 7,57 (d, J=7,3 Гц, 2H), 7,37 (dd, J=9,0, 5,5 Гц, 2H), 7,31 (d, J=7,4 Гц, 1H), 7,26-7,12 (m, 2H),6,53-6,98 (t, J=7,4 Гц, 1H), 6,01 (s, 1H), 5,51 (s, 1H), 3,84 (d, J=10,8 Гц, 1H), 2,97 (s, 1H), 1,41 (s, 3H)	452,0	E	
I-2207		O[C@H]1CN(C(=O)Nc2cccc3C(=O)N[C@@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)c2c1cccc2F	(400 МГц, ДМСО-d_6) 9,09 (s, 1H), 9,04 (s, 1H), 7,57 (d, J = 4,3 Гц, 2H), 7,49 (s, 1H), 7,43-7,37 (m, 1H), 7,26 (td, J = 8,4, 3,1 Гц, 1H), 7,16 (dd, J = 5,2, 3,4 Гц, 1H), 7,13-7,04 (m, 2H), 5,94 (s, 1H), 5,77 (d, J = 6,2 Гц, 1H), 5,15 (q, J = 6,7 Гц, 1H), 3,51 (dd, J = 11,3, 6,0 Гц, 1H), 3,24 (t, J = 9,6 Гц, 1H)	456,1	D	
I-2208		O[C@@H]1CN(C(=O)Nc2cccc3C(=O)N[C@@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)c2c1cccc2F	(400 МГц, ДМСО-d_6) 9,09 (s, 1H), 9,04 (s, 1H), 7,57 (d, J = 4,3 Гц, 2H), 7,49 (s, 1H), 7,43-7,37 (m, 1H), 7,26 (td, J = 8,4, 3,1 Гц, 1H), 7,16 (dd, J = 5,2, 3,4 Гц, 1H), 7,13-7,04 (m, 2H), 5,94 (s, 1H), 5,77 (d, J = 6,2 Гц, 1H), 5,15 (q, J = 6,7 Гц, 1H), 3,51 (dd, J = 11,3, 6,0 Гц, 1H), 3,24 (t, J = 9,6 Гц, 1H)	456,1	E	
I-2209		O[C@H]1CN(C(=O)Nc2cccc3C(=O)N[C@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)c2c1cccc2F	(400 МГц, ДМСО-d_6) 9,09 (s, 1H), 9,04 (s, 1H), 7,57 (d, J = 4,3 Гц, 2H), 7,49 (s, 1H), 7,43-7,37 (m, 1H), 7,26 (td, J = 8,4, 3,1 Гц, 1H), 7,16 (dd, J = 5,2, 3,4 Гц, 1H), 7,13-7,04 (m, 2H), 5,94 (s, 1H), 5,77 (d, J = 6,2 Гц, 1H), 5,15 (q, J = 6,7 Гц, 1H), 3,51 (dd, J = 11,3, 6,0 Гц, 1H), 3,24 (t, J = 9,6 Гц, 1H)	456,1	E	

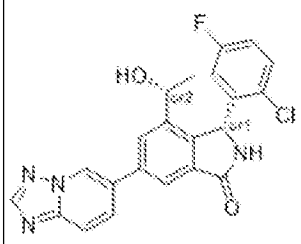
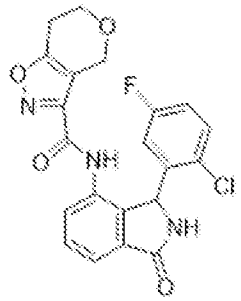
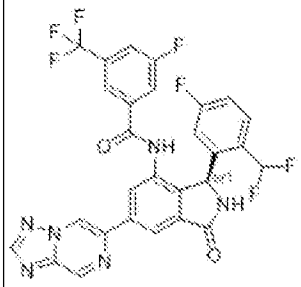
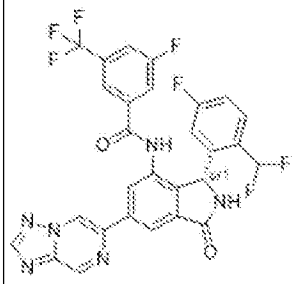
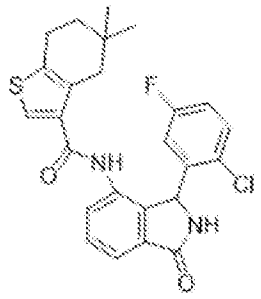
I-2210		O[C@@H]1CN(C(=O)Nc2cccc3C(=O)N[C@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)c2c1cccc2F	(400 МГц, ДМСО-d_6) 9,09 (s, 1H), 9,04 (s, 1H), 7,57 (d, J = 4,3 Гц, 2H), 7,49 (s, 1H), 7,43 - 7,37 (m, 1H), 7,26 (td, J = 8,4, 3,1 Гц, 1H), 7,16 (dd, J = 5,2, 3,4 Гц, 1H), 7,13-7,04 (m, 2H), 5,94 (s, 1H), 5,77 (d, J = 6,2 Гц, 1H), 5,15 (q, J = 6,7 Гц, 1H), 3,51 (dd, J = 11,3, 6,0 Гц, 1H), 3,24 (t, J = 9,6 Гц, 1H)	456,1	E	
I-2211		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@H]1NC(=O)c2cccc(NC(=O)[C@H]3CCC[C@@H](C3)OC(F)(F)F)c12	Смесь(400 МГц, ДМСО-d_6) δ 9,79 (br s, 0,35H), 9,77 (br s, 0,15H), 9,76 (br s, 0,15H), 9,73 (br s, 0,35H), 9,09 (br s, 1H), 7,63 - 7,54 (m, 2H), 7,52 - 7,44 (m, 1H), 7,43 - 7,35 (m, 1H), 7,25 - 7,16 (m, 1H), 6,46 (br s, 1H), 6,03 (br s, 1H), 4,74 - 4,70 (m, 0,15H), 4,70 - 4,67 (m, 0,15H), 4,33 - 4,27 (m, 0,35H), 4,27 - 4,21 (m, 0,35H), 2,46 - 2,40 (m, 0,15H), 2,39 - 2,30 (m, 0,15H), 2,26-2,20 (m, 0,35H), 2,20-2,14 (m, 0,35H), 1,95 (br s, 1H), 1,84 - 1,38 (m, 4,3H), 1,37 - 1,16 (m, 2H), 1,13 - 1,00 (m, 0,3H), 0,99 - 0,86 (m, 0,3H)	471,0	E	
I-2212		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@@H]1NC(=O)c2cccc(NC(=O)[C@H]3CCC[C@@H](C3)OC(F)(F)F)c12	Смесь (400 МГц, ДМСО-d_6) δ 9,79 (br s, 0,35H), 9,77 (br s, 0,15H), 9,76 (br s, 0,15H), 9,73 (br s, 0,35H), 9,09 (br s, 1H), 7,63 - 7,54 (m, 2H), 7,52 - 7,44 (m, 1H), 7,43 - 7,35 (m, 1H), 7,25 - 7,16 (m, 1H), 6,46 (br s, 1H), 6,03 (br s, 1H), 4,74 - 4,70 (m, 0,15H), 4,70 - 4,67 (m, 0,15H), 4,33 - 4,27 (m, 0,35H), 4,27 - 4,21 (m, 0,35H), 2,46 - 2,40 (m, 0,15H), 2,39 - 2,30 (m, 0,15H), 2,26-2,20 (m, 0,35H), 2,20-2,14 (m, 0,35H), 1,95 (br s, 1H), 1,84 - 1,38 (m, 4,3H), 1,37 - 1,16 (m, 2H), 1,13 - 1,00 (m, 0,3H), 0,99 - 0,86 (m, 0,3H)	471,0	E	
I-2213		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@H]1NC(=O)c2cccc(NC(=O)[C@@H]3CCC[C@@H](C3)OC(F)(F)F)c12	Смесь (400 МГц, ДМСО-d_6) δ 9,79 (br s, 0,35H), 9,77 (br s, 0,15H), 9,76 (br s, 0,15H), 9,73 (br s, 0,35H), 9,09 (br s, 1H), 7,63 - 7,54 (m, 2H), 7,52 - 7,44 (m, 1H), 7,43 - 7,35 (m, 1H), 7,25 - 7,16 (m, 1H), 6,46 (br s, 1H), 6,03 (br s, 1H), 4,74 - 4,70 (m, 0,15H), 4,70 - 4,67 (m, 0,15H), 4,33 - 4,27 (m, 0,35H), 4,27 - 4,21 (m, 0,35H), 2,46 - 2,40 (m, 0,15H), 2,39 - 2,30 (m, 0,15H), 2,26-2,20 (m, 0,35H), 2,20-2,14 (m, 0,35H), 1,95 (br s, 1H), 1,84 - 1,38 (m, 4,3H), 1,37 - 1,16 (m, 2H), 1,13 - 1,00 (m, 0,3H), 0,99 - 0,86 (m, 0,3H)	471,0	E	

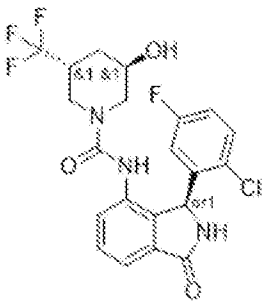
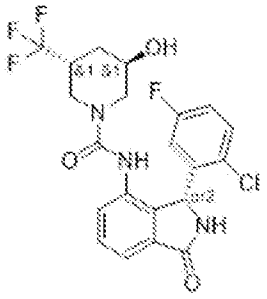
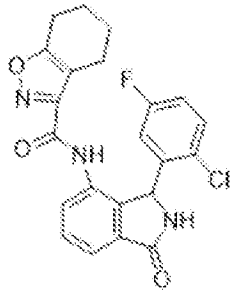
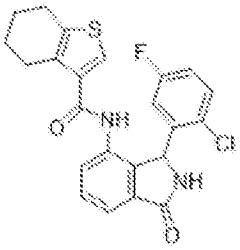
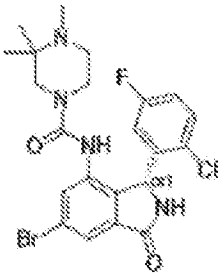
I-2214		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@@H]1NC(=O)c2ccccc(NC(=O)[C@@H]3CCC[C@@H](C3)OC(F)(F)F)c12	Смесь (400 МГц, ДМСО-d_6) δ 9,79 (br s, 0,35H), 9,77 (br s, 0,15H), 9,76 (br s, 0,15H), 9,73 (br s, 0,35H), 9,09 (br s, 1H), 7,63 - 7,54 (m, 2H), 7,52 - 7,44 (m, 1H), 7,43 - 7,35 (m, 1H), 7,25 - 7,16 (m, 1H), 6,46 (br s, 1H), 6,03 (br s, 1H), 4,74 - 4,70 (m, 0,15H), 4,70 - 4,67 (m, 0,15H), 4,33 - 4,27 (m, 0,35H), 4,27 - 4,21 (m, 0,35H), 2,46 - 2,40 (m, 0,15H), 2,39 - 2,30 (m, 0,15H), 2,26-2,20 (m, 0,35H), 2,20-2,14 (m, 0,35H), 1,95 (br s, 1H), 1,84 - 1,38 (m, 4,3H), 1,37 - 1,16 (m, 2H), 1,13 - 1,00 (m, 0,3H), 0,99 - 0,86 (m, 0,3H)	471,0	E	
I-2215		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@H]1NC(=O)c2ccccc(NC(=O)[C@@H]3CCC[C@H](C3)OC(F)(F)F)c12	Смесь (400 МГц, ДМСО-d_6) δ 9,79 (br s, 0,35H), 9,77 (br s, 0,15H), 9,76 (br s, 0,15H), 9,73 (br s, 0,35H), 9,09 (br s, 1H), 7,63 - 7,54 (m, 2H), 7,52 - 7,44 (m, 1H), 7,43 - 7,35 (m, 1H), 7,25 - 7,16 (m, 1H), 6,46 (br s, 1H), 6,03 (br s, 1H), 4,74 - 4,70 (m, 0,15H), 4,70 - 4,67 (m, 0,15H), 4,33 - 4,27 (m, 0,35H), 4,27 - 4,21 (m, 0,35H), 2,46 - 2,40 (m, 0,15H), 2,39 - 2,30 (m, 0,15H), 2,26-2,20 (m, 0,35H), 2,20-2,14 (m, 0,35H), 1,95 (br s, 1H), 1,84 - 1,38 (m, 4,3H), 1,37 - 1,16 (m, 2H), 1,13 - 1,00 (m, 0,3H), 0,99 - 0,86 (m, 0,3H)	471,0	E	
I-2216		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@@H]1NC(=O)c2ccccc(NC(=O)[C@@H]3CCC[C@H](C3)OC(F)(F)F)c12	Смесь (400 МГц, ДМСО-d_6) δ 9,79 (br s, 0,35H), 9,77 (br s, 0,15H), 9,76 (br s, 0,15H), 9,73 (br s, 0,35H), 9,09 (br s, 1H), 7,63 - 7,54 (m, 2H), 7,52 - 7,44 (m, 1H), 7,43 - 7,35 (m, 1H), 7,25 - 7,16 (m, 1H), 6,46 (br s, 1H), 6,03 (br s, 1H), 4,74 - 4,70 (m, 0,15H), 4,70 - 4,67 (m, 0,15H), 4,33 - 4,27 (m, 0,35H), 4,27 - 4,21 (m, 0,35H), 2,46 - 2,40 (m, 0,15H), 2,39 - 2,30 (m, 0,15H), 2,26-2,20 (m, 0,35H), 2,20-2,14 (m, 0,35H), 1,95 (br s, 1H), 1,84 - 1,38 (m, 4,3H), 1,37 - 1,16 (m, 2H), 1,13 - 1,00 (m, 0,3H), 0,99 - 0,86 (m, 0,3H)	471,0	E	
I-2217		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@H]1NC(=O)c2ccccc(NC(=O)[C@H]3CCC[C@H](C3)OC(F)(F)F)c12	Смесь (400 МГц, ДМСО-d_6) δ 9,79 (br s, 0,35H), 9,77 (br s, 0,15H), 9,76 (br s, 0,15H), 9,73 (br s, 0,35H), 9,09 (br s, 1H), 7,63 - 7,54 (m, 2H), 7,52 - 7,44 (m, 1H), 7,43 - 7,35 (m, 1H), 7,25 - 7,16 (m, 1H), 6,46 (br s, 1H), 6,03 (br s, 1H), 4,74 - 4,70 (m, 0,15H), 4,70 - 4,67 (m, 0,15H), 4,33 - 4,27 (m, 0,35H), 4,27 - 4,21 (m, 0,35H), 2,46 - 2,40 (m, 0,15H), 2,39 - 2,30 (m, 0,15H), 2,26-2,20 (m, 0,35H),	471,0	E	

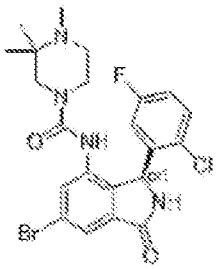
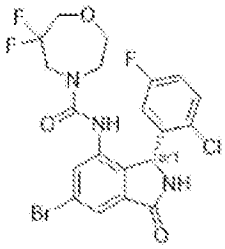
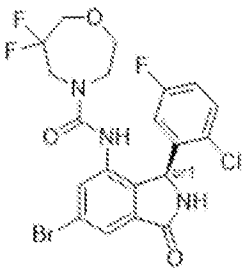
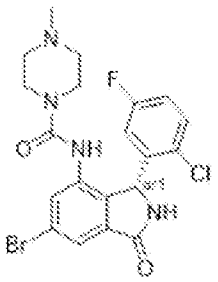
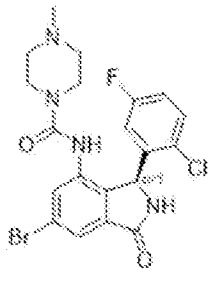
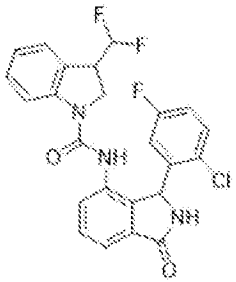
			2,20-2,14 (m, 0,35H), 1,95 (br s, 1H), 1,84 - 1,38 (m, 4,3H), 1,37 - 1,16 (m, 2H), 1,13 - 1,00 (m, 0,3H), 0,99 - 0,86 (m, 0,3H)			
I-2218		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@@H]1NC(=O)c2ccccc(NC(=O)[C@H]3CCC[C@H](C3)OC(F)(F)F)c12	Смесь (400 МГц, ДМСО-d_6) δ 9,79 (br s, 0,35H), 9,77 (br s, 0,15H), 9,76 (br s, 0,15H), 9,73 (br s, 0,35H), 9,09 (br s, 1H), 7,63 - 7,54 (m, 2H), 7,52 - 7,44 (m, 1H), 7,43 - 7,35 (m, 1H), 7,25 - 7,16 (m, 1H), 6,46 (br s, 1H), 6,03 (br s, 1H), 4,74 - 4,70 (m, 0,15H), 4,70 - 4,67 (m, 0,15H), 4,33 - 4,27 (m, 0,35H), 4,27 - 4,21 (m, 0,35H), 2,46 - 2,40 (m, 0,15H), 2,39 - 2,30 (m, 0,15H), 2,26-2,20 (m, 0,35H), 2,20-2,14 (m, 0,35H), 1,95 (br s, 1H), 1,84 - 1,38 (m, 4,3H), 1,37 - 1,16 (m, 2H), 1,13 - 1,00 (m, 0,3H), 0,99 - 0,86 (m, 0,3H)	471,0	E	
I-2219		OCC12CC(C1)(C2)C(=O)Nc1cccc2C(=O)NC(c12)c1cc(F)ccc1Cl	(400 МГц, ДМСО-d_6) δ 9,41 (br. s, 1H), 9,05 (br. s, 1H), 7,60 (dd, J = 7,4, 0,9 Гц, 1H), 7,55 (t, J = 7,5 Гц, 1H), 7,51 - 7,44 (m, 1H), 7,38 (dd, J = 7,6, 1,0 Гц, 1H), 7,24 (ddd, J = 8,8, 8,1, 3,1 Гц, 1H), 6,54 (br. s, 1H), 5,97 (br. s, 1H), 4,53 (t, J = 5,6 Гц, 1H), 3,33 - 3,31 (m, 2H), 1,65 - 1,59 (m, 6H)	401,3	E	
I-2220		Fc1cc(cc(c1)C(F)(F)F)C(=O)Nc1cccc2C(=O)N[C@H](C3CC3)c12		379,4	E	
I-2221		Fc1cc(cc(c1)C(F)(F)F)C(=O)Nc1cccc2C(=O)N[C@@H](C3CC3)c12		379,3	E	

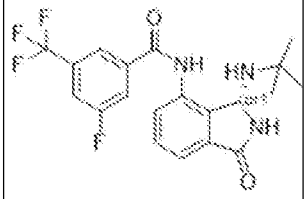
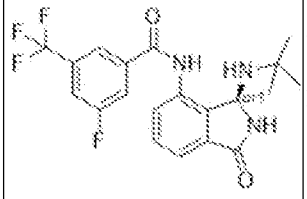
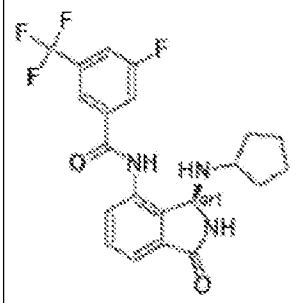
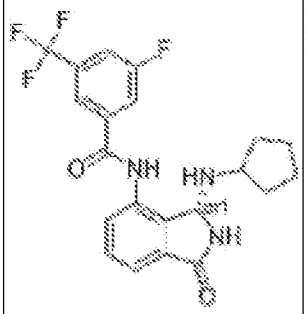
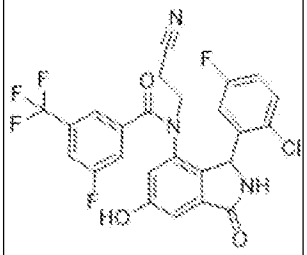
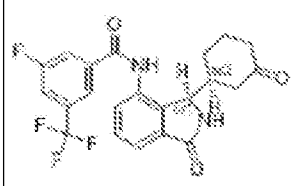
I-2222		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)N3CCNC(C3)C(F)(F)F)c12	(400 МГц, ДМСО-d_6) δ 9,03 (br s, 1H), 8,65 (s, 0,6H), 8,63 (s, 0,4H), 7,63 - 7,45 (m, 3H), 7,33 - 7,13 (m, 2H), 6,48 (br s, 1H), 5,99 (br s, 1H), 3,81 (br d, J = 11,4 Гц, 1H), 3,62 (скрытый br d, J = 12,0 Гц, 0,6H), 3,20 - 3,04 (m, 0,6H), 2,93 - 2,55 (m, 3,6H), 2,49 - 2,35 (скрытый m, 1H), 2,21 - 2,05 (m, 0,4H)	457,0	E	
I-2223		Nc1cc(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c2C(NC(=O)c2c1C#N)c1cc(F)ccc1Cl	(400 МГц, ДМСО-d_6) δ 10,42 (br s, 1 H), 9,16 (br s, 1 H), 7,94 - 7,82 (m, 1 H), 7,67 (d, J = 9,0 Гц, 1 H), 7,59 (s, 1 H), 7,31 (dd, J = 8,8, 5,2 Гц, 1 H), 7,07 (td, J = 8,4, 3,0 Гц, 1 H), 7,07 (скрытый s, 1 H) 6,66 (br s, 1 H), 6,40 (br s, 1 H), 6,40 (скрытый br s, 1 H), 5,82 (br s, 1 H)	507,2	A	A
I-2224		O[C@@H]1CCC[C@@H](C1)C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	(400 МГц, ДМСО-d_6) δ 10,73 (s, 1H), 8,74 (s, 1H), 8,13 (s, 1H), 8,08 (d, J = 9,4 Гц, 1H), 8,04 (d, J = 8,2 Гц, 1H), 7,66 - 7,49 (m, 3H), 4,73 (s, 1H), 4,60 (d, J = 3,9 Гц, 1H), 3,25 - 3,02 (m, 1H), 1,99 - 1,82 (m, 1H), 1,81 - 1,58 (m, 2H), 1,59 - 1,35 (m, 1H), 1,23 (dd, J = 23,9, 12,0 Гц, 1H), 1,09 - 0,73 (m, 2H), 0,75 - 0,43 (m, 2H); смесь диастереомеров в соотношении 2,5:1; описан основной диастереомер.	437,3	E	
I-2225		O[C@H]1CCCC(C1)[C@H]1NC(=O)c2cccc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	(400 МГц, ДМСО-d_6) δ 10,73 (s, 1H), 8,74 (s, 1H), 8,13 (s, 1H), 8,08 (d, J = 9,4 Гц, 1H), 8,04 (d, J = 8,2 Гц, 1H), 7,66 - 7,49 (m, 3H), 4,73 (s, 1H), 4,60 (d, J = 3,9 Гц, 1H), 3,25 - 3,02 (m, 1H), 1,99 - 1,82 (m, 1H), 1,81 - 1,58 (m, 2H), 1,59 - 1,35 (m, 1H), 1,23 (dd, J = 23,9, 12,0 Гц, 1H), 1,09 - 0,73 (m, 2H), 0,75 - 0,43 (m, 2H); смесь диастереомеров в соотношении 2,5:1; описан основной диастереомер.	437,3	E	
I-2226		O[C@@H]1CCC[C@H](C1)C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	(400 МГц, ДМСО-d_6) δ 10,73 (s, 1H), 8,74 (s, 1H), 8,13 (s, 1H), 8,08 (d, J = 9,4 Гц, 1H), 8,04 (d, J = 8,2 Гц, 1H), 7,66 - 7,49 (m, 3H), 4,73 (s, 1H), 4,60 (d, J = 3,9 Гц, 1H), 3,25 - 3,02 (m, 1H), 1,99 - 1,82 (m, 1H), 1,81 - 1,58 (m, 2H), 1,59 - 1,35 (m, 1H), 1,23 (dd, J = 23,9, 12,0 Гц, 1H), 1,09 - 0,73 (m, 2H), 0,75 - 0,43 (m, 2H); смесь	437,3	E	

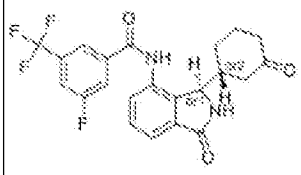
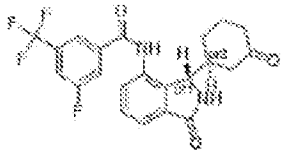
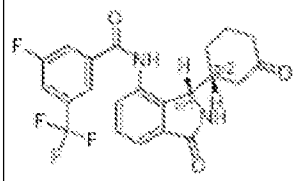
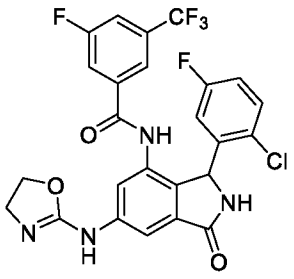
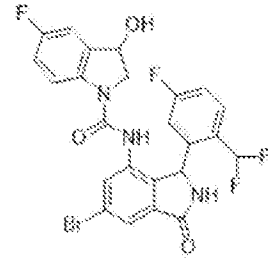
			диастереомеров в соотношении 2,5:1; описан основной диастереомер.			
I-2227		O[C@H]1CCC[C@H](C1)C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	(400 МГц, ДМСО-*d*6) δ 10,73 (s, 1H), 8,74 (s, 1H), 8,13 (s, 1H), 8,08 (d, J = 9,4 Гц, 1H), 8,04 (d, J = 8,2 Гц, 1H), 7,66 - 7,49 (m, 3H), 4,73 (s, 1H), 4,60 (d, J = 3,9 Гц, 1H), 3,25 - 3,02 (m, 1H), 1,99 - 1,82 (m, 1H), 1,81 - 1,58 (m, 2H), 1,59 - 1,35 (m, 1H), 1,23 (dd, J = 23,9, 12,0 Гц, 1H), 1,09 - 0,73 (m, 2H), 0,75 - 0,43 (m, 2H); смесь диастереомеров в соотношении 2,5:1; описан основной диастереомер.	437,3	E	
I-2228		C[C@H](O)c1cc(cc2C(=O)N[C@@H](c12)c1cc(F)ccc1Cl)-c1ccc2ncnn2c1	(400 МГц, ДМСО-*d*6) δ 9,43 (br. s, 1H), 9,23 (br. s, 1H), 8,57 (s, 1H), 8,14 - 8,10 (m, 1H), 8,09 (d, J = 1,8 Гц, 1H), 8,08 - 8,01 (m, 2H), 7,98 (br. s, 1H), 7,71 - 7,54 (m, 1H), 7,28 (td, J = 8,5, 2,9 Гц, 1H), 6,51 (br. s, 1H), 6,22 (br. s, 1H), 5,28 (d, J = 3,5 Гц, 1H), 4,54 - 4,41 (m, 1H), 1,25 (d, J = 5,0 Гц, 3H); смесь диастереомеров в соотношении 3:1; описан основной диастереомер.	423,1	E	
I-2229		C[C@H](O)c1cc(cc2C(=O)N[C@H](c12)c1cc(F)ccc1Cl)-c1ccc2ncnn2c1	(400 МГц, ДМСО-*d*6) δ 9,43 (br. s, 1H), 9,23 (br. s, 1H), 8,57 (s, 1H), 8,14 - 8,10 (m, 1H), 8,09 (d, J = 1,8 Гц, 1H), 8,08 - 8,01 (m, 2H), 7,98 (br. s, 1H), 7,71 - 7,54 (m, 1H), 7,28 (td, J = 8,5, 2,9 Гц, 1H), 6,51 (br. s, 1H), 6,22 (br. s, 1H), 5,28 (d, J = 3,5 Гц, 1H), 4,54 - 4,41 (m, 1H), 1,25 (d, J = 5,0 Гц, 3H); смесь диастереомеров в соотношении 3:1; описан основной диастереомер.	423,1	E	
I-2230		C[C@@H](O)c1cc(cc2C(=O)N[C@@H](c12)c1cc(F)ccc1Cl)-c1ccc2ncnn2c1	(400 МГц, ДМСО-*d*6) δ 9,43 (br. s, 1H), 9,23 (br. s, 1H), 8,57 (s, 1H), 8,14 - 8,10 (m, 1H), 8,09 (d, J = 1,8 Гц, 1H), 8,08 - 8,01 (m, 2H), 7,98 (br. s, 1H), 7,71 - 7,54 (m, 1H), 7,28 (td, J = 8,5, 2,9 Гц, 1H), 6,51 (br. s, 1H), 6,22 (br. s, 1H), 5,28 (d, J = 3,5 Гц, 1H), 4,54 - 4,41 (m, 1H), 1,25 (d, J = 5,0 Гц, 3H); смесь диастереомеров в соотношении 3:1; описан основной диастереомер.	423,1	E	

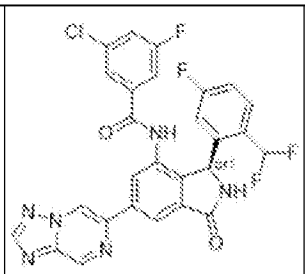
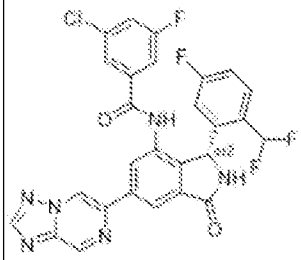
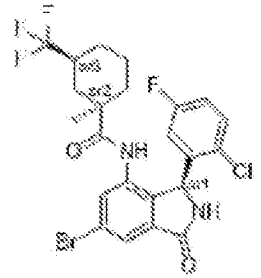
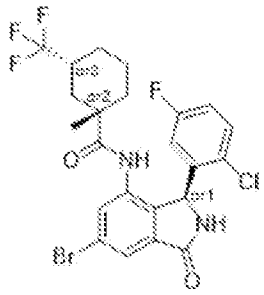
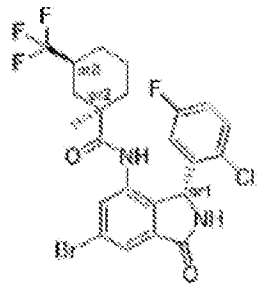
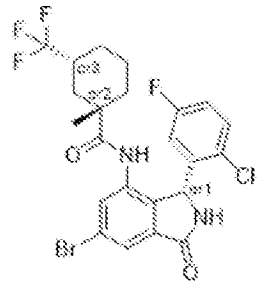
I-2231		C[C@@H](O)c1cc(cc2C(=O)N[C@H](c12)c1cc(F)ccc1Cl)-c1ccc2ncnn2c1	(400 МГц, ДМСО-d_6) δ 9,43 (br. s, 1H), 9,23 (br. s, 1H), 8,57 (s, 1H), 8,14 - 8,10 (m, 1H), 8,09 (d, J = 1,8 Гц, 1H), 8,08 - 8,01 (m, 2H), 7,98 (br. s, 1H), 7,71 - 7,54 (m, 1H), 7,28 (td, J = 8,5, 2,9 Гц, 1H), 6,51 (br. s, 1H), 6,22 (br. s, 1H), 5,28 (d, J = 3,5 Гц, 1H), 4,54 - 4,41 (m, 1H), 1,25 (d, J = 5,0 Гц, 3H); смесь диастереомеров в соотношении 3:1; описан основной диастереомер.	423,1	E	
I-2232		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)c3noc4CCOCc34)c12			E	
I-2233		FC(F)c1ccc(F)cc1[C@H]1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1cn2ncnc2cn1		601,3	D	
I-2234		FC(F)c1ccc(F)cc1[C@@H]1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1cn2ncnc2cn1		603,1	A	A
I-2235		CC1(C)CCc2scc(C(=O)Nc3cccc4C(=O)NC(c34)c3cc(F)ccc3Cl)c2C1			D	

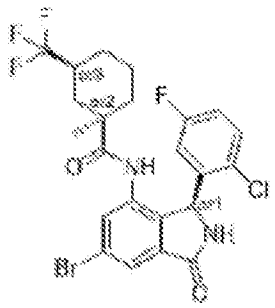
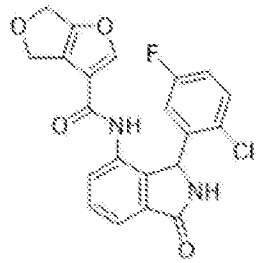
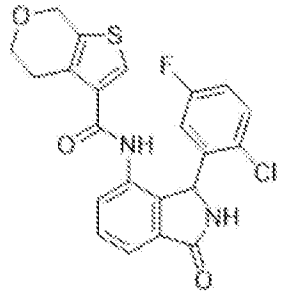
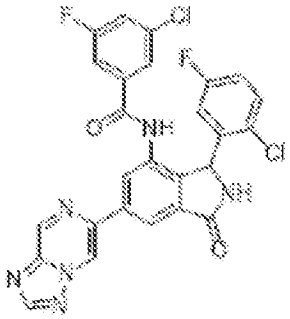
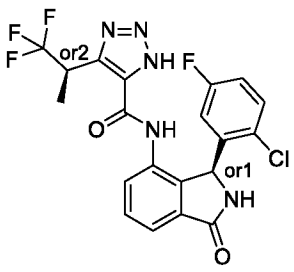
I-2236		O[C@@H]1C[C@H](CN(C1)C(=O)Nc1cccc2C(=O)N[C@@H](c12)c1cc(F)ccc1Cl)C(F)(F)F		472,0	E	
I-2237		O[C@@H]1C[C@H](CN(C1)C(=O)Nc1cccc2C(=O)N[C@H](c12)c1cc(F)ccc1Cl)C(F)(F)F		472,0	D	
I-2238		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)c3noc4CCCCc34)c12			D	
I-2239		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)c3csc4CCCCc34)c12			A	B
I-2240		CN1CCN(CC1(C)C)C(=O)Nc1cc(Br)cc2C(=O)N[C@H](c12)c1cc(F)ccc1Cl	(400 МГц, ДМСО-*d*6) δ 9,16 (s, 1H), 8,49 (s, 1H), 7,59 (d, J = 1,4 Гц, 1H), 7,53 (d, J = 1,5 Гц, 1H), 7,51 - 7,44 (m, 1H), 7,23 (td, J = 8,4, 3,0 Гц, 1H), 6,61 (br. s, 1H), 6,01 (br. s, 1H), 3,23 - 3,16 (m, 1H), 3,02 - 2,96 (m, 1H), 2,92 (d, J = 13,4 Гц, 1H), 2,76 (d, J = 12,6 Гц, 1H), 2,32 - 2,20 (m, 2H), 2,06 (s, 3H), 0,84 (s, 3H), 0,69 (s, 3H)	511,3	E	

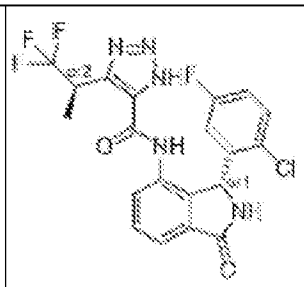
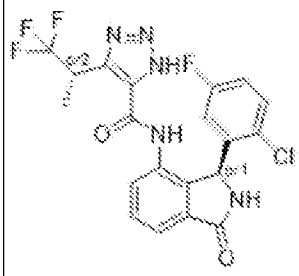
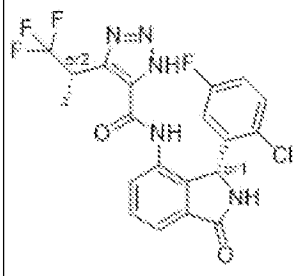
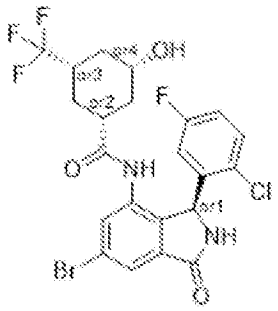
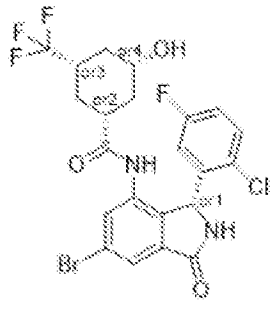
I-2241		CN1CCN(CC1(C)C)C(=O)Nc1cc(Br)cc2C(=O)N[C@@H](c12)c1cc(F)ccc1Cl	(400 МГц, ДМСО-d_6) δ 9,16 (s, 1H), 8,49 (s, 1H), 7,59 (d, J = 1,4 Гц, 1H), 7,53 (d, J = 1,5 Гц, 1H), 7,51 - 7,44 (m, 1H), 7,23 (td, J = 8,4, 3,0 Гц, 1H), 6,61 (br. s, 1H), 6,01 (br. s, 1H), 3,23 - 3,16 (m, 1H), 3,02 - 2,96 (m, 1H), 2,92 (d, J = 13,4 Гц, 1H), 2,76 (d, J = 12,6 Гц, 1H), 2,32 - 2,20 (m, 2H), 2,06 (s, 3H), 0,84 (s, 3H), 0,69 (s, 3H)	511,3	E	
I-2242		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@@H]1NC(=O)c2cc(Br)cc(NC(=O)N3CCOCC(F)(F)C3)c12	(400 МГц, ДМСО-d_6) δ 9,22 (s, 1H), 8,66 (s, 1H), 7,66 (d, J = 1,6 Гц, 1H), 7,55 (d, J = 1,7 Гц, 1H), 7,53 - 7,47 (m, 1H), 7,23 (td, J = 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,57 (br. s, 1H), 6,04 (br. s, 1H), 4,17 (dt, J = 15,4, 11,2 Гц, 1H), 3,77 - 3,53 (m, 4H), 3,52 - 3,41 (m, 2H), 3,19 (ddd, J = 14,6, 8,0, 3,6 Гц, 1H)	520,3	E	
I-2243		Fc1ccc(Cl)c(c1)[C@H]1NC(=O)c2cc(Br)cc(NC(=O)N3CCOCC(F)(F)C3)c12	(400 МГц, ДМСО-d_6) δ 9,22 (s, 1H), 8,66 (s, 1H), 7,66 (d, J = 1,6 Гц, 1H), 7,55 (d, J = 1,7 Гц, 1H), 7,53 - 7,47 (m, 1H), 7,23 (td, J = 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,57 (br. s, 1H), 6,04 (br. s, 1H), 4,17 (dt, J = 15,4, 11,2 Гц, 1H), 3,77 - 3,53 (m, 4H), 3,52 - 3,41 (m, 2H), 3,19 (ddd, J = 14,6, 8,0, 3,6 Гц, 1H)	520,3	E	
I-2244		CN1CCN(CC1)C(=O)Nc1cc(Br)cc2C(=O)N[C@H](c12)c1cc(F)ccc1Cl	(400 МГц, ДМСО-d_6) δ 9,17 (br. s, 1H), 8,64 (s, 1H), 7,58 (d, J = 1,7 Гц, 1H), 7,54 - 7,48 (m, 1H), 7,47 (d, J = 1,7 Гц, 1H), 7,25 (ddd, J = 8,7, 8,1, 3,1 Гц, 1H), 6,57 (br. s, 1H), 5,97 (br. s, 1H), 3,22 - 3,11 (m, 2H), 3,03 - 2,93 (m, 2H), 2,18 - 2,09 (m, 2H), 2,12 (s, 3H), 2,05 - 1,95 (m, 2H)	483,3	E	
I-2245		CN1CCN(CC1)C(=O)Nc1cc(Br)cc2C(=O)N[C@@H](c12)c1cc(F)ccc1Cl	(400 МГц, ДМСО-d_6) δ 9,17 (br. s, 1H), 8,64 (s, 1H), 7,58 (d, J = 1,7 Гц, 1H), 7,54 - 7,48 (m, 1H), 7,47 (d, J = 1,7 Гц, 1H), 7,25 (ddd, J = 8,7, 8,1, 3,1 Гц, 1H), 6,57 (br. s, 1H), 5,97 (br. s, 1H), 3,22 - 3,11 (m, 2H), 3,03 - 2,93 (m, 2H), 2,18 - 2,09 (m, 2H), 2,12 (s, 3H), 2,05 - 1,95 (m, 2H)	483,3	E	
I-2246		FC(F)C1CN(C(=O)Nc2cccc3C(=O)NC(c23)c2cc(F)ccc2Cl)c2ccccc12	(400 МГц, ДМСО-d_6) δ в виде смеси диастереомеров в соотношении примерно 1:1, δ 9,07 (br. s, 2H), 8,67 (br. s, 1H), 8,66 (br. s, 1H), 7,81 (d, J = 8,0 Гц, 1H), 7,72 (d, J = 8,1 Гц, 1H), 7,61 - 7,54 (m, 4H), 7,43 - 7,34 (m, 4H), 7,30 (dd, J = 7,0, 4,5 Гц, 2H), 7,26 - 7,19 (m, 2H), 7,18 - 7,09 (m, 2H), 6,99 -	472,4	A	B

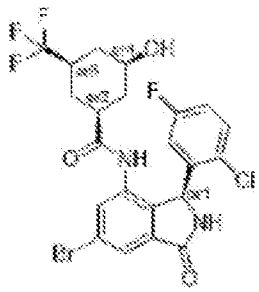
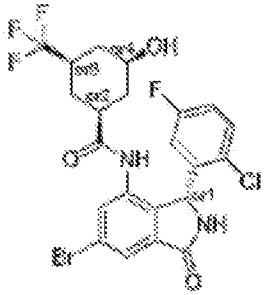
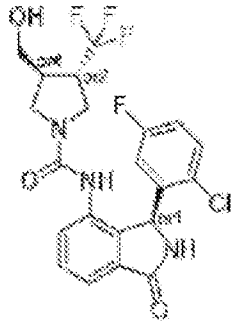
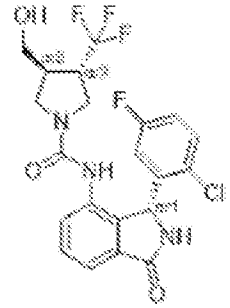
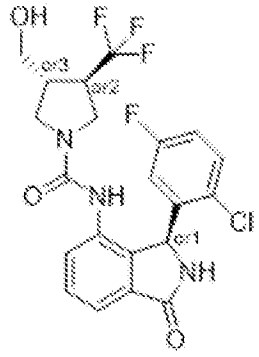
			6,93 (m, 2H), 6,56 (br. s, 2H), 6,30 - 6,00 (m, 1H), 6,25 (td, J = 55,9, 3,5 Гц, 1H), 6,05 (br. s, 2H), 4,06 - 3,83 (m, 5H), 3,39 (dd, J = 10,2, 4,2 Гц, 1H)			
I-2247		CC(C)(C)N[C@@H]1NC(=O)c2cccc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12		410,2	E	
I-2248		CC(C)(C)N[C@H]1NC(=O)c2cccc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12		410,2	E	
I-2249		Fc1cc(cc(c1)C(F)(F)F)C(=O)Nc1cccc2C(=O)N[C@H](NC3CCCC3)c12		422,2	E	
I-2250		Fc1cc(cc(c1)C(F)(F)F)C(=O)Nc1cccc2C(=O)N[C@@H](NC3CCCC3)c12		422,3	E	
I-2251		Oc1cc2C(=O)NC(c2c(c1)N(CCC#N)C(=O)c1cc(F)cc(c1)C(F)(F)F)c1cc(F)ccc1Cl	(400 МГц, ДМСО-*d*6) 10,44 (s, 1H), 9,15 (d, J = 53,9 Гц, 1H), 8,00-7,44 (m, 3H), 7,38-6,99 (m, 3H), 6,86 (d, J = 47,8 Гц, 1H), 6,40 (dd, J = 78,9, 38,4 Гц, 1H), 6,02-5,06 (m, 1H), 4,68 (s, 1H), 3,69 (d, J = 151,1 Гц, 1H), 2,95-2,62 (m, 2H)	536,3	E	
I-2252		[H][C@@]1(NC(=O)c2cccc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)[C@@]1([H])CCCC(=O)C1	(400 МГц, ДМСО-*d*6) δ 10,76 (s, 1H), 8,89 (s, 1H), 8,15 - 8,05 (m, 2H), 8,02 (d, J = 8,5 Гц, 1H), 7,66 - 7,51 (m, 3H), 4,96 (s, 1H), 2,40 - 2,13 (m, 3H), 2,14 - 2,01 (m, 1H), 2,02 - 1,89 (m, 1H), 1,89 - 1,61 (m, 2H), 1,52 - 1,19 (m, 1H), 1,20 - 0,99 (m, 1H); смесь диастереомеров в	435,2	E	

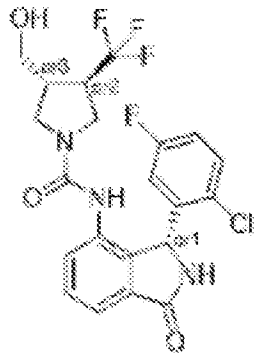
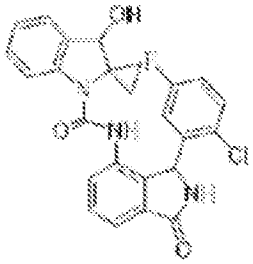
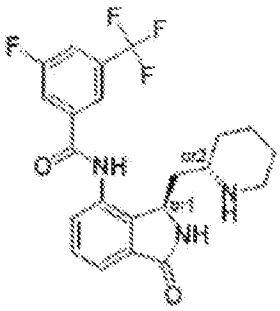
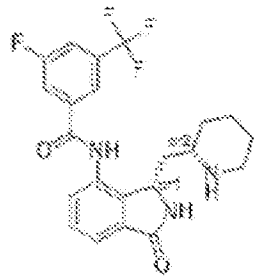
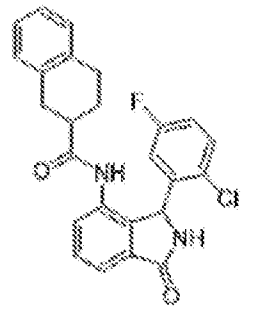
			соотношении .~1,25:1; описан основной диастереомер.			
I-2253		[H][C@@]1(NC(=O)c2cccc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)[C@]1([H])CCCC(=O)C1	(400 МГц, ДМСО-d_6) δ 10,76 (s, 1H), 8,89 (s, 1H), 8,15 - 8,05 (m, 2H), 8,02 (d, J = 8,5 Гц, 1H), 7,66 - 7,51 (m, 3H), 4,96 (s, 1H), 2,40 - 2,13 (m, 3H), 2,14 - 2,01 (m, 1H), 2,02 - 1,89 (m, 1H), 1,89 - 1,61 (m, 2H), 1,52 - 1,19 (m, 1H), 1,20 - 0,99 (m, 1H); ~1,25:1 смесь диастереомеров в соотношении .~1,25:1; описан основной диастереомер.	435,2	E	
I-2254		[H][C@]1(NC(=O)c2cccc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)[C@@]1([H])CCCC(=O)C1	(400 МГц, ДМСО-d_6) δ 10,76 (s, 1H), 8,89 (s, 1H), 8,15 - 8,05 (m, 2H), 8,02 (d, J = 8,5 Гц, 1H), 7,66 - 7,51 (m, 3H), 4,96 (s, 1H), 2,40 - 2,13 (m, 3H), 2,14 - 2,01 (m, 1H), 2,02 - 1,89 (m, 1H), 1,89 - 1,61 (m, 2H), 1,52 - 1,19 (m, 1H), 1,20 - 0,99 (m, 1H); смесь диастереомеров в соотношении .~1,25:1; описан основной диастереомер.	435,2	E	
I-2255		[H][C@]1(NC(=O)c2cccc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)[C@]1([H])CCCC(=O)C1	Смесь диастереомеров: 1H(400 МГц, ДМСО-d_6) δ 10,76 (s, 1H), 8,89 (s, 1H), 8,15 - 8,05 (m, 2H), 8,02 (d, J = 8,5 Гц, 1H), 7,66 - 7,51 (m, 3H), 4,96 (s, 1H), 2,40 - 2,13 (m, 3H), 2,14 - 2,01 (m, 1H), 2,02 - 1,89 (m, 1H), 1,89 - 1,61 (m, 2H), 1,52 - 1,19 (m, 1H), 1,20 - 0,99 (m, 1H); смесь диастереомеров в соотношении .~1,25:1; описан основной диастереомер.	435,2	E	
I-2256		FC(F)(C1=CC(F)=CC(C(NC2=C3C(NC(C3=CC(NC4=NCCO4)=C2)=O)C5=CC(F)=CC=C5Cl)=O)=C1)F	(500 МГц, ДМСО) δ 10,44 (s, 1H), 9,01 (s, 1H), 7,93 – 7,88 (m, 1H), 7,77 – 7,67 (m, 2H), 7,61 (s, 1H), 7,28 (dt, J = 8,9, 4,6 Гц, 1H), 7,06 (td, J = 8,3, 3,1 Гц, 1H), 5,87 (s, 1H), 4,30 (t, J = 8,5 Гц, 2H), 3,76 (s, 2H)	551,0	A	B
I-2257		OC1CN(C(=O)Nc2cc(Br)cc3C(=O)NC(c23)c2cc(F)ccc2C(F)F)c2ccc(F)cc12		550,1	A	B

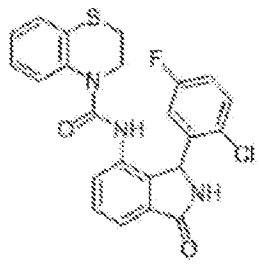
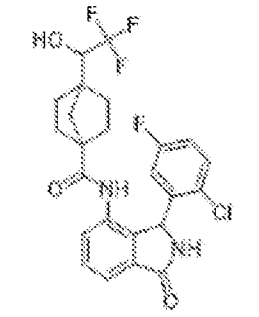
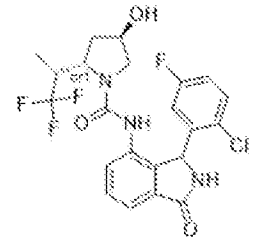
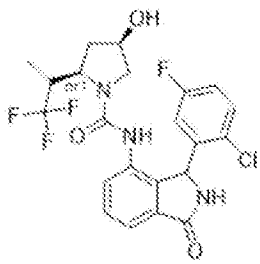
I-2258		FC(F)c1ccc(F)cc1[C@H]1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(Cl)c3)c12)-c1cn2ncnc2cn1		567,3	D	
I-2259		FC(F)c1ccc(F)cc1[C@@H]1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(Cl)c3)c12)-c1cn2ncnc2cn1		567,3	A	A
I-2260		C[C@]1(CCC[C@@H](C1)C(F)(F)F)C(=O)Nc1cc(Br)cc2C(=O)N[C@@H](c12)c1cc(F)ccc1Cl		547,1	C	
I-2261		C[C@@]1(CCC[C@H](C1)C(F)(F)F)C(=O)Nc1cc(Br)cc2C(=O)N[C@@H](c12)c1cc(F)ccc1Cl		547,1	A	A
I-2262		C[C@]1(CCC[C@@H](C1)C(F)(F)F)C(=O)Nc1cc(Br)cc2C(=O)N[C@H](c12)c1cc(F)ccc1Cl		547,1	B	B
I-2263		C[C@@]1(CCC[C@H](C1)C(F)(F)F)C(=O)Nc1cc(Br)cc2C(=O)N[C@H](c12)c1cc(F)ccc1Cl		547,1	D	

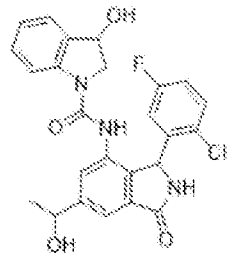
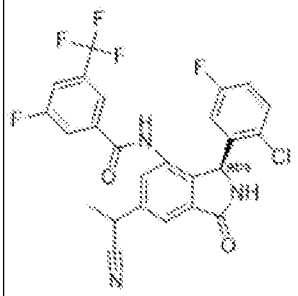
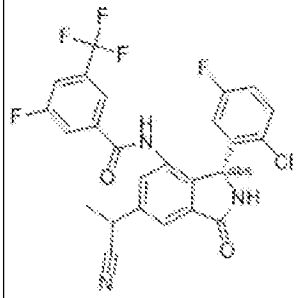
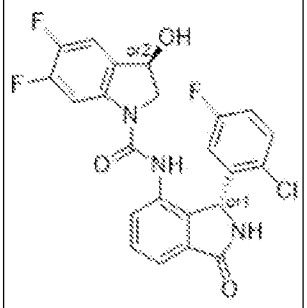
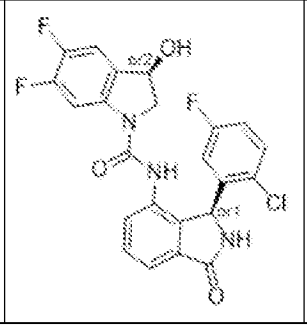
I-2264		C[C@]1(CCC[C@@H](C1)C(F)(F)F)C(=O)Nc1cc(Br)cc2C(=O)N[C@@H](c12)c1cc(F)ccc1Cl		547,1	B	
I-2265		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)c3coc4COCc34)c12		98,0	E	
I-2266		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)c3csc4COCCc34)c12		98,0	B	
I-2267		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(Cl)c3)c12)-c1cn2ncnc2cn1			D	
I-2268		C[C@H](c1nn[nH]c1C(=O)Nc1cccc2C(=O)N[C@@H](c12)c1cc(F)ccc1Cl)C(F)(F)F		468,0	E	

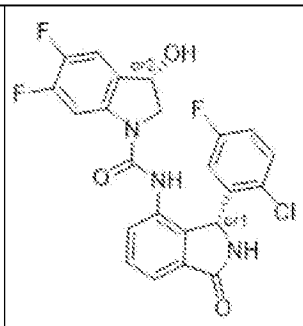
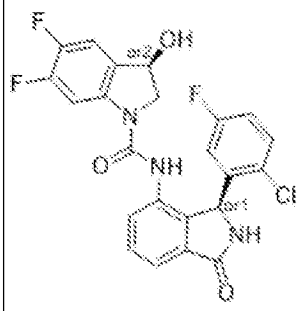
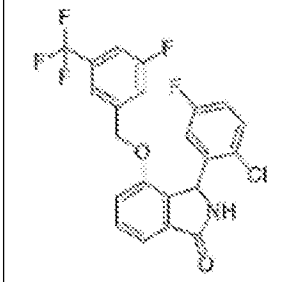
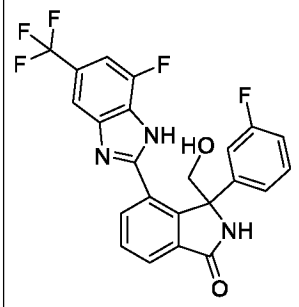
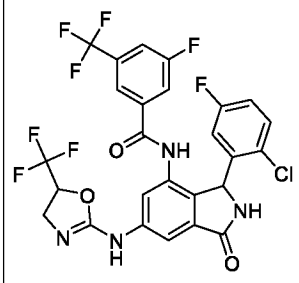
I-2269		C[C@H](c1nn[nH]c1C(=O)Nc1cccc2C(=O)N[C@H](c12)c1cc(F)ccc1Cl)C(F)(F)F		468,0	E	
I-2270		C[C@@H](c1nn[nH]c1C(=O)Nc1cccc2C(=O)N[C@@H](c12)c1cc(F)ccc1Cl)C(F)(F)F		468,0	E	
I-2271		C[C@@H](c1nn[nH]c1C(=O)Nc1cccc2C(=O)N[C@H](c12)c1cc(F)ccc1Cl)C(F)(F)F		468,0	D	
I-2272		O[C@@H]1C[C@@H](C[C@@H](C1)C(F)(F)F)C(=O)Nc1cc(Br)cc2C(=O)N[C@@H](c12)c1cc(F)ccc1Cl		549,0	E	
I-2273		O[C@@H]1C[C@@H](C[C@@H](C1)C(F)(F)F)C(=O)Nc1cc(Br)cc2C(=O)N[C@H](c12)c1cc(F)ccc1Cl		550,9	E	

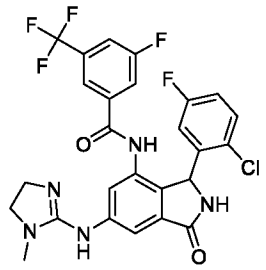
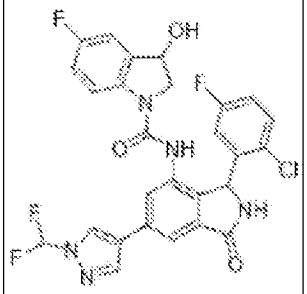
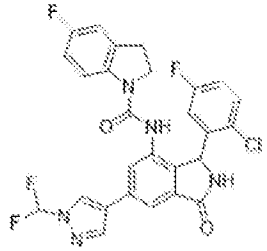
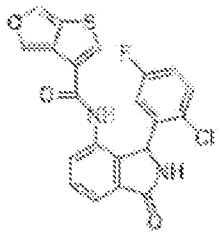
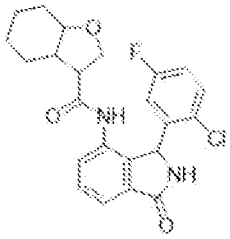
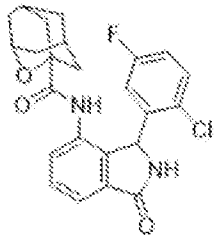
I-2274		O[C@H]1C[C@H](C[C@H](C1)C(F)(F)F)C(=O)Nc1cc(Br)cc2C(=O)N[C@@H](c12)c1cc(F)ccc1Cl		550,9	E	
I-2275		O[C@H]1C[C@H](C[C@H](C1)C(F)(F)F)C(=O)Nc1cc(Br)cc2C(=O)N[C@H](c12)c1cc(F)ccc1Cl		551,0	E	
I-2276		OC[C@@H]1CN(C[C@H]1C(F)(F)F)C(=O)Nc1cccc2C(=O)N[C@@H](c12)c1cc(F)ccc1Cl		470,2	E	
I-2277		OC[C@@H]1CN(C[C@H]1C(F)(F)F)C(=O)Nc1cccc2C(=O)N[C@H](c12)c1cc(F)ccc1Cl		470,2	D	
I-2278		OC[C@H]1CN(C[C@@H]1C(F)(F)F)C(=O)Nc1cccc2C(=O)N[C@@H](c12)c1cc(F)ccc1Cl		470,2	E	

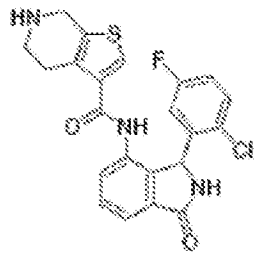
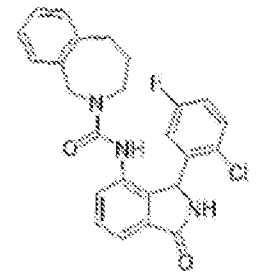
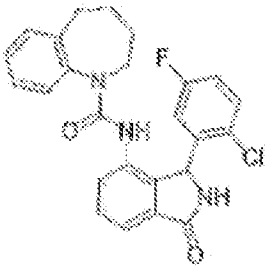
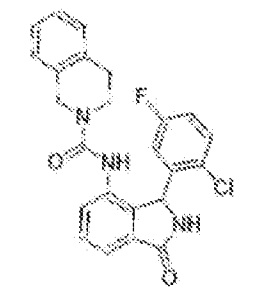
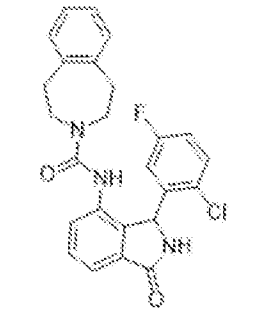
I-2279		OC[C@H]1CN(C[C@@H]1C(F)(F)F)C(=O)Nc1cccc2C(=O)N[C@H](c12)c1cc(F)ccc1Cl		470,2	E	
I-2280		OC1c2ccccc2N(C(=O)Nc2cccc3C(=O)NC(c23)c2cc(F)ccc2Cl)C11CC1	(400 МГц, DMS)-d_6) δ 9,23 (s,, 1H), 9,07 (br. s, 1H), 7,52 (m, 2H), 7,38 (d, J = 5,2 Гц, 1H), 7,35 (d, J = 5,2 Гц, 1H), 7,28 - 7,21 (m, 1H), 7,16 - 6,99 (m, 1H), 6,96 - 6,83 (m, 2H), 6,42 (br. s, , 1H), 6,13 (br. s, 1H), 6,00 (br. s, 1H), 5,62 (d, J = 6,8 Гц, 1H), 5,04 (d, J = 5,3 Гц, 1H), 1,78 (dt, J = 10,3, 5,2 Гц, 1H), 1,33 (ddd, J = 12,0, 8,1, 4,5 Гц, 1H), 1,10 (dt, J = 9,7, 5,0 Гц, 1H), 0,46 (ddd, J = 10,0, 7,2, 4,7 Гц, 1H); смесь диастереомеров.	464,4	E	
I-2281		Fc1cc(cc(c1)C(F)(F)F)C(=O)Nc1cccc2C(=O)N[C@H](C[C@@H]3CCCCN3)c12		436,4	E	
I-2282		Fc1cc(cc(c1)C(F)(F)F)C(=O)Nc1cccc2C(=O)N[C@@H](C[C@@H]3CCCCN3)c12		426,4	E	
I-2283		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)C3CCc4ccccc4C3)c12	(400 МГц, ДМСО-d_6) δ 9,81 (s, 1H), 9,11 (br. s, 1H), 7,65 - 7,49 (m, 3H), 7,45 (ddd, J = 11,5, 7,2, 1,7 Гц, 1H), 7,34 - 7,23 (m, 1H), 7,11 - 7,03 (m, 3H), 7,02 - 6,88 (m, 1H), 6,48 (br. s, 1H), 6,09 (br. s, 1H), 2,80 - 2,59 (m, 2H), 2,61 - 2,52 (m, 1H), 2,48 - 2,22 (m, 2H), 1,55 (m, 2H); смесь диастереомеров.	435,4	E	

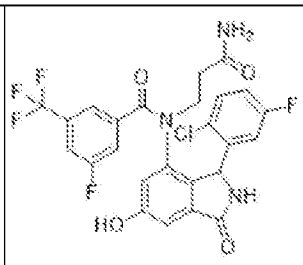
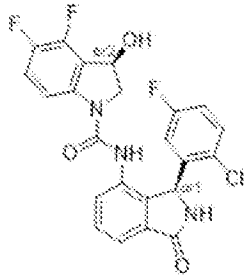
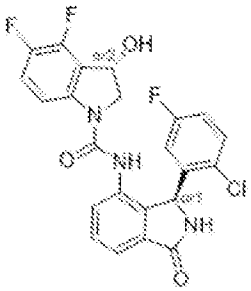
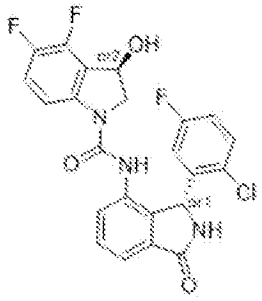
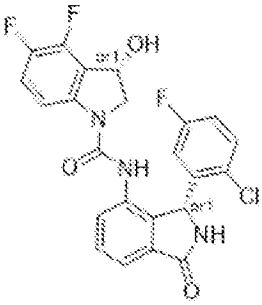
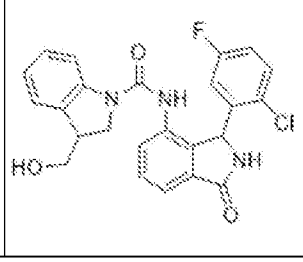
I-2284		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)N3CCSc4ccccc34)c12	(400 МГц, ДМСО-d_6) δ 9,07 (br s, 1H), 8,64 (s, 1H), 7,58 - 7,45 (m, 3H), 7,38 (d, J = 7,3 Гц, 1H), 7,26 (td, J = 8,4, 3,1 Гц, 1H), 7,16 (dd, J = 7,9, 1,4 Гц, 1H), 6,99 (td, J = 7,7, 1,3 Гц, 1H), 6,79 (td, J = 7,7, 1,3 Гц, 1H), 6,46 (br s, 1H), 6,20 (br s, 1H), 6,07 (br s, 1H), 4,37 (br d, J = 11,4 Гц, 1H), 3,20 - 3,04 (m, 2H), 3,03 - 2,91 (m, 1H)	454,0	E	
I-2285		OC(C(F)(F)F)C12CCC(CC1)(C2)C(=O)Nc1cccc2C(=O)NC(c12)c1cc(F)ccc1Cl	(400 МГц, ДМСО-d_6) δ 9,29 (s, 0,5H), 9,28 (s, 0,5H), 9,08 (br s, 1H), 7,60 (dd, J = 7,4, 1,1 Гц, 1H), 7,56 (t, J = 7,5 Гц, 1H), 7,53 - 7,44 (m, 1H), 7,37 (dd, J = 7,4, 1,0 Гц, 1H), 7,22 (td, J = 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,44 (br s, 1H), 6,25 (d, J = 2,7 Гц, 0,5H), 6,24 (d, J = 2,8 Гц, 0,5H), 6,04 (br s, 1H), 4,02 - 3,93 (m, 1H), 1,82 - 1,68 (m, 1H), 1,62 - 1,15 (m, 9H), смесь диастереомеров в соотношении 1:1	473,0	E	
I-2286		CC([C@@H]1C[C@@H](O)CN1C(=O)Nc1cccc2C(=O)NC(c12)c1cc(F)ccc1Cl)C(F)(F)F	(400 МГц, CD_3CN) δ 7,74 (d, J = 7,6 Гц, 0,4H), 7,65 - 7,44 (m, 3,6H), 7,17 (br s, 1H), 7,14 - 7,06 (m, 1H), 6,66 (br s, 0,4H), 6,57 (br s, 1H), 6,50 (br s, 0,6H), 6,31 - 6,24 (m, 1H), 4,34 - 4,24 (m, 0,6H), 4,16 (p, J = 6,9 Гц, 0,4H), 4,13 - 4,05 (m, 1H), 3,37-3,30 (m, 0,4H), 3,29 - 3,02 (m, 1H), 3,02 - 2,88 (m, 0,6H), 2,83 (dd, J = 10,1, 2,9 Гц, 0,6H), 2,77 (dd, J = 9,7, 6,9 Гц, 0,4H), 2,09 - 2,00 (m, 2H [скрытый под пиком H_2O]), 1,04 (d, J = 7,3 Гц, 1,2H), 0,89 (d, J = 6,9 Гц, 1,8H) ppm [смесь диастереомеров в соотношении ~1,5:1].	486,3	C	
I-2287		CC([C@H]1C[C@@H](O)CN1C(=O)Nc1cccc2C(=O)NC(c12)c1cc(F)ccc1Cl)C(F)(F)F	(400 МГц, CD_3CN) δ 7,60 (s, 0,4H), 7,58 (s, 0,6H), 7,52 (t, J = 7,6 Гц, 1H), 7,48 - 7,38 (m, 1H), 7,32 (d, J = 8,0 Гц, 0,4H), 7,30 (d, J = 7,8 Гц, 0,6H), 7,15 (br s, 1H), 7,13 - 7,03 (m, 1H), 6,86 (br s, 0,6H), 6,82 (br s, 0,4H), 6,56 (br s, 1H), 6,11 (br s, 1H), 4,36 - 4,26 (m, 0,4H), 4,26 - 4,15 (m, 1H), 3,98 (p, J = 7,3 Гц, 0,4H), 3,22 - 3,08 (m, 0,4H), 3,00 (dd, J = 10,5, 3,0 Гц, 0,4H), 2,96 - 2,87 (m, 1H), 2,82 (dd, J = 9,8, 7,6 Гц, 1H), 2,75 (dd, J = 10,6, 5,9 Гц, 0,4H), 2,13 - 2,04 (m, 1H [скрытый под пиком H_2O]), 1,74 - 1,63 (m, 1H), 1,00 (d, J = 7,2 Гц, 1,2H), 0,97 (d, J = 7,1 Гц, 1,8H) ppm [смесь	486,3	E	

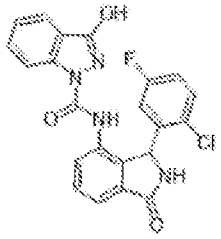
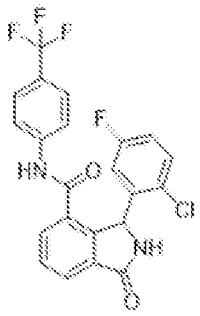
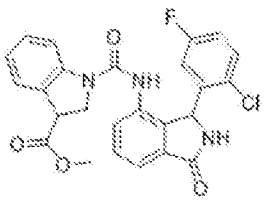
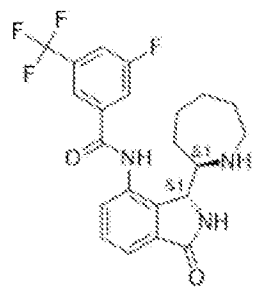
			диастереомеров в соотношении ~1,5:1].			
I-2288		CC(O)c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)N2CC(O)c3ccccc23)c1)c1cc(F)ccc1Cl	(400 МГц, ДМСО-d_6) 9,02 (d, J = 10,9 Гц, 1H), 8,62-8,49 (m, 1H), 7,84-7,71 (m, 1H), 7,56 (ddd, J = 11,8, 4,1, 1,4 Гц, 1H), 7,49-7,30 (m, 3H), 7,30-7,05 (m, 2H), 6,96 (dtd, J = 9,8, 7,4, 1,0 Гц, 1H), 6,53 (s, 1H), 6,08-5,99 (m, 1H), 5,62 (ddd, J = 13,7, 5,6, 1,8 Гц, 1H), 5,39 (dd, J = 4,4, 2,6 Гц, 1H), 5,15-5,09 (m, 1H), 4,86 (dp, J = 12,3, 6,3 Гц, 1H), 4,01-3,70 m, 1H),3,30-3,15 (m, 1H), 1,40 (dd, J = 6,4, 2,0 Гц, 3H)	482,3	A	D
I-2289		CC(C#N)c1cc2C(=O)N[C@@H](c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	(400 МГц, ДМСО-d_6)10,60 (s, 1H), 9,23 (s, 1H), 7,95 (d, J = 8,5 Гц, 1H), 7,74 (d, J = 4,9 Гц, 2H), 7,66 (s, 1H), 7,57 (s, 1H), 7,33 (dd, J = 8,9, 5,1 Гц, 1H), 7,10 (td, J = 8,3, 3,1 Гц, 1H),7,10-5,99 (s, 1H), 5,99 (s, 1H), 4,57 (dd, J = 7,2, 4,1 Гц, 1H), 1,64 (dd, J = 7,3, 4,5 Гц, 3H)	520,1	D	
I-2290		CC(C#N)c1cc2C(=O)N[C@H](c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	(400 МГц, ДМСО-d_6) 10,60 (d, J = 10,8 Гц, 1H), 9,24 (s, 1H), 7,96 (d, J = 8,4 Гц, 1H), 7,78-7,71 (m, 2H), 7,66 (s, 1H), 7,56 (d, J = 7,4 Гц, 1H), 7,33 (dd, J = 8,9, 5,1 Гц, 1H), 7,10 (td, J = 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,68 (s, 1H), 5,99 (s, 1H), 4,57 (q, J = 7,2 Гц, 1H), 1,64 (dd, J = 7,2, 4,6 Гц, 3H)	520,1	A	A
I-2291		O[C@H]1CN(C(=O)Nc2cccc3C(=O)N[C@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)c2cc(F)c(F)cc12	(400 МГц, ДМСО-d_6) 9,09 (s, 1H), 8,65 (s, 1H), 7,67 - 7,53 (m, 3H), 7,42 (dd, J = 7,6, 1,3 Гц, 1H), 7,39 - 7,30 (m, 2H), 7,14 - 7,05 (m, 1H), 6,56 (s, 1H), 6,08 (s, 1H), 5,76 (dt, J = 4,4, 1,8 Гц, 1H), 5,14 (dt, J = 8,6, 4,3 Гц, 1H), 3,99 (dd, J = 11,0, 8,1 Гц, 1H), 3,23 (dd, J = 11,2, 3,8 Гц, 1H)	474,0	D	
I-2292		O[C@H]1CN(C(=O)Nc2cccc3C(=O)N[C@@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)c2cc(F)c(F)cc12	(400 МГц, ДМСО-d_6) 9,09 (s, 1H), 8,64 (s, 1H), 7,67 - 7,54 (m, 3H), 7,42 (dd, J = 7,5, 1,4 Гц, 1H), 7,39 - 7,30 (m, 2H), 7,10 (ddd, J = 8,9, 7,9, 3,1 Гц, 1H), 6,55 (s, 1H), 6,07 (s, 1H), 5,76 (d, J = 5,0 Гц, 1H), 5,14 (dt, J = 8,4, 4,3 Гц, 1H), 3,99 (dd, J = 11,1, 8,0 Гц, 1H), 3,23 (dd, J = 11,0, 3,8 Гц, 1H)	474,0	E	

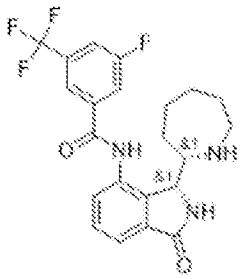
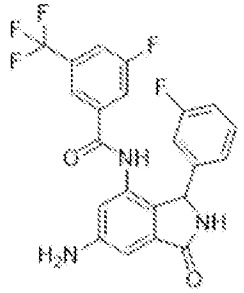
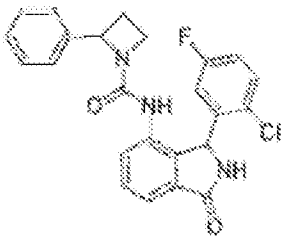
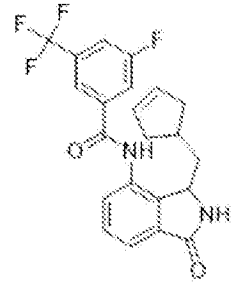
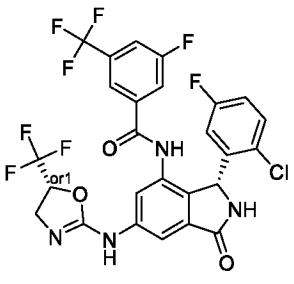
I-2293		O[C@@H]1CN(C(=O)Nc2cccc3C(=O)N[C@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)c2cc(F)c(F)cc12	(400 МГц, ДМСО-d_6) 9,07 (s, 1H), 7,79 (s, 1H), 7,64 - 7,53 (m, 2H), 7,42 - 7,33 (m, 3H), 7,16 (td, J = 8,3, 3,1 Гц, 1H), 6,05 (s, 2H), 5,09 - 5,02 (m, 1H), 3,74 (dd, J = 11,3, 3,3 Гц, 1H), 3,34 (s, 2H)	474,0	A	A
I-2294		O[C@H]1CN(C(=O)Nc2cccc3C(=O)N[C@@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)c2cc(F)c(F)cc12	(400 МГц, ДМСО-d_6) 9,07 (s, 1H), 8,75 (s, 1H), 7,79 (d, J = 6,1 Гц, 1H), 7,64 - 7,57 (m, 1H), 7,57 (t, J = 7,4 Гц, 1H), 7,38 (dt, J = 8,8, 4,9 Гц, 3H), 7,16 (ddd, J = 8,9, 7,9, 3,1 Гц, 1H), 6,54 (s, 1H), 5,98 (d, J = 6,9 Гц, 1H), 5,78 (dd, J = 6,0, 1,3 Гц, 1H), 5,05 (d, J = 8,4 Гц, 1H), 3,74 (dd, J = 11,4, 3,3 Гц, 1H), 3,23 (s, 1H)	474,0	E	
I-2295		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cccc(OCc3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12	(400 МГц, ДМСО-d_6) δ9,10 (s, 1H), 7,65 - 7,59 (m, 1H), 7,55 (t, J = 7,8 Гц, 1H), 7,43 (dd, J = 8,9, 5,1 Гц, 1H), 7,37 (d, J = 7,5 Гц, 1H), 7,33 (s, 1H), 7,27 (d, J = 8,1 Гц, 1H), 7,20 (td, J = 8,4, 3,1 Гц, 1H), 7,08 (d, J = 9,5 Гц, 1H), 6,79 (s, 1H), 6,04 (s, 1H), 5,19 (s, 2H)	454,0	E	
I-2296		OCC1(NC(=O)c2ccccc(-c3nc4cc(cc(F)c4[nH]3)C(F)(F)F)c12)c1ccc(F)c1	(400 МГц, ДМСО-d_6) δ9,05 (s, 1H), 8,03 (d, J = 7,6 Гц, 1H), 7,89 (d, J = 7,4 Гц, 1H), 7,73 (d, J = 7,6 Гц, 1H), 7,61 (s, 1H), 7,33 (d, J = 10,6 Гц, 1H), 6,99 (q, J = 7,5 Гц, 1H), 6,89 - 6,75 (m, 3H), 4,75 (d, J = 10,6 Гц, 1H), 4,60 (s, 1H)	460,3	D	
I-2297		FC(F)(C1OC(NC(C=C23)=CC(NC(C4=CC(C(F)(F)F)=CC(F)=C4)=O)=C3C(NC2=O)C5=CC(F)=CC=C5Cl)=NC1)F	(400 МГц, ДМСО) δ 10,50 (d, J = 3,8 Гц, 1H), 10,16 – 10,11 (m, 1H), 9,08 (s, 1H), 7,98 (s, 0H), 7,92 (dt, J = 8,5, 1,9 Гц, 2H), 7,78 (s, 1H), 7,73 – 7,66 (m, 2H), 7,63 – 7,58 (m, 1H), 7,28 (ddd, J = 8,9, 5,2, 2,8 Гц, 1H), 7,11 – 7,01 (m, 0H), 7,06 (s, 1H), 6,64 (s, 2H), 5,87 (s, 1H), 5,32 (d, J = 8,4 Гц, 1H), 4,16 (t, J = 11,8 Гц, 1H), 3,98 – 3,90 (m, 1H)	619,0	A	B

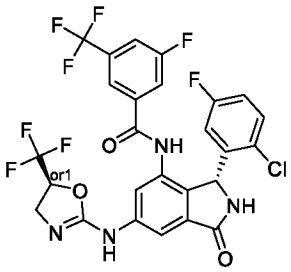
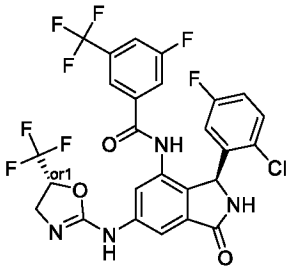
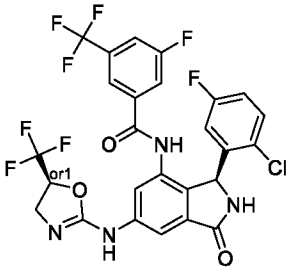
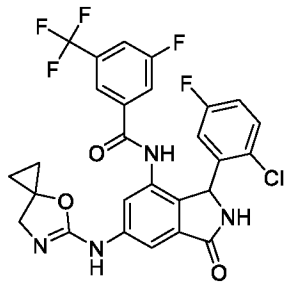
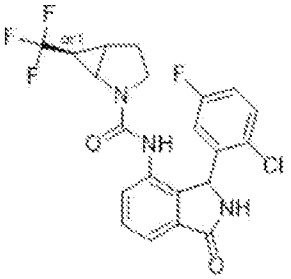
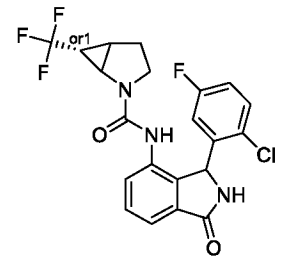
I-2298		FC(F)(C1=CC(F)=CC(C(NC2=C3C(NC(C3=CC(NC4=NCCN4C)=C2)=O)C5=CC(F)=CC=C5Cl)=O)=C1)F	(400 МГц, ДМСО) δ 10,53 (s, 1H), 9,25 (s, 1H), 7,96 (dt, J = 8,4, 2,1 Гц, 1H), 7,78 (s, 5H), 7,74 – 7,58 (m, 2H), 7,53 (d, J = 1,9 Гц, 1H), 7,39 – 7,28 (m, 2H), 7,27 – 7,10 (m, 1H), 7,08 (s, 2H), 6,62 (s, 1H), 6,02 (s, 1H), 3,75 – 3,65 (m, 2H), 3,65 – 3,49 (m, 3H), 3,03 (s, 3H), 1,25 (dd, J = 7,0, 2,2 Гц, 3H)	564,0	B	
I-2299		OC1CN(C(=O)Nc2cc(cc3C(=O)NC(c23)c2cc(F)ccc2Cl)-c2cnn(c2)C(F)F)c2ccc(F)cc12		572,2	A	B
I-2300		FC(F)n1cc(cn1)-c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)N2CCc3cc(F)ccc23)c1)c1cc(F)ccc1Cl		556,2	A	B
I-2301		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)c3csc4cocc34)c12		98,0	E	
I-2302		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)C3COC4CCCCC34)c12		98,0	E	
I-2303		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)C34CC5CC(CC(C5)O3)C4)c12		98,0	E	

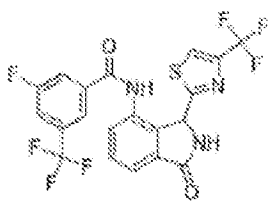
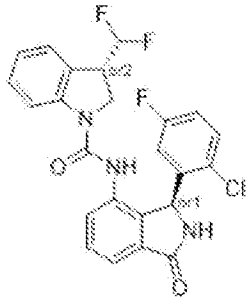
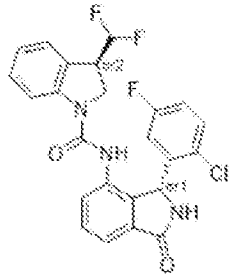
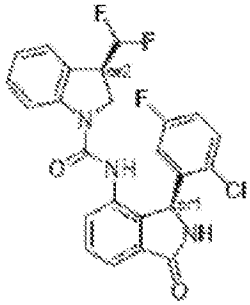
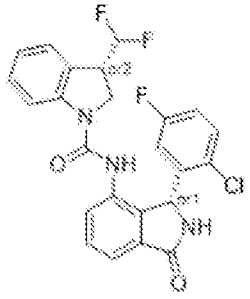
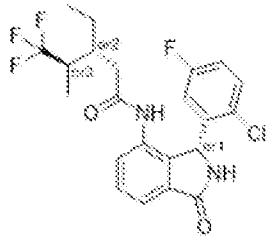
I-2304		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)c3csc4CNCCc34)c12		97,0	E	
I-2305		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)N3CCCc4ccccc4C3)c12	(400 МГц, ДМСО-*d*6) 8,95 (s, 1H), 8,20 (s, 1H), 7,48 (q, J = 3,3, 2,4 Гц, 2H), 7,29 (td, J = 6,2, 5,6, 2,7 Гц, 2H), 7,20 - 7,10 (m, 3H), 7,07 (ddd, J = 11,5, 7,5, 3,4 Гц, 2H), 6,38 (s, 1H), 6,01 (s, 1H), 4,50 (d, J = 14,9 Гц, 1H), 4,25 (d, J = 14,9 Гц, 1H), 3,50 (d, J = 14,3 Гц, 1H), 2,82 (q, J = 6,1 Гц, 2H), 2,50 (p, J = 1,9 Гц, 1H), 1,55 - 1,47 (m, 2H)	450,1	E	
I-2306		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)N3CCCCc4ccccc34)c12	(400 МГц, ДМСО-*d*6) 9,04 - 9,00 (m, 1H), 7,55 (s, 5H), 7,49 (d, J = 4,3 Гц, 1H), 7,34 - 7,21 (m, 1H), 7,15 (td, J = 7,5, 1,4 Гц, 1H), 7,00 (s, 1H), 6,41 (s, 2H), 6,11 - 6,06 (m, 1H), 2,68 (d, J = 2,1 Гц, 2H), 2,51 (d, J = 1,9 Гц, 1H), 2,52 - 2,12 (m, 2H), 1,65 (s, 1H), 1,53 (s, 1H), 1,35 (s, 1H)	450,1	E	
I-2307		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)N3CCc4ccccc4C3)c12	(400 МГц, ДМСО-*d*6) 9,01 (s, 1H), 8,57 (s, 1H), 7,51 (q, J = 4,4, 3,7 Гц, 2H), 7,32 (dd, J = 5,9, 3,0 Гц, 1H), 7,17 (tdd, J = 9,2, 7,1, 4,3 Гц, 4H), 7,08 - 7,01 (m, 1H), 6,97 (t, J = 9,0 Гц, 1H), 6,40 (s, 1H), 6,01 (s, 1H), 4,41 (d, J = 16,4 Гц, 1H), 4,15 (d, J = 16,4 Гц, 1H), 3,45 (ddd, J = 12,2, 6,7, 4,7 Гц, 1H), 3,22 (ddd, J = 12,6, 7,4, 4,5 Гц, 1H), 2,77 - 2,67 (m, 1H), 2,55 (d, J = 5,6 Гц, 1H)	436,1	E	
I-2308		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)N3CCc4ccccc4CC3)c12	(400 МГц, ДМСО-*d*6) 9,04 (s, 1H), 8,56 (s, 1H), 7,53 (q, J = 4,4, 3,5 Гц, 2H), 7,40 - 7,30 (m, 2H), 7,11 (dd, J = 16,8, 3,0 Гц, 5H), 6,49 (s, 1H), 6,13 (s, 1H), 3,34 (s, 2H), 3,32 (s, 2H), 2,68 (d, J = 18,1 Гц, 2H), 2,47 (s, 2H)	450,1	E	

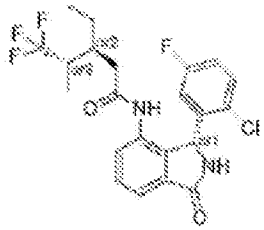
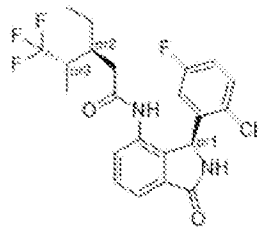
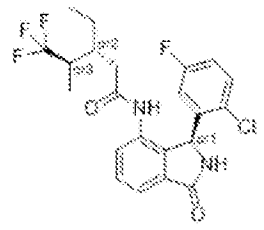
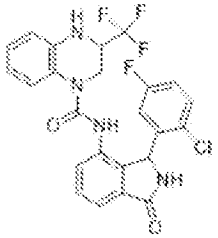
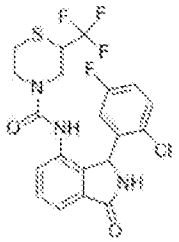
I-2309		NC(=O)CCN(C(=O)c1cc(F)cc(c1)C(F)(F)F)c1cc(O)cc2C(=O)NC(c12)c1cc(F)ccc1Cl	(400 МГц, ДМСО-*d*6) 10,26 (s, 1H), 9,13 (d, J = 53,2 Гц, 1H), 7,86-6,66 (m, 7H), 6,63-5,97 (m, 1H), 5,97-4,24 (m, 1H), 3,58 (d, J = 67,6 Гц, 1H), 2,48-2,12 (m, 2H)	554,2	E	
I-2310		O[C@H]1CN(C(=O)Nc2cccc3C(=O)N[C@@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)c2ccc(F)c(F)c12	(400 МГц, ДМСО-*d*6) 9,05 (s, 1H), 8,73 (s, 1H), 7,68 (s, 1H), 7,58 (d, J = 8,7 Гц, 2H), 7,49 - 7,27 (m, 3H), 7,17 (td, J = 8,4, 3,1 Гц, 1H),6,82 - 6,24 (s, 1H), 5,97 (s, 2H), 5,27 (d, J = 7,2 Гц, 1H), 3,81 (d, J = 11,4 Гц, 1H), 3,23 (s, 1H)	474,1	A	A
I-2311		O[C@@H]1CN(C(=O)Nc2cccc3C(=O)N[C@@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)c2ccc(F)c(F)c12	(400 МГц, ДМСО-*d*6) 9,08 (s, 1H), 8,60 (s, 1H), 7,58 (dd, J = 12,9, 5,6 Гц, 2H), 7,45 (q, J = 6,9, 5,3 Гц, 2H), 7,36 (dd, J = 8,9, 5,1 Гц, 1H), 7,27 (q, J = 9,4 Гц, 1H), 7,10 (td, J = 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,52 (s, 1H), 6,08 (s, 1H), 5,92 (d, J = 4,9 Гц, 1H), 5,34 (s, 1H), 3,96 (dd, J = 11,3, 7,6 Гц, 1H), 3,36 (d, J = 2,9 Гц, 1H)	474,3	D	
I-2312		O[C@H]1CN(C(=O)Nc2cccc3C(=O)N[C@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)c2ccc(F)c(F)c12	(400 МГц, ДМСО-*d*6) 9,09 (s, 1H), 8,59 (s, 1H), 7,64 - 7,51 (m, 2H), 7,48 - 7,40 (m, 2H), 7,36 (dd, J = 8,9, 5,1 Гц, 1H), 7,28 (dt, J = 11,0, 8,6 Гц, 1H), 7,10 (ddd, J = 8,9, 7,9, 3,1 Гц, 1H), 6,55 (s, 1H), 6,08 (s, 1H), 5,93 (d, J = 5,8 Гц, 1H), 5,39 - 5,30 (m, 1H), 3,96 (dd, J = 11,2, 7,7 Гц, 1H), 3,36 (d, J = 2,9 Гц, 1H)	474,3	D	
I-2313		O[C@@H]1CN(C(=O)Nc2cccc3C(=O)N[C@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)c2ccc(F)c(F)c12	(400 МГц, ДМСО-*d*6) 9,06 (s, 1H), 8,73 (s, 1H), 7,69 (d, J = 8,8 Гц, 1H), 7,62 - 7,49 (m, 2H), 7,44 - 7,25 (m, 3H), 7,17 (td, J = 8,3, 3,1 Гц, 1H), 6,50 (s, 1H), 5,98 (m, 2H), 5,28 (t, J = 7,1 Гц, 1H), 3,81 (dd, J = 11,5, 2,4 Гц, 1H), 3,21 (s, 1H)	474,3	D	
I-2314		OCC1CN(C(=O)Nc2cccc3C(=O)NC(c23)c2cc(F)ccc2Cl)c2ccccc12	(400 МГц, ДМСО-*d*6) δ 9,04 (br. s, 1H), 8,58 (br. s, 0,5H), 8,56 (br. s, 0,5H), 7,79 - 7,67 (m, 1H), 7,60 - 7,52 (m, 2H), 7,43 - 7,32 (m, 2H), 7,21 (d, J = 7,3 Гц, 1H), 7,18 - 7,07 (m, 2H), 6,89 (ddd, J = 7,4, 4,1, 0,9 Гц, 1H), 6,48 (br. s, 1H), 6,03 (br. s, 1H), 4,94 (br. s, 1H), 3,93	452,3	D	

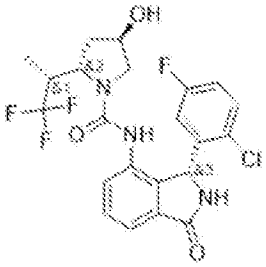
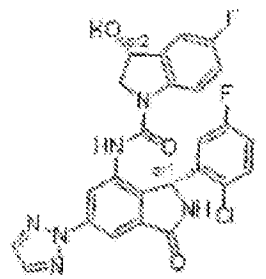
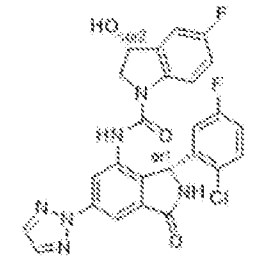
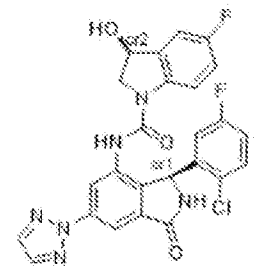
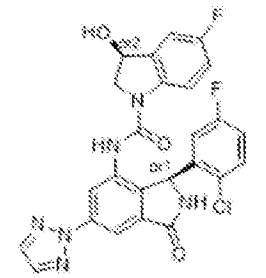
			(t, J = 9,9 Гц, 0,5H), 3,74 (dd, J = 10,0, 4,6 Гц, 0,5H), 3,69 - 3,55 (m, 1H), 3,41 - 3,38 (скрытый m, 1H), 3,28 - 3,09 (m, 2H); смесь диастереомеров в соотношении 1:1.			
I-2315		Oc1nn(C(=O)Nc2ccccc3C(=O)NC(c23)c2cc(F)ccc2Cl)c2ccccc12	(400 МГц, ДМСО-*d*6) δ 9,38 (s, 1H), 9,10 (s, 1H), 8,11 (d, J = 8,4 Гц, 1H), 7,85 (d, J = 8,0 Гц, 1H), 7,68 (dd, J = 7,5, 1,1 Гц, 1H), 7,65 - 7,57 (m, 2H), 7,56 - 7,50 (m, 1H), 7,34 - 7,21 (m, 2H), 7,01 (td, J = 8,5, 3,0 Гц, 1H), 6,66 (br s, 1H), 6,21 (br s, 1H)	437,0	D	
I-2316		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2ccccc(C(=O)Nc3ccc(cc3)C(F)(F)F)c12	(400 МГц, ДМСО-*d*6) δ 10,71 (s, 1 H), 9,28 (s, 1 H), 7,95 (d, J = 7,5 Гц, 1 H), 7,75 (t, J = 7,6 Гц, 1 H), 7,64 (app. s, 4 H), 7,37 (dd, J = 8,1, 5,1 Гц, 1 H), 7,14 - 7,07 (m, 1 H), 6,50 (скрытый br s, 1 H), 6,41 (перекрывающийся br s, 1 H)	449,2	E	
I-2317		COC(=O)C1CN(C(=O)Nc2cccc3C(=O)NC(c23)c2cc(F)ccc2Cl)c2ccccc12	(400 МГц, ДМСО-*d*6) δ 9,05 (br. s, 1H), 8,71 (br. s, 0,5H), 8,68 (br. s, 0,5H), 7,73 (d, J = 8,0 Гц, 1H), 7,66 - 7,47 (m, 2H), 7,44 - 7,29 (m, 3H), 7,24 - 7,06 (m, 2H), 6,95 (ddd, J = 7,5, 3,3, 1,0 Гц, 1H), 6,57 (br. s, 1H), 6,04 (br. s, 1H), 4,41 (dd, J = 10,3, 6,2 Гц, 0,5H), 4,32 (dd, J = 10,3, 6,0 Гц, 0,5H), 4,22 (dd, J = 10,4, 6,1 Гц, 0,5H), 4,06 (t, J = 10,6 Гц, 0,5H), 3,74 - 3,69 (скрытый m, 0,5H), 3,74 (s, 1,5H), 3,72 (s, 0,5H), 3,42 - 3,32 (скрытый m, 0,5H); смесь диастереомеров в соотношении 1:1.	435,4	E	
I-2318		Fc1cc(cc(c1)C(F)(F)F)C(=O)Nc1cccc2C(=O)N[C@@H]([C@H]3CCCCCN3)c12	(400 МГц, CD_3CN) δ 8,75 (dd, J = 7,6, 1,5 Гц, 0,5H), 8,55 (dd, J = 7,6, 1,4 Гц, 0,5H), 8,07 (s, 0,5H (формиатная соль)), 8,03 (s, 0,5H), 8,01 (s, 0,5H), 7,94 - 7,86 (m, 1H), 7,68 (d, J = 8,5 Гц, 1H), 7,53 - 7,45 (m, 2H), 6,95 (br s, 0,5H), 6,87 (br s, 0,5H), 4,72 (d, J = 1,7 Гц, 0,5H), 4,53 (d, J = 9,8 Гц, 0,5H), 3,40 (dt, J = 9,0, 2,5 Гц, 0,5H), 2,77 - 2,69 (m, 1H), 2,65 - 2,36 (m, 2H, скрыт под пиком H_2O)), 1,85 - 1,78 (m, 0,5H), 1,71 - 1,53 (m, 3H), 1,52 - 1,35 (m, 3H) ppm [~1:1 dr, протоны NH на наблюдались].	436,4	E	

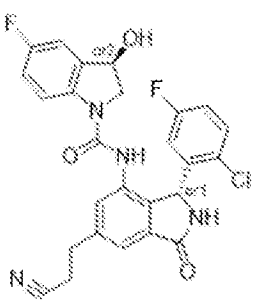
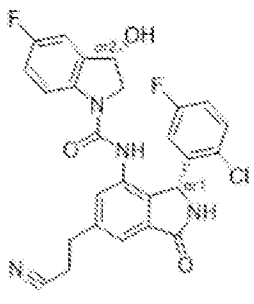
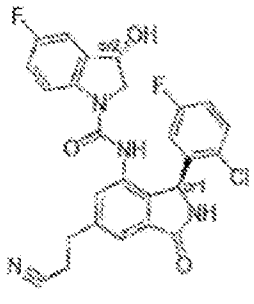
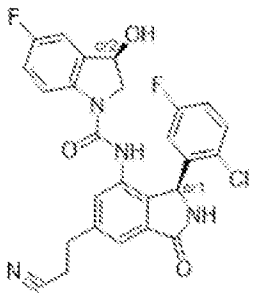
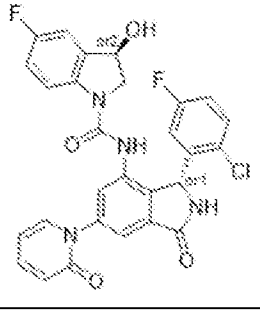
I-2319		Fc1cc(cc(c1)C(F)(F)F)C(=O)Nc1cccc2C(=O)N[C@@H]([C@@H]3CCCCCN3)c12	(400 МГц, CD_3CN) δ 8,55 (dd, J = 7,6, 1,5 Гц, 1H), 8,09 (s, 0,5H, формиатная соль)), 8,01 (s, 1H), 7,90 (d, J = 9,0 Гц, 1H), 7,68 (d, J = 8,6 Гц, 1H), 7,55 - 7,45 (m, 2H), 6,95 (br s, 1H), 4,53 (dd, J = 9,6, 1,0 Гц, 1H), 2,77 - 2,68 (m, 1H), 2,60 - 2,51 (m, 1H), 2,44 - 2,36 (m, 1H (скрыт под пиком H_2O)), 1,85 - 1,78 (m, 1H), 1,74 - 1,55 (m, 3H), 1,53 - 1,37 (m, 3H) ppm [единый диастереомер, протоны NH не наблюдались].	436,4	E	
I-2320		Nc1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)ccc(c2)C(F)(F)F)c1)c1ccc(F)c1	(400 МГц, ДМСО-d_6) δ 10,17 (s, 1 H), 8,84 (s, 1H), 7,93 (d, J = 8,4 Гц, 1H), 7,70 (d, J = 9,0 Гц, 1 H), 7,62 (s, 1 H), 7,20 - 7,12 (m, 1 H), 6,98 (td, J = 8,5, 2,4 Гц, 1H), 6,81 (d, J = 1,8 Гц, 1H), 6,78 (d, J = 7,7 Гц, 1H), 6,74 - 6,68 (m, 2H), 5,57 (br s, 2H), 5,52 (s, 1H)	448,2	C	
I-2321		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)N3CCC3c3ccccc3)c12	(400 МГц, ДМСО-d_6) δ 9,05 (br s, 0,5H), 9,01 (br s, 0,5H), 8,51 (s, 0,5H), 8,04 (s, 0,5H), 7,58 - 7,53 (m, 1H), 7,53 - 7,47 (m, 2H), 7,38-7,27 (m, 3H), 7,26-7,20 (m, 4H), 6,61 (br s, 1H), 6,08 (br s, 0,5H), 6,03 (скрытый br s, 0,5H), 5,21 (t, J = 8,1 Гц, 0,5H), 4,92 (t, J = 7,7 Гц, 0,5H), 3,86 - 3,74 (m, 1H), 3,61 (dd, J = 16,0, 7,7 Гц, 0,5H), 3,04 (dd, J = 14,3, 7,6 Гц, 0,5H), 2,47 (скрытый m, 1H), 2,04 - 1,87 (m, 1H), смесь диастереомеров в соотношении 1:1.	436,0	E	
I-2322		Fc1cc(cc(c1)C(F)(F)F)C(=O)Nc1cccc2C(=O)NC(CC3CC=CC3)c12	(400 МГц, ДМСО-d_6) δ 10,79 (s, 1H), 8,94 (s, 1H), 8,14 (s, 1H), 8,09 (d, J = 9,0 Гц, 1H), 8,03 (d, J = 8,4 Гц, 1H), 7,61 - 7,50 (m, 3H), 5,55 - 5,49 (m, 1H), 5,42-5,37 (m, 1H), 4,80 (d, J = 7,6 Гц, 1H), 2,40 - 2,28 (m, 2H), 2,28 - 2,16 (m, 1H), 2,00 - 1,86 (m, 2H), 1,78 - 1,66 (m, 1H), 1,34 - 1,24 (m, 1H)	419,4	E	
I-2323		FC(F)([C@@H]1OC(NC(C=C23)=CC(NC(C4=CC(C(F)(F)F)=CC(F)=C4)=O)=C3[C@@H](NC2=O)C5=CC(F)=CC=C5Cl)=NC1)F		619,0	B	

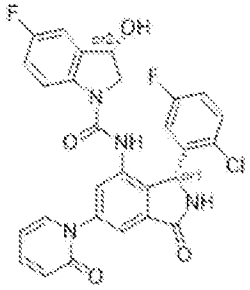
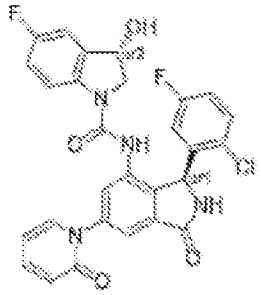
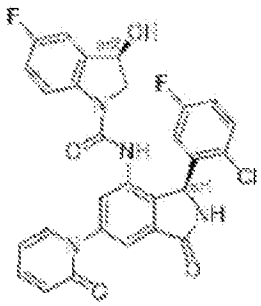
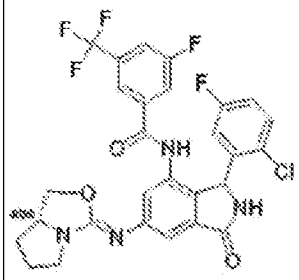
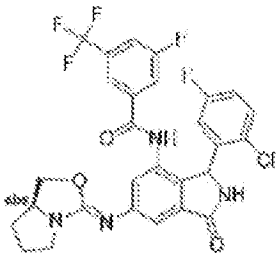
I-2324		FC(F)([C@H]1OC(NC(C=C23)=CC(NC(C4=CC(C(F)(F)F)=CC(F)=C4)=O)=C3[C@@H](NC2=O)C5=CC(F)=CC=C5Cl)=NC1)F		619,0	A	A
I-2325		FC(F)([C@@H]1OC(NC(C=C23)=CC(NC(C4=CC(C(F)(F)F)=CC(F)=C4)=O)=C3[C@H](NC2=O)C5=CC(F)=CC=C5Cl)=NC1)F		619,0	D	
I-2326		FC(F)([C@H]1OC(NC(C=C23)=CC(NC(C4=CC(C(F)(F)F)=CC(F)=C4)=O)=C3[C@H](NC2=O)C5=CC(F)=CC=C5Cl)=NC1)F		619,0	D	
I-2327		FC(F)(C1=CC(F)=CC(C(NC2=C3C(NC(C3=CC(NC4=NCC5(CC5)O4)=C2)=O)C6=CC(F)=CC=C6Cl)=O)=C1)F	(500 МГц, ДМСО) δ 10,45 (s, 1H), 9,02 (s, 1H), 7,90 (d, J = 8,5 Гц, 1H), 7,70 (d, J = 9,3 Гц, 1H), 7,63 (d, J = 15,0 Гц, 1H), 7,33 – 7,24 (m, 1H), 7,06 (qd, J = 8,1, 4,1 Гц, 1H), 6,67 (s, 2H), 5,87 (s, 1H), 3,87 – 3,80 (m, 2H), 1,15 – 1,09 (m, 2H), 0,77 (s, 2H)	577,0	B	
I-2328		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)N3CCC4C3[C@H]4C(F)(F)F)c12		454,3	E	
I-2329		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)N3CCC4C3[C@@H]4C(F)(F)F)c12		454,2	D	

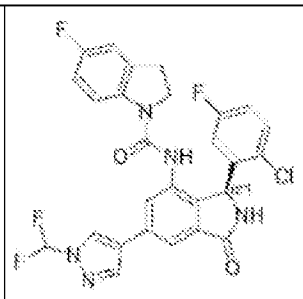
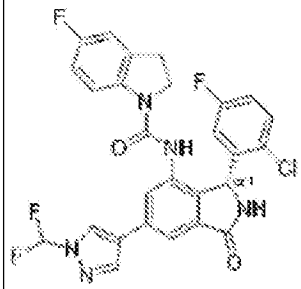
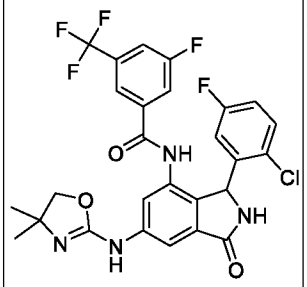
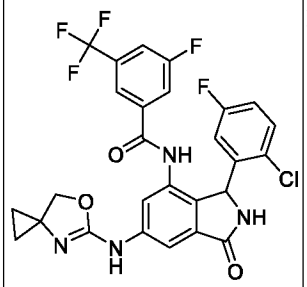
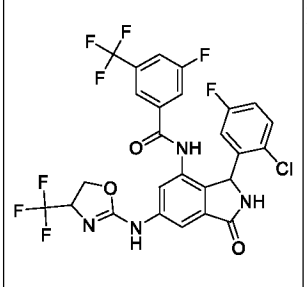
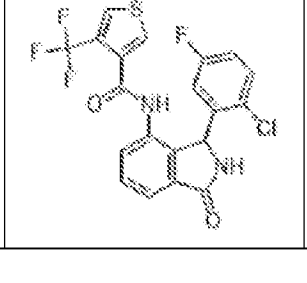
I-2330		Fc1cc(cc(c1)C(F)(F)F)C(=O)Nc1cccc2C(=O)NC(c3nc(cs3)C(F)(F)F)c12	(400 МГц, ДМСО-d_6) δ 10,67 (s, 1H), 9,59 (d, J = 1,3 Гц, 1H), 8,42 (s, 1H), 8,05 - 7,98 (m, 3H), 7,73 - 7,63 (m, 3H), 6,34 (d, J = 1,3 Гц, 1H)	490,2	E	
I-2331		FC(F)[C@@H]1CN(C(=O)Nc2cccc3C(=O)N[C@@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)c2ccccc12		470,2	D	
I-2332		FC(F)[C@H]1CN(C(=O)Nc2cccc3C(=O)N[C@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)c2ccccc12		470,2	D	
I-2333		FC(F)[C@H]1CN(C(=O)Nc2cccc3C(=O)N[C@@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)c2ccccc12		470,2	A	B
I-2334		FC(F)[C@@H]1CN(C(=O)Nc2cccc3C(=O)N[C@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)c2ccccc12		470,2	A	B
I-2335		CC[C@H](CC(=O)Nc1cccc2C(=O)N[C@H](c12)c1cc(F)ccc1Cl)[C@@H](C)C(F)(F)F		455,2	D	

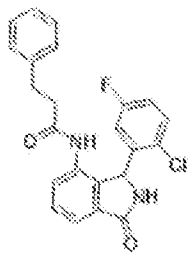
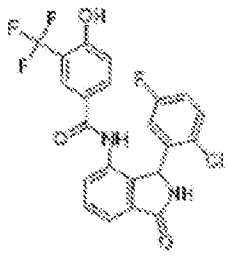
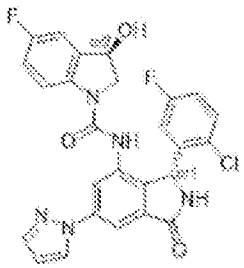
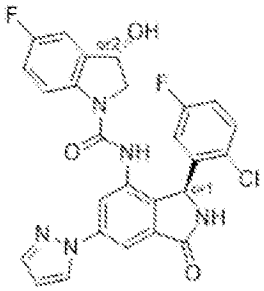
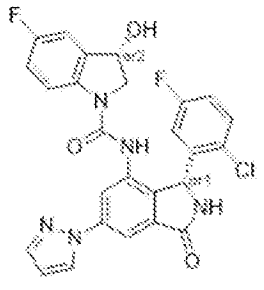
I-2336		CC[C@@H](CC(=O)Nc1cccc2C(=O)N[C@H](c12)c1cc(F)ccc1Cl)[C@H](C)C(F)(F)F		455,2	D	
I-2337		CC[C@@H](CC(=O)Nc1cccc2C(=O)N[C@@H](c12)c1cc(F)ccc1Cl)[C@H](C)C(F)(F)F		455,2	E	
I-2338		CC[C@H](CC(=O)Nc1cccc2C(=O)N[C@@H](c12)c1cc(F)ccc1Cl)[C@@H](C)C(F)(F)F		455,2	E	
I-2339		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)N3CC(Nc4ccccc34)C(F)(F)F)c12	(400 МГц, ДМСО-*d*6) δ 9,06 (br s, 1H), 8,76 (s, 0,5H), 8,24 (s, 0,5H), 7,69 - 7,58 (m, 0,5H), 7,58 - 7,41 (m, 3H), 7,32 (d, J = 7,5 Гц, 0,5H), 7,27-7,18 (m, 1H), 6,94 - 6,80 (m, 2H), 6,78-6,74 (m, 1H), 6,40 (t, J = 7,6 Гц, 1H), 6,27 (dd, J = 15,2, 8,0 Гц, 1H), 6,09 (br s, 1H), 5,73 (br s, 1H), 4,79 (br d, J = 14,3 Гц, 0,5H), 4,39 - 4,23 (m, 0,5H), 4,21 - 4,00 (m, 1H), 3,35 (скрытый m, 0,5H), 2,75 (br d, J = 12,9 Гц, 0,5H), смесь диастереомеров в соотношении 1:1.	505,0	E	
I-2340		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)N3CCSC(C3)C(F)(F)F)c12	(400 МГц, ДМСО-*d*6) δ 9,06 (br s, 0,5H), 9,04 (br s, 0,5H), 8,66 (br s, 0,5H), 8,64 (br s, 0,5H) 7,61 - 7,46 (m, 3H), 7,35 - 7,19 (m, 2H), 6,51 (br s, 1H), 6,03 (br s, 0,5H), 5,98 (br s, 0,5H), 4,19 (br d, J = 12,1 Гц, 0,5H), 3,93 (dd, J = 14,1, 2,7 Гц, 0,5H), 3,69 - 3,56 (m, 1H), 3,55 - 3,44 (m, 1H), 3,42 - 3,35 (скрытый m, 0,5H), 3,19 (dd, J = 11,3, 9,7 Гц, 0,5H), 3,13 - 2,97 (m, 1H), 2,79 - 2,66 (m, 1H), 2,60 (dd, J = 12,8, 9,0 Гц, 0,5H), 2,26 (br d, J = 12,4 Гц, 0,5H), смесь диастереомеров в соотношении 1:1.	474,0	E	

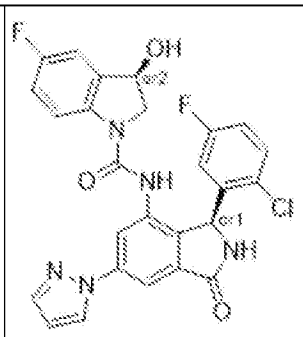
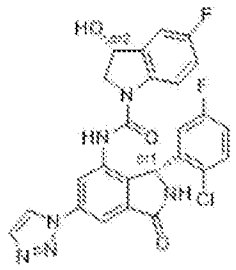
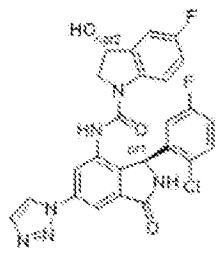
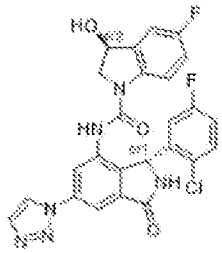
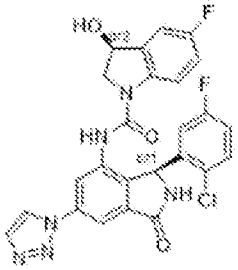
I-2341		C[C@H]([C@@H]1C[C@@H](O)CN1C(=O)Nc1cccc2C(=O)N[C@H](c12)c1cc(F)ccc1Cl)C(F)(F)F	(400 МГц, CD_3CN) δ 7,63 - 7,58 (m, 2H), 7,57 - 7,45 (m, 2H), 7,21 (br s, 1H), 7,10 (ddd, J = 8,8, 8,0, 3,1 Гц, 1H), 6,69 (br s, 1H), 6,56 (br s, 1H), 6,28 (s, 1H), 4,16 (p, J = 7,0 Гц, 1H), 4,09 (td, J = 8,1, 3,9 Гц, 1H), 3,34 (dd, J = 9,5, 7,1 Гц, 1H), 3,29 - 3,16 (m, 1H), 2,77 (dd, J = 9,7, 6,9 Гц), 2,13 - 2,04 (m, 1H [скрыт под пиком H_2O]), 1,73 - 1,63 (m, 1H), 0,89 (d, J = 7,1 Гц, 3H) ppm [95:5 dr, 85% чистоты].	486,4	B	
I-2342		O[C@H]1CN(C(=O)Nc2cc(cc3C(=O)N[C@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)-n2nccn2)c2ccc(F)cc12	(400 МГц, ДМСО-d_6) 9,27 (s, 1H), 8,93 (s, 1H), 8,22 (s, 2H), 8,16 (d, J = 2,0 Гц, 1H), 8,08 (d, J = 2,0 Гц, 1H), 7,86 (s, 1H), 7,38 (dd, J = 8,9, 5,1 Гц, 1H), 7,17 (ddd, J = 13,5, 8,1, 2,9 Гц, 2H), 7,10 (td, J = 9,0, 2,8 Гц, 1H), 6,07 (s, 1H), 5,78 (d, J = 6,0 Гц, 1H), 5,06 (d, J = 9,2 Гц, 1H), 3,73 (dd, J = 11,4, 3,6 Гц, 1H), 3,24 (s, 1H)	523,3	B	
I-2343		O[C@H]1CN(C(=O)Nc2cc(cc3C(=O)N[C@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)-n2nccn2)c2ccc(F)cc12	(400 МГц, ДМСО-d_6) 9,29 (s, 1H), 8,77 (s, 1H), 8,23 (d, J = 8,6 Гц, 3H), 8,09 (d, J = 1,9 Гц, 1H), 7,75 (dd, J = 8,7, 4,7 Гц, 1H), 7,37 (dd, J = 8,9, 5,1 Гц, 1H), 7,17-7,10 (m, 2H), 7,12-7,02 (m, 1H), 6,16 (s, 1H), 5,75 (d, J = 5,0 Гц, 1H), 5,15 (s, 1H), 4,03-3,93 (m, 1H), 3,26-3,19 (m, 1H)	523,2	D	
I-2344		O[C@@H]1CN(C(=O)Nc2cc(cc3C(=O)N[C@@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)-n2nccn2)c2ccc(F)cc12		523,1	D	
I-2345		O[C@@H]1CN(C(=O)Nc2cc(cc3C(=O)N[C@@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)-n2nccn2)c2ccc(F)cc12	(400 МГц, ДМСО-d_6) 9,27 (s, 1H), 8,94 (s, 1H), 8,22 (s, 2H), 8,16 (s, 1H), 8,08 (s, 1H), 7,86 (s, 1H), 7,38 (dd, J = 8,9, 5,1 Гц, 1H), 7,22-7,06 (m, 3H),6,16-5,95(s, 1H), 5,79 (d, J = 6,0 Гц, 1H), 5,07 (s, 1H), 3,77-3,69 (m, 1H)	523,2	D	

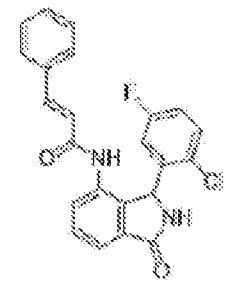
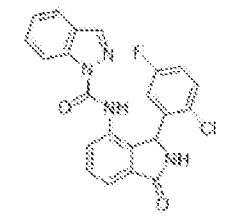
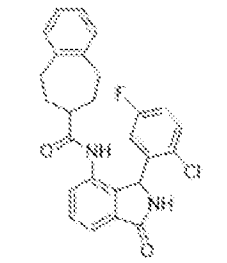
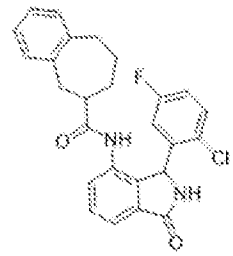
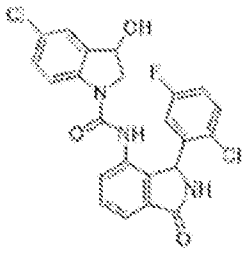
I-2346		O[C@H]1CN(C(=O)Nc2cc(CCC#N)cc3C(=O)N[C@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)c2ccc(F)cc12	(400 МГц, ДМСО-d_6) 9,05 (s, 1H), 8,66 (s, 1H), 7,83 (dd, J = 9,1, 4,7 Гц, 1H), 7,55 (d, J = 1,5 Гц, 1H), 7,37 (dd, J = 8,9, 5,1 Гц, 1H), 7,29 (s, 1H), 7,15 (ddd, J = 13,3, 8,0, 2,9 Гц, 2H), 7,08 (td, J = 9,0, 2,8 Гц, 1H), 6,53 (s, 1H), 5,97 (s, 1H), 5,76 (d, J = 6,0 Гц, 1H), 5,07 (s, 1H), 3,71 (dd, J = 11,4, 3,6 Гц, 1H), 3,23 (s, 1H), 3,11-2,95 (m, 2H), 2,91 (t, J = 7,6 Гц, 2H)	509,1	A	B
I-2347		O[C@@H]1CN(C(=O)Nc2cc(CCC#N)cc3C(=O)N[C@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)c2ccc(F)cc12	(400 МГц, ДМСО-d_6) 9,05 (s, 1H), 8,66 (s, 1H), 7,83 (dd, J = 9,1, 4,7 Гц, 1H), 7,55 (d, J = 1,5 Гц, 1H), 7,37 (dd, J = 8,9, 5,1 Гц, 1H), 7,29 (s, 1H), 7,15 (ddd, J = 13,3, 8,0, 2,9 Гц, 2H), 7,08 (td, J = 9,0, 2,8 Гц, 1H), 6,53 (s, 1H), 5,97 (s, 1H), 5,76 (d, J = 6,0 Гц, 1H), 5,07 (s, 1H), 3,71 (dd, J = 11,4, 3,6 Гц, 1H), 3,23 (s, 1H), 3,11-2,95 (m, 2H), 2,91 (t, J = 7,6 Гц, 2H)	509,1	B	
I-2348		O[C@@H]1CN(C(=O)Nc2cc(CCC#N)cc3C(=O)N[C@@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)c2ccc(F)cc12	(400 МГц, ДМСО-d_6) 9,05 (s, 1H), 8,66 (s, 1H), 7,83 (dd, J = 9,1, 4,7 Гц, 1H), 7,55 (d, J = 1,5 Гц, 1H), 7,37 (dd, J = 8,9, 5,1 Гц, 1H), 7,29 (s, 1H), 7,15 (ddd, J = 13,3, 8,0, 2,9 Гц, 2H), 7,08 (td, J = 9,0, 2,8 Гц, 1H), 6,53 (s, 1H), 5,97 (s, 1H), 5,76 (d, J = 6,0 Гц, 1H), 5,07 (s, 1H), 3,71 (dd, J = 11,4, 3,6 Гц, 1H), 3,23 (s, 1H), 3,11-2,95 (m, 2H), 2,91 (t, J = 7,6 Гц, 2H)	509,1	D	
I-2349		O[C@H]1CN(C(=O)Nc2cc(CCC#N)cc3C(=O)N[C@@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)c2ccc(F)cc12	(400 МГц, ДМСО-d_6) 9,05 (s, 1H), 8,66 (s, 1H), 7,83 (dd, J = 9,1, 4,7 Гц, 1H), 7,55 (d, J = 1,5 Гц, 1H), 7,37 (dd, J = 8,9, 5,1 Гц, 1H), 7,29 (s, 1H), 7,15 (ddd, J = 13,3, 8,0, 2,9 Гц, 2H), 7,08 (td, J = 9,0, 2,8 Гц, 1H), 6,53 (s, 1H), 5,97 (s, 1H), 5,76 (d, J = 6,0 Гц, 1H), 5,07 (s, 1H), 3,71 (dd, J = 11,4, 3,6 Гц, 1H), 3,23 (s, 1H), 3,11-2,95 (m, 2H), 2,91 (t, J = 7,6 Гц, 2H)	509,1	D	
I-2350		O[C@H]1CN(C(=O)Nc2cc(cc3C(=O)N[C@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)-n2ccccc2=O)c2ccc(F)cc12	(400 МГц, ДМСО-d_6)9,23 (s, 1H), 8,84 (s, 1H), 7,85-7,77 (m, 2H), 7,60-7,51 (m, 2H), 7,46-7,36 (m, 2H), 7,15 (dddd, J = 34,3, 18,0, 8,6, 3,0 Гц, 3H), 6,80-6,51 (m, 2H), 6,37 (td, J = 6,7, 1,4 Гц, 1H), 6,09 (s, 1H), 5,77 (d, J = 6,0 Гц, 1H), 5,08 (s, 1H), 3,70 (dd, J = 11,3, 3,6 Гц, 1H), 3,30-3,10 (s, 1H)	531,2	A	C

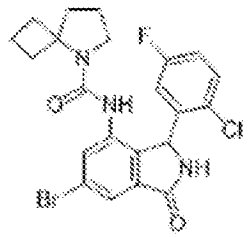
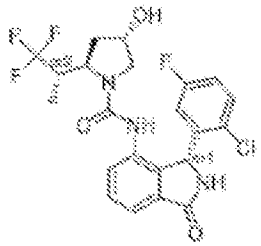
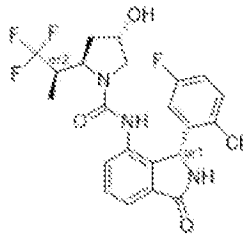
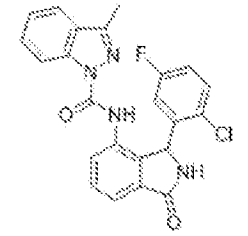
I-2351		O[C@@H]1CN(C(=O)Nc2cc(cc3C(=O)N[C@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)-n2ccccc2=O)c2ccc(F)cc12	(400 МГц, ДМСО-d_6) 9,26 (s, 1H), 8,70 (s, 1H), 7,77-7,73 (m, 2H), 7,61-7,50 (m, 3H), 7,39 (dd, J = 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,14 (ddd, J = 11,2, 8,0, 3,0 Гц, 2H), 7,05 (td, J = 9,1, 2,8 Гц, 1H), 6,80-6,54 (m, 2H), 6,37 (td, J = 6,7, 1,3 Гц, 1H), 6,17 (s, 1H), 5,75 (d, J = 5,0 Гц, 1H), 5,15 (dt, J = 8,7, 4,5 Гц, 1H), 3,97 (dd, J = 11,1, 8,1 Гц, 1H), 3,22 (dd, J = 11,1, 4,0 Гц, 1H)	531,1	B	
I-2352		O[C@@H]1CN(C(=O)Nc2cc(cc3C(=O)N[C@@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)-n2ccccc2=O)c2ccc(F)cc12	(400 МГц, ДМСО-d_6) 9,26 (s, 1H), 8,70 (s, 1H), 7,81-7,69 (m, 2H), 7,60-7,50 (m, 3H), 7,39 (dd, J = 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,14 (ddd, J = 11,5, 8,0, 3,0 Гц, 2H), 7,05 (td, J = 9,0, 2,8 Гц, 1H), 6,80-6,54 (m, 2H), 6,37 (td, J = 6,7, 1,3 Гц, 1H), 6,17 (s, 1H), 5,75 (d, J = 5,0 Гц, 1H), 5,15 (dt, J = 8,7, 4,5 Гц, 1H), 3,97 (dd, J = 11,0, 8,0 Гц, 1H), 3,22 (dd, J = 11,2, 4,0 Гц, 1H)	531,2	D	
I-2353		O[C@H]1CN(C(=O)Nc2cc(cc3C(=O)N[C@@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)-n2ccccc2=O)c2ccc(F)cc12	(400 МГц, ДМСО-d_6) 9,23 (s, 1H), 8,83 (s, 1H), 7,84 (dd, J = 8,5, 4,6 Гц, 1H), 7,77 (dd, J = 6,9, 2,1 Гц, 1H), 7,60-7,51 (m, 2H), 7,46-7,36 (m, 2H), 7,15 (dddd, J = 34,5, 18,1, 8,6, 3,0 Гц, 3H), 6,80-6,50 (m, 2H), 6,37 (td, J = 6,7, 1,4 Гц, 1H), 6,08 (s, 1H), 5,77 (d, J = 6,0 Гц, 1H), 5,08 (s, 1H), 3,70 (dd, J = 11,3, 3,6 Гц, 1H), 3,25 (s, 1H)	531,2	D	
I-2354		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)\N=C1/OC[C@H]2CCCN12	(500 МГц, ДМСО) δ 10,33 (d, J = 3,4 Гц, 1H), 8,98 (s, 1H), 7,90 (dt, J = 8,3, 2,0 Гц, 1H), 7,70 (d, J = 9,1 Гц, 1H), 7,64 (s, 1H), 7,31 – 7,22 (m, 2H), 7,06 (td, J = 8,2, 3,0 Гц, 1H), 7,03 (s, 1H), 5,89 (s, 1H), 5,74 (s, 1H), 4,63 – 4,55 (m, 1H), 4,27 (s, 1H), 3,97 (s, 1H), 3,62 (s, 1H), 3,16 (s, 2H), 2,03 – 1,95 (m, 2H), 1,93 – 1,86 (m, 1H), 1,53 – 1,40 (m, 1H)	591,0	B	
I-2355		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)\N=C1/OC[C@@H]2CCCN12		591,0	B	

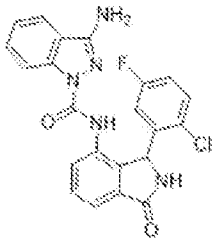
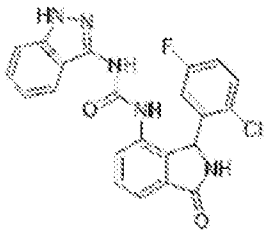
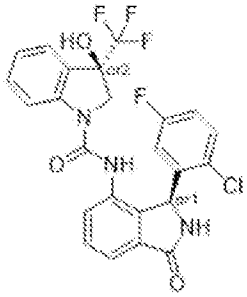
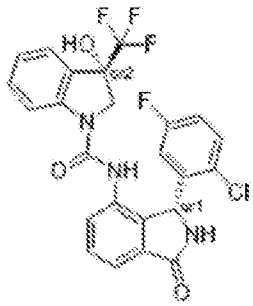
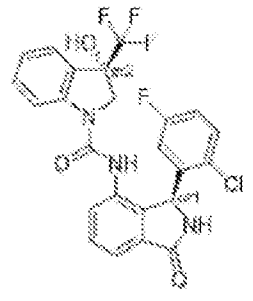
I-2356		FC(F)n1cc(cn1)-c1cc2C(=O)N[C@@H](c2c(NC(=O)N2CCc3cc(F)ccc23)c1)c1cc(F)ccc1Cl		556,3	D	
I-2357		FC(F)n1cc(cn1)-c1cc2C(=O)N[C@H](c2c(NC(=O)N2CCc3cc(F)ccc23)c1)c1cc(F)ccc1Cl		556,3	A	A
I-2358		FC(F)(C1=CC(F)=CC(C(NC2=C3C(NC(C3=CC(NC4=NC(C)(C)CO4)=C2)=O)C5=CC(F)=CC=C5Cl)=O)=C1)F	(500 МГц, ДМСО) δ 10,43 (s, 1H), 9,01 (s, 1H), 8,13 (s, 1H), 7,91 (dd, J = 8,2, 2,2 Гц, 1H), 7,68 (d, J = 9,2 Гц, 1H), 7,60 (s, 1H), 7,50 (s, 1H), 7,27 (dd, J = 8,8, 5,2 Гц, 1H), 7,06 (tt, J = 8,6, 4,3 Гц, 1H), 6,59 (s, 1H), 5,85 (s, 1H), 3,98 (s, 2H), 1,26 (d, J = 3,3 Гц, 6H)	579,0	B	
I-2359		FC(F)(C1=CC(F)=CC(C(NC2=C3C(NC(C3=CC(NC4=NC5(CC5)CO4)=C2)=O)C6=CC(F)=CC=C6Cl)=O)=C1)F	(500 МГц, ДМСО) δ 10,45 (s, 1H), 9,03 (s, 1H), 8,12 (s, 1H), 7,94 – 7,87 (m, 2H), 7,68 (d, J = 9,4 Гц, 1H), 7,58 (s, 2H), 7,27 (dd, J = 8,8, 5,1 Гц, 1H), 7,06 (td, J = 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,50 (s, 1H), 5,84 (s, 1H), 4,25 (s, 2H), 1,22 (s, 0H), 0,95 – 0,90 (m, 2H), 0,75 – 0,68 (m, 2H)	577,0	A	B
I-2360		FC(F)(C1=CC(F)=CC(C(NC2=C3C(NC(C3=CC(NC4=NC(C(F)(F)F)CO4)=C2)=O)C5=CC(F)=CC=C5Cl)=O)=C1)F	(400 МГц, ДМСО) δ 10,54 (d, J = 7,4 Гц, 1H), 10,14 (s, 1H), 9,09 (s, 1H), 8,47 (s, 1H), 8,03 (s, 1H), 7,98 – 7,88 (m, 2H), 7,72 – 7,63 (m, 2H), 7,58 (s, 1H), 7,28 (dd, J = 8,9, 5,1 Гц, 1H), 7,06 (s, 1H), 6,84 (s, 3H), 5,85 (s, 1H), 5,74 (s, 1H), 4,89 (s, 1H), 4,51 (t, J = 9,4 Гц, 1H), 4,44 – 4,35 (m, 1H)	619,0	A	C
I-2361		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)c3cscc3C(F)(F)F)c12			D	

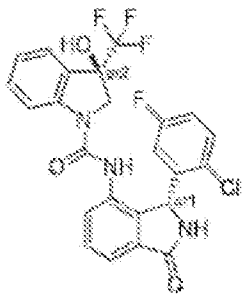
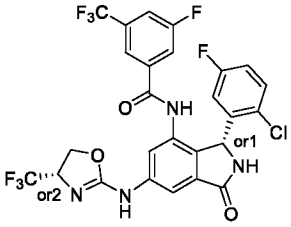
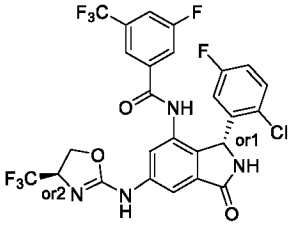
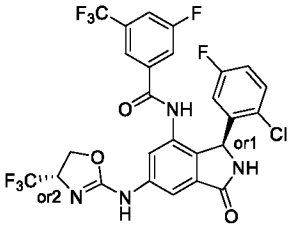
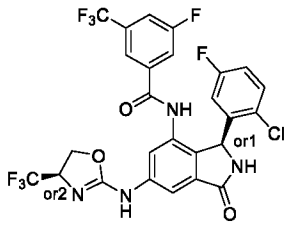
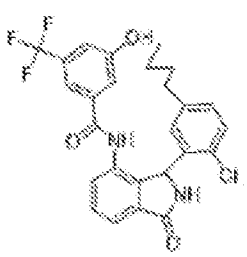
I-2362		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)CCc3ccccc3)c12	(400 МГц, ДМСО-*d*6) 9,70 (s, 1H), 9,09 (s, 1H), 7,61 (dd, J = 7,6, 1,3 Гц, 1H), 7,56 (t, J = 7,5 Гц, 1H), 7,51 (s, 1H), 7,37 (dd, J = 7,5, 1,3 Гц, 1H), 7,32 - 7,10 (m, 6H), 6,02 (s, 1H), 2,70 - 2,57 (s, 1H), 2,57 - 2,52 (s, 1H), 2,34 - 2,16 (m, 2H)	409,3	E	
I-2363		Oc1ccc(cc1C(F)(F)F)C(=O)Nc1cccc2C(=O)NC(c12)c1cc(F)ccc1Cl	(400 МГц, ДМСО-*d*6) 9,95 (s, 1H), 9,09 (s, 1H), 7,61 (p, J = 7,9, 7,5 Гц, 5H), 7,49 (d, J = 7,4 Гц, 1H), 7,31 (dd, J = 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,08 (td, J = 8,5, 3,1 Гц, 1H), 6,81 (s, 1H), 6,60 (s, 1H), 6,02 (s, 1H)	465,1	E	
I-2364		O[C@H]1CN(C(=O)Nc2cc(cc3C(=O)N[C@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)-n2cccn2)c2ccc(F)cc12	(400 МГц, ДМСО-*d*6) 9,18 (s, 1H), 8,85 (s, 1H), 8,71 (d, J = 2,6 Гц, 1H), 8,03 - 7,95 (m, 2H), 7,88 - 7,79 (m, 2H), 7,38 (dd, J = 9,0, 5,1 Гц, 1H), 7,22 - 7,05 (m, 3H), 6,63 - 6,57 (m, 1H), 6,02 (s, 1H), 5,78 (d, J = 6,0 Гц, 1H), 5,07 (s, 2H), 3,77 - 3,69 (m, 1H), 3,34 (s, 1H)	522,3	A	B
I-2365		O[C@@H]1CN(C(=O)Nc2cc(cc3C(=O)N[C@@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)-n2cccn2)c2ccc(F)cc12	(400 МГц, ДМСО-*d*6) 9,21 (s, 1H), 8,74 - 8,68 (m, 2H), 8,07 - 7,99 (m, 2H), 7,81 (d, J = 1,8 Гц, 1H), 7,74 (dd, J = 9,0, 4,7 Гц, 1H), 7,36 (dd, J = 8,9, 5,1 Гц, 1H), 7,11 (td, J = 8,5, 3,0 Гц, 2H), 7,05 (td, J = 9,0, 2,8 Гц, 1H), 6,73 (s, 1H), 6,60 (t, J = 2,1 Гц, 1H), 6,12 (s, 1H), 5,75 (d, J = 5,0 Гц, 1H), 5,16 (dt, J = 8,3, 4,6 Гц, 1H), 3,99 (dd, J = 11,1, 8,1 Гц, 1H), 3,22 (dd, J = 11,2, 4,1 Гц, 1H)	522,4	C	
I-2366		O[C@@H]1CN(C(=O)Nc2cc(cc3C(=O)N[C@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)-n2cccn2)c2ccc(F)cc12	(400 МГц, ДМСО-*d*6) 9,21 (s, 1H), 8,74 - 8,68 (m, 2H), 8,07 - 7,99 (m, 2H), 7,81 (d, J = 1,7 Гц, 1H), 7,74 (dd, J = 8,9, 4,7 Гц, 1H), 7,36 (dd, J = 8,9, 5,1 Гц, 1H), 7,11 (td, J = 8,4, 3,0 Гц, 3H), 6,60 (t, J = 2,1 Гц, 2H), 6,12 (s, 1H), 5,75 (d, J = 5,0 Гц, 1H), 5,16 (dt, J = 8,6, 4,5 Гц, 1H), 3,99 (dd, J = 11,1, 8,1 Гц, 1H), 3,22 (dd, J = 11,0, 4,1 Гц, 1H)	522,3	D	

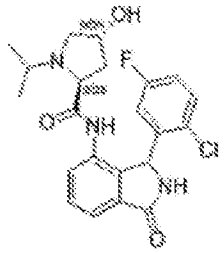
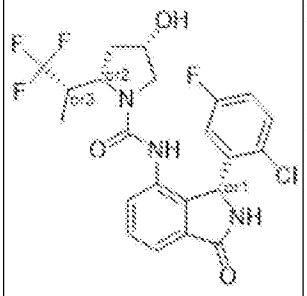
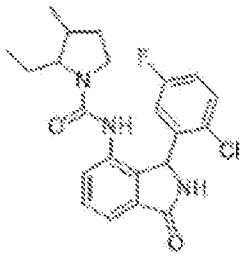
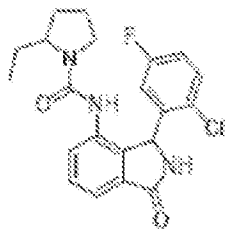
I-2367		O[C@H]1CN(C(=O)Nc2cc(cc3C(=O)N[C@@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)-n2cccn2)c2ccc(F)cc12	(400 МГц, ДМСО-d_6) 9,19 (s, 1H), 8,85 (s, 1H), 8,72 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 7,99 (dd, J = 11,9, 2,0 Гц, 2H), 7,81 (d, J = 1,7 Гц, 1H), 7,38 (dd, J = 8,9, 5,1 Гц, 1H), 7,22 - 7,11 (m, 2H), 7,11 (dd, J = 8,9, 2,8 Гц, 2H), 6,63 - 6,57 (m, 1H), 6,02 (s, 1H), 5,78 (d, J = 6,0 Гц, 1H), 5,07 (s, 1H), 3,73 (dd, J = 11,3, 3,6 Гц, 1H), 3,24 (s, 1H), 1,13 (s, 1H)	522,4	D	
I-2368		O[C@H]1CN(C(=O)Nc2cc(cc3C(=O)N[C@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)-n2ccnn2)c2ccc(F)cc12	(400 МГц, ДМСО-d_6) 9,30 (s, 1H), 9,07 (d, J = 1,2 Гц, 1H), 8,79 (s, 1H), 8,14 (d, J = 2,0 Гц, 1H), 8,09 (d, J = 2,0 Гц, 1H), 8,03 (d, J = 1,2 Гц, 1H), 7,75 (dd, J = 8,9, 4,7 Гц, 1H), 7,38 (dd, J = 8,9, 5,1 Гц, 1H), 7,20-7,11 (m, 2H), 7,06 (d, J = 2,9 Гц, 1H), 7,00-6,50 (m, 1H), 6,17 (s, 1H), 5,75 (s, 1H), 5,16 (s, 1H), 3,99 (dd, J = 11,1, 8,0 Гц, 1H), 3,24 (dd, J = 11,1, 4,0 Гц, 1H)	523,1	D	
I-2369		O[C@H]1CN(C(=O)Nc2cc(cc3C(=O)N[C@@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)-n2ccnn2)c2ccc(F)cc12	(400 МГц, ДМСО-d_6) 9,29 (s, 1H), 9,08 (d, J = 1,2 Гц, 1H), 8,96 (s, 1H), 8,17-7,98 (m, 3H), 7,86 (s, 1H), 7,39 (dd, J = 8,9, 5,1 Гц, 1H), 7,27-7,03 (m, 3H), 7,00-6,50 (m, 1H), 6,30-5,90 (m, 1H), 5,79 (d, J = 6,0 Гц, 1H), 5,09 (d, J = 9,0 Гц, 1H), 3,73 (dd, J = 11,4, 3,5 Гц, 1H), 3,17 (d, J = 5,2 Гц, 1H)	523,1	A	B
I-2370		O[C@@H]1CN(C(=O)Nc2cc(cc3C(=O)N[C@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)-n2ccnn2)c2ccc(F)cc12	(400 МГц, ДМСО-d_6) 9,32 (s, 1H), 9,08 (s, 1H), 8,81 (s, 1H), 8,14 (d, J = 2,0 Гц, 1H), 8,10 (d, J = 1,9 Гц, 1H), 8,04 (s, 1H), 7,75 (dd, J = 8,9, 4,7 Гц, 1H), 7,38 (dd, J = 8,9, 5,1 Гц, 1H), 7,17-7,10 (m, 2H), 7,07 (dd, J = 9,1, 2,8 Гц, 1H), 6,90-6,50 (m, 1H),6,17 (s, 1H), 5,76 (d, J = 4,9 Гц, 1H), 5,16 (dt, J = 8,7, 4,4 Гц, 1H), 4,16-3,90 (m, 1H), 3,23 (dd, J = 11,1, 4,0 Гц, 1H)	523,1	C	
I-2371		O[C@@H]1CN(C(=O)Nc2cc(cc3C(=O)N[C@@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)-n2ccnn2)c2ccc(F)cc12	(400 МГц, ДМСО-d_6) 9,28 (s, 1H), 9,07 (d, J = 1,2 Гц, 1H), 8,95 (s, 1H), 8,23-8,05 (m, 2H), 8,04 (d, J = 1,2 Гц, 1H), 7,86 (s, 1H), 7,39 (dd, J = 8,9, 5,1 Гц, 1H), 7,28-7,04 (m, 3H), 7,00-6,50 (m, 1H), 6,20-6,10 (m,1H), 5,78 (d, J = 6,0 Гц, 1H), 5,08 (s, 1H), 3,73 (dd, J = 11,3, 3,6 Гц, 1H), 3,30-3,20 (m, 1H)	523,1	D	

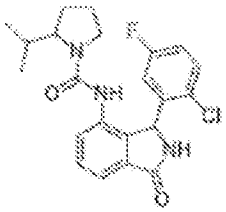
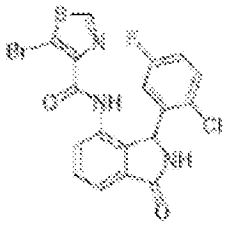
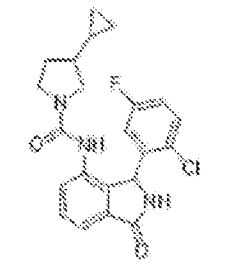
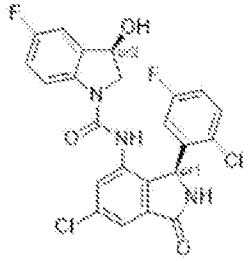
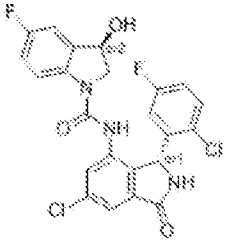
I-2372		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)\C=C\c3ccccc3)c12	(400 МГц, ДМСО-d_6) 9,95 (s, 1H), 9,08 (s, 1H), 7,67-7,60 (m, 1H), 7,64-7,52 (m, 3H), 7,49-7,39 (m, 5H), 7,39 (s, 1H), 7,14 (td, J = 8,3, 2,9 Гц, 1H), 6,49 (d, J = 15,8 Гц, 1H), 6,06 (s, 1H)	407,1	E	
I-2373		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)n3ncc4ccccc34)c12	(400 МГц, ДМСО-d_6) δ 9,15 (br s, 1H), 8,38 (s, 1H), 8,20 (d, J = 8,4 Гц, 1H), 7,88 (d, J = 7,9 Гц, 1H), 7,78 - 7,54 (m, 4H), 7,37 (t, J = 7,4 Гц, 1H), 7,23 (dd, J = 8,6, 5,1 Гц, 1H), 6,99 (td, J = 7,3, 1,4 Гц, 1H), 6,61 (br s, 1H), 6,21 (br s, 1H)	421,0	B	
I-2374		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)C3CCc4ccccc4CC3)c12	(400 МГц, ДМСО-d_6) δ 9,63 (br. s, 1H), 9,04 (br. s, 1H), 7,58 - 7,49 (m, 2H), 7,49 - 7,41 (m, 1H), 7,37 (dd, J = 7,2, 1,7 Гц, 1H), 7,22 (ddd, J = 8,8, 8,1, 3,1 Гц, 1H), 7,09 - 7,00 (m, 4H), 6,51 (br. s, 1H), 6,01 (br. s, 1H), 2,75 - 2,53 (m, 4H), 2,37 (ddd, J = 11,2, 7,2, 3,0 Гц, 1H), 1,65 - 1,57 (m, 1H), 1,54 - 1,34 (m, 1H), 1,26 - 1,03 (m, 2H)	449,2	E	
I-2375		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)C3CCCc4ccccc4C3)c12	(400 МГц, ДМСО-d_6) δ 9,70 (br. s, 0,5H), 9,68 (br. s, 0,5H), 9,11 (br. s, 1H), 7,67 - 7,51 (m, , 3H), 7,43 (dd, J = 3,2, 1,7 Гц, 0,5H), 7,41 (dd, J = 3,41, 1,6 Гц, 0,5H), 7,28 (два перекрывающихся ddd, J = 7,3, 3,3, 1,7 Гц, 1H), 7,12 - 6,99 (m, 3H), 7,05 - 6,94 (m, 0,5H), 6,93 - 6,80 (m, 0,5H), 6,10 (br. s, 1H), 2,88 - 2,62 (m, 3H), 2,39 (d, J = 14,0 Гц, 0,5H), 2,28 - 2,12 (m, 0,5H), 2,10 - 1,95 (m, 1H), 1,96 - 1,75 (m, 1H), 1,81 - 1,39 (m, 2H), 1,21 - 1,00 (m, 1H); смесь изомеров в соотношении 1:1.	449,3	E	
I-2376		OC1CN(C(=O)Nc2ccc3C(=O)NC(c23)c2cc(F)ccc2Cl)c2ccc(Cl)cc12	(400 МГц, ДМСО-d_6) δ 9,08 (br s, 0,5 H), 9,06 (br s, 0,5 H), 8,70 (s, 0,5 H), 8,58 (s, 0,5 H), 7,83 (d, J = 8,5 Гц, 0,5 H), 7,70 (d, J = 8,7 Гц, 0,5 H), 7,64 - 7,52 (m, 2 H), 7,42 (dd, J = 7,4, 1,3 Гц, 0,5 H), 7,39 - 7,26 (m, 3 H), 7,24 (dd, J = 8,7, 2,3 Гц, 0,5 H), 7,19 - 7,13 (m, 0,5 H), 7,09 (td, J = 8,4, 3,1 Гц, 0,5 H), 6,51 (br s, 1 H), 6,07 (br s, 1 H), 5,99 (br s, 1 H), 5,76 (app dd, J = 10,6, 5,4 Гц, 1 H), 5,15 (dt, J = 8,1, 4,2 Гц, 0,5 H), 5,10 - 5,04 (m, 0,5 H), 3,96 (dd, J = 11,0, 8,1 Гц, 0,5 H), 3,71 (dd, J =	472,2	D	

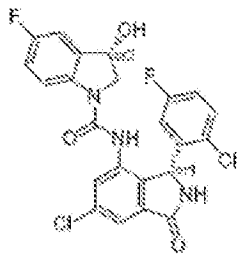
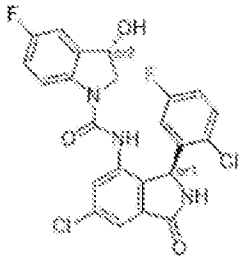
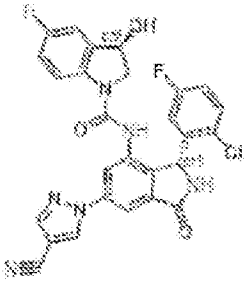
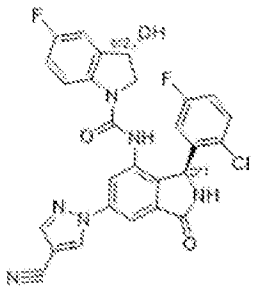
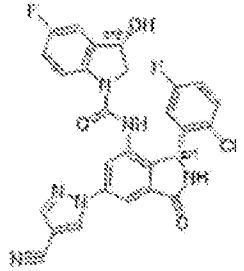
			11,3, 3,4 Гц, 0,5 H), 3,21 (d, J = 3,8 Гц, 0,5 H), 3,19 (d, J = 3,7 Гц, 0,5 H), смесь диастереомеров в соотношении приблизительно 1:1.			
I-2377		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Br)cc(NC(=O)N3CCCC33CCC3)c12		97,0	C	
I-2378		C[C@@H]([C@H]1C[C@H](O)CN1C(=O)Nc1cccc2C(=O)N[C@H](c12)c1cc(F)ccc1Cl)C(F)(F)F	(400 МГц, CD_3CN) δ 7,58 (dd, J = 7,4, 1,1 Гц, 1H), 7,52 (t, J = 7,6 Гц, 1H), 7,45 - 7,39 (m, 2H), 7,12 (br s, 1H), 7,04 (ddd, J = 8,8, 8,0, 3,1 Гц, 1H), 6,67 (br s, 1H), 6,57 (br s, 1H), 6,17 (br s, 1H), 4,36 - 4,30 (m, 1H), 4,26 - 4,19 (m, 1H), 3,31 (dd, J = 10,0, 5,3 Гц, 1H), 2,88 - 2,76 (m, 1H), 2,68 (dd, J = 9,8, 3,6 Гц, 1H), 2,07 - 2,00 (m, 1H), 1,91 - 1,82 (m, 1H), 1,01 (d, J = 7,3 Гц, 3H) ppm [единый диастереомер]	486,4	E	
I-2379		C[C@H]([C@H]1C[C@H](O)CN1C(=O)Nc1cccc2C(=O)N[C@H](c12)c1cc(F)ccc1Cl)C(F)(F)F	(400 МГц, CD_3CN) δ 7,59 (dd, J = 7,4, 1,0 Гц, 1H), 7,53 (t, J = 7,6 Гц, 1H), 7,45 - 7,38 (m, 2H), 7,15 (br s, 1H), 7,04 (ddd, J = 8,8, 8,1, 3,1 Гц, 1H), 6,73 (br s, 1H), 6,56 (br s, 1H), 6,19 (br s, 1H), 4,34 (td, J = 8,2, 3,7 Гц, 1H), 4,30 - 4,23 (m, 1H), 3,26 (dd, J = 10,4, 4,2 Гц, 1H), 3,21 - 3,00 (m, 1H), 2,88 (d, J = 10,3 Гц, 1H), 2,13 - 2,07 (m, 1H [скрытый под пиком H_2O]), 1,83 - 1,74 (m, 1H), 0,82 (d, J = 7,2 Гц, 3H) ppm	486,4	E	
I-2380		Cc1nn(C(=O)Nc2ccccc3C(=O)NC(c23)c2cc(F)ccc2Cl)c2ccccc12	(400 МГц, ДМСО) δ 9,61 (s, 1H), 9,13 (s, 1H), 8,15 (dt, J = 8,4, 0,9 Гц, 1H), 7,84 (dt, J = 8,0, 1,0 Гц, 1H), 7,81 (dd, J = 6,6, 2,3 Гц, 1H), 7,65 – 7,60 (m, 2H), 7,57 (ddd, J = 8,3, 7,1, 1,1 Гц, 1H), 7,35 (ddd, J = 8,0, 7,1, 0,9 Гц, 1H), 7,30 (dd, J = 8,8, 5,1 Гц, 1H), 7,04 (ddd, J = 8,8, 7,9, 3,1 Гц, 1H), 6,82 – 6,50 (m, 1H), 6,21 (s, 1H), 2,54 (s, 3H)	435,0	C	

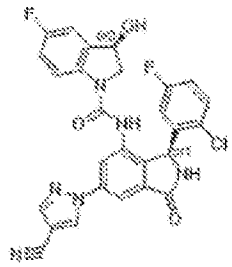
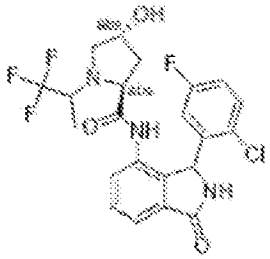
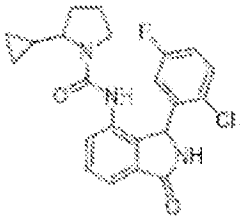
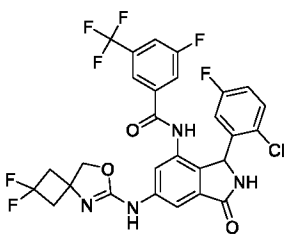
I-2381		Nc1nn(C(=O)Nc2ccc3C(=O)NC(c23)c2cc(F)ccc2Cl)c2ccccc12	(400 МГц, ДМСО) δ 9,10 (s, 1H), 9,08 (s, 1H), 8,09 – 8,03 (m, 1H), 7,86 (dt, J = 8,0, 1,0 Гц, 1H), 7,78 (dd, J = 6,0, 3,0 Гц, 1H), 7,58 (q, J = 3,7, 3,0 Гц, 2H), 7,50 (ddd, J = 8,3, 7,1, 1,2 Гц, 1H), 7,37 (t, J = 6,7 Гц, 1H), 7,24 (ddd, J = 8,0, 7,1, 0,9 Гц, 1H), 7,07 (ddd, J = 8,9, 7,9, 3,1 Гц, 1H), 6,86 – 6,50 (m, 1H), 6,20 (s, 1H), 6,13 (s, 2H)	436,0	B	
I-2382		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)Nc3n[nH]c4ccccc34)c12	(500 МГц, ДМСО) δ 12,16 (s, 1H), 9,70 (s, 1H), 9,43 (s, 1H), 9,09 (s, 1H), 7,89 (d, J = 8,3 Гц, 1H), 7,85 (d, J = 7,5 Гц, 1H), 7,60 – 7,52 (m, 2H), 7,43 – 7,32 (m, 3H), 7,08 (td, J = 8,4, 3,1 Гц, 1H), 7,02 (ddd, J = 7,9, 6,7, 1,0 Гц, 1H), 6,78 – 6,42 (m, 1H), 6,10 (s, 1H)	436,0	D	
I-2383		O[C@]1(CN(C(=O)Nc2cccc3C(=O)N[C@@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)c2ccccc12)C(F)(F)F	(400 МГц, ДМСО-*d*6) δ 9,08 (s, 1H), 8,80 (s, 1H), 7,89 (d, J = 8,2 Гц, 1H), 7,64 - 7,55 (m, 2H), 7,39 (m, 3H), 7,31 (dd, J = 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,24 (s, 1H), 7,12 (td, J = 8,5, 3,0 Гц, 1H), 7,06 (t, J = 7,5 Гц, 1H), 6,52 (br s, 1H), 6,03 (s, 1H), 3,97 (d, J = 12,0 Гц, 1H), 3,48 (d, J = 11,5 H, 1Гц)	506,3	E	
I-2384		O[C@@]1(CN(C(=O)Nc2cccc3C(=O)N[C@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)c2ccccc12)C(F)(F)F	(400 МГц, ДМСО-*d*6) δ 9,10 (s, 1H), 8,70 (s, 1H), 7,81 (d, J = 8,2 H, 1Гц), 7,67 - 7,55 (m, 2H), 7,48 (dd, J = 7,3, 1,5 Гц, 1H), 7,42 (d, J = 7,6 Гц, 1H), 7,36 (td, J = 7,1 , 1,1 Гц, 1H), 7,33 (d, J = 5,3 Гц, 1H), 7,21 (s, 1H), 7,11 (td, J = 8,7, 3,2 Гц, 1H), 7,05 (td, J = 7,9, 0,9 Гц, 1H), 6,53 (br s, 1H), 6,08 (s, 1H), 4,16 (d, J = 12,0 Гц, 1H), 3,44 (d, J = 12,0 Гц, 1H)	506,3	D	
I-2385		O[C@@]1(CN(C(=O)Nc2cccc3C(=O)N[C@@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)c2ccccc12)C(F)(F)F	(400 МГц, ДМСО-*d*6) δ 9,10 (s, 1H), 8,70 (, 1Hs), 7,81 (d, J = 8,2 H, 1Гц), 7,67 - 7,55 (m, 2H), 7,48 (dd, J = 7,3, 1,5 Гц, 1H), 7,42 (d, J = 7,6 Гц, 1H), 7,36 (td, J = 7,1 , 1,1 Гц, 1H), 7,33 (d, J = 5,3 Гц, 1H), 7,21 (s, 1H), 7,11 (td, J = 8,7, 3,2 Гц, 1H), 7,05 (td, J = 7,9, 0,9 Гц, 1H), 6,53 (br s, 1H), 6,08 (s, 1H), 4,16 (d, J = 12,0 Гц, 1H), 3,44 (d, J = 12,0 Гц, 1H)	506,3	D	

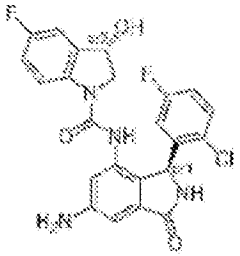
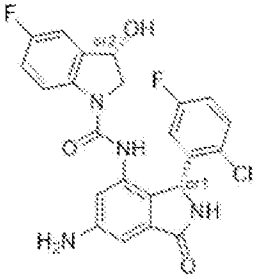
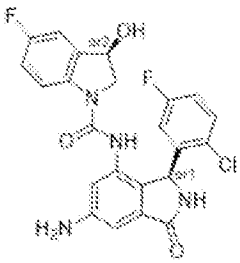
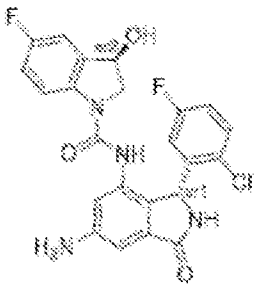
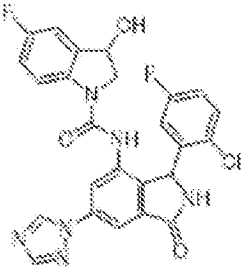
I-2386		O[C@]1(CN(C(=O)Nc2cccc3C(=O)N[C@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)c2ccccc12)C(F)(F)F	(400 МГц, ДМСО-d_6) δ 9,08 (s, 1H), 8,80 (s, 1H), 7,89 (d, J = 8,2 Гц, 1H), 7,64 - 7,55 (m, 2H), 7,39 (m, 3H), 7,31 (dd, J = 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,24 (s, 1H), 7,12 (td, J = 8,5, 3,0 Гц, 1H), 7,06 (t, J = 7,5 Гц, 1H), 6,52 (br s, 1H), 6,03 (s, 1H), 3,97 (d, J = 12,0 Гц, 1H), 3,48 (d, J = 11,5 Гц, 1H)	506,3	A	A
I-2387		O=C1C2=CC(NC3=N[C@H](C(F)(F)F)CO3)=CC(NC(C4=CC(F)=CC(C(F)(F)F)=C4)=O)=C2[C@H](C5=C(Cl)C=CC(F)=C5)N1		619,0	A	B
I-2388		O=C1C2=CC(NC3=N[C@@H](C(F)(F)F)CO3)=CC(NC(C4=CC(F)=CC(C(F)(F)F)=C4)=O)=C2[C@H](C5=C(Cl)C=CC(F)=C5)N1		619,0	A	B
I-2389		O=C1C2=CC(NC3=N[C@H](C(F)(F)F)CO3)=CC(NC(C4=CC(F)=CC(C(F)(F)F)=C4)=O)=C2[C@@H](C5=C(Cl)C=CC(F)=C5)N1		619,0	D	
I-2390		O=C1C2=CC(NC3=N[C@@H](C(F)(F)F)CO3)=CC(NC(C4=CC(F)=CC(C(F)(F)F)=C4)=O)=C2[C@@H](C5=C(Cl)C=CC(F)=C5)N1		619,0	D	
I-2391		CCCCc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)c3cc(O)cc(c3)C(F)(F)F)c12	(400 МГц, ДМСО) δ 10,81 (s, 1H), 10,26 (s, 1H), 8,99 (s, 1H), 8,49 (s, 1H), 7,66 – 7,61 (m, 1H), 7,57 (t, J = 7,6 Гц, 1H), 7,44 (s, 1H), 7,27 (s, 1H), 7,15 (d, J = 8,2 Гц, 2H), 7,08 (s, 1H), 7,00 (dd, J = 8,2, 2,2 Гц, 1H), 6,78 (s, 1H), 5,96 (s, 1H), 2,18 (s, 2H), 1,12 – 1,06 (m, 4H), 0,77 – 0,69 (m, 2H)	503,0	D	

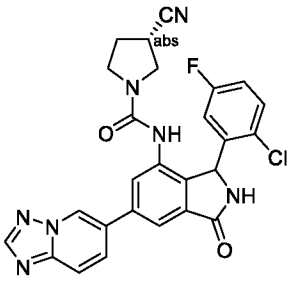
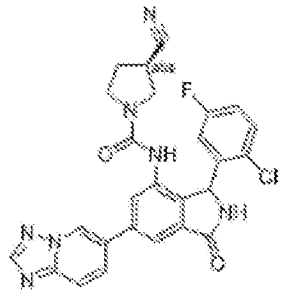
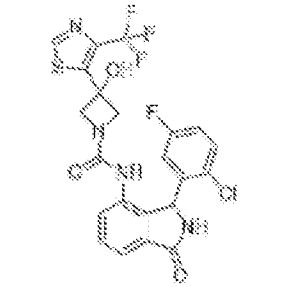
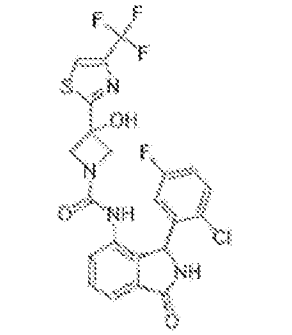
I-2392		CC(C)N1C[C@H](O)C[C@H]1C(=O)Nc1cccc2C(=O)NC(c12)c1cc(F)ccc1Cl	(400 МГц, ДМСО-d_6) δ 9,23 (br. s, 1H), 9,16 (br. s, 1H), 8,07 (dd, J = 7,5, 1,4 Гц, 0,6H), 7,91 (dd, J = 7,1, 1,8 Гц, 0,3H), 7,69 - 7,43 (m, 3H), 7,33 - 7,29 (m, 0,6H), 7,29 - 7,25 (m, 0,4H), 6,42 (br. s, 1H), 6,14 (br. s, 1H), 4,84 (br. s, 1H), 4,01 - 3,93 (m, 0,3H), 3,70 - 3,61 (m, 0,7H), 3,28 (перекрывающийся dd, J = 5,8, 3,7 Гц, 1H), 3,03 (dd, J = 9,3, 5,3 Гц, 0,3H), 2,83 (dd, J = 9,4, 5,2 Гц, 0,7H), 2,43 (td, J = 12,9, 6,4 Гц, 1H), 2,37 - 2,24 (m, 1H), 1,88 - 1,79 (m, 0,3H), 1,80 - 1,68 (m, 0,7H), 1,65 - 1,48 (m, 0,3H), 1,33 (dt, J = 15,8, 4,8 Гц, 0,7H), 0,89 (перекрывающийся d, J = 5,0 Гц, 4H), 0,71 (d, J = 6,4 Гц, 1H), 0,68 (d, J = 6,3 Гц, 1H); смесь диастереомеров в соотношении 2:1.	432,3	E	
I-2393		C[C@@H]([C@@H]1C[C@H](O)CN1C(=O)Nc1cccc2C(=O)N[C@H](c12)c1cc(F)ccc1Cl)C(F)(F)F	(400 МГц, CD_3CN) δ 7,65 - 7,45 (m, 3H), 7,45 - 7,38 (m, 1H), 7,18 - 7,01 (m, 2H), 6,70 (d, J = 5,1 Гц, 1H), 6,57 (br s, 1H), 6,30 (br s, 0,5H), 6,19 (br s, 0,5H), 4,38 - 4,22 (m, 2H), 3,26 (dd, J = 10,4, 4,2 Гц, 1H), 3,16 (dd, J = 10,3, 4,3 Гц, 1H), 2,99 (d, J = 10,3 Гц, 1H), 2,87 (d, J = 10,1 Гц, 1H), 1,82 - 1,74 (m, 1H), 0,82 (d, J = 7,2 Гц, 1,25H), 0,78 (d, J = 7,2 Гц, 1,75H) ppm [dr = 60:40]	486,3	C	
I-2394		CCC1C(C)CCN1C(=O)Nc1cccc2C(=O)NC(c12)c1cc(F)ccc1Cl	(400 МГц, ДМСО-d_6) в виде смеси диастереомеров в соотношении примерно 1:1:1:1 δ 9,00 (br. s, 4H), 8,13 (br. s, 1H), 8,08 (br. s, 1H), 7,78 (br. s, 1H), 7,69 (br. s, 1H), 7,55 - 7,44 (m, 14H), 7,30 - 7,18 (m, 6H), 6,59 (br. s, 4H), 6,13 (br. s, 2H), 6,06 (br. s, 1H), 6,02 (br. s, 1H), 3,83 (app. q, J = 6,8 Гц, 1H), 3,51 (dd, J = 12,2, 6,3 Гц, 1H), 3,32 - 3,28 (m, 1H), 3,28 - 3,01 (m, 6H), 3,00 - 2,92 (m, 1H), 2,45 - 2,35 (m, 1H), 2,13 - 1,68 (m, 8H), 1,65 - 1,56 (m, 1H), 1,56 - 1,13 (m, 12H), 0,97 - 0,91 (m, 9H), 0,82 (d, J = 6,8 Гц, 3H), 0,79 - 0,67 (m, 12H)	416,4	D	
I-2395		CCC1CCCN1C(=O)Nc1cccc2C(=O)NC(c12)c1cc(F)ccc1Cl	(400 МГц, ДМСО-d_6) в виде смеси диастереомеров в соотношении примерно 1:1 δ 9,00 (br. s, 2H), 8,13 (s, 1H), 7,79 (s, 1H), 7,51 - 7,44 (m, 7H), 7,26 - 7,18 (m, 3H), 6,58 (br. s, 2H), 6,08 (br. s, 1H), 6,01 (br. s, 1H), 3,80 - 3,73 (m, 1H), 3,48 - 3,38 (m, 1H), 3,23 - 3,16 (m, 1H), 3,12 (dd, J = 16,5, 8,0	402,4	D	

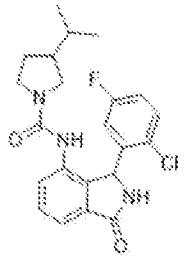
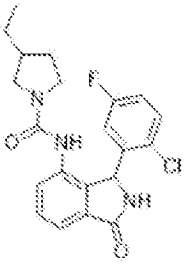
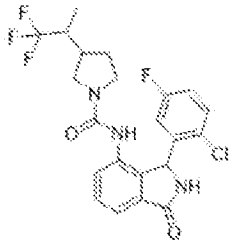
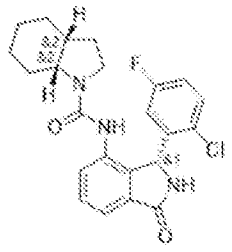
			Гц, 1H), 3,00 - 2,93 (m, 1H), 2,60 - 2,52 (m, 1H), 1,79 - 1,54 (m, 10H), 1,15 - 1,00 (m, 2H), 0,75 (t, J = 6,8 Гц, 3H), 0,72 (t, J = 6,7 Гц, 3H)			
I-2396		CC(C)C1CCCN1C(=O)Nc1cccc2C(=O)NC(c12)c1cc(F)ccc1Cl	(400 МГц, ДМСО-d_6) в виде смеси диастереомеров в соотношении примерно 1:1, δ 9,01 (br. s, 2H), 8,19 (s, 1H), 7,80 (s, 1H), 7,57 - 7,46 (m, 7H), 7,27 - 7,18 (m, 3H), 6,54 (br. s, 2H), 6,16 (br. s, 1H), 6,00 (br. s, 1H), 3,81 (dd, J = 11,5, 5,6 Гц, 1H), 3,54 - 3,49 (m, 1H), 3,21 - 3,11 (m, 2H), 3,03 (ddd, J = 10,1, 7,6, 4,6 Гц, 1H), 2,06 - 1,96 (m, 1H), 1,90 - 1,79 (m, 1H), 1,77 - 1,49 (m, 9H), 0,79 - 0,73 (m, 6H), 0,67 (d, J = 6,8 Гц, 3H), 0,62 (d, J = 6,8 Гц, 3H)	416,4	D	
I-2397		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)c3ncsc3Br)c12	(400 МГц, ДМСО-d_6) δ 9,97 (br s, 1H), 9,12 (s, 1H), 9,10 (скрытый br s, 1H), 7,72 (dd, J = 7,3, 0,6 Гц, 1H), 7,67 - 7,50 (m, 2H), 7,35 (dd, J = 8,3, 5,1 Гц, 1H), 7,11 (td, J = 8,5, 3,0 Гц, 1H), 6,68 (br s, 1H), 6,10 (br s, 1H)	466,0	D	
I-2398		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)N3CCC(C3)C3CC3)c12	(400 МГц, ДМСО-d_6) δ 9,00 (br s, 1H), 8,10 (s, 0,5H), 8,04 (s, 0,5H), 7,55 - 7,40 (m, 3H), 7,33 - 7,26 (m, 1H), 7,26 - 7,19 (m, 1H), 6,58 (br s, 1H), 5,99 (br s, 1H), 3,22 - 3,11 (перекрывающийся m, 1H), 3,10 - 2,65 (перекрывающийся m, 2H), 2,94 - 2,84 (перекрывающийся m, 1H), 1,94 - 1,73 (m, 1H), 1,58 - 1,29 (m, 2H), 0,68 - 0,51 (m, 1H), 0,47 - 0,33 (m, 2H), 0,22 - 0,02 (m, 2H)	414,0	E	
I-2399		O[C@H]1CN(C(=O)Nc2cc(Cl)cc3C(=O)N[C@@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)c2ccc(F)cc12	(400 МГц, ДМСО-d_6) δ 9,23 (s, 1H), 8,61 (s, 1H), 7,70 (dd, J = 8,9, 4,7 Гц, 1H), 7,56 (d, J = 11,8 Гц, 2H), 7,36 (dd, J = 8,9, 5,1 Гц, 1H), 7,08 (dtd, J = 26,7, 9,0, 8,6, 2,9 Гц, 3H), 6,61 (s, 1H), 6,08 (s, 1H), 5,88 - 5,64 (m, 1H), 5,34 - 4,92 (m, 1H), 3,91 (dd, J = 11,0, 8,1 Гц, 1H), 3,24 (dd, J = 11,1, 3,9 Гц, 1H)	490,0	D	
I-2400		O[C@H]1CN(C(=O)Nc2cc(Cl)cc3C(=O)N[C@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)c2ccc(F)cc12	(400 МГц, ДМСО-d_6) δ 9,23 (s, 1H), 8,61 (s, 1H), 7,70 (dd, J = 8,9, 4,7 Гц, 1H), 7,56 (d, J = 11,8 Гц, 2H), 7,36 (dd, J = 8,9, 5,1 Гц, 1H), 7,08 (dtd, J = 26,7, 9,0, 8,6, 2,9 Гц, 3H), 6,61 (s, 1H), 6,08 (s, 1H), 5,88 - 5,64 (m, 1H), 5,34 - 4,92 (m, 1H),	490,0	B	

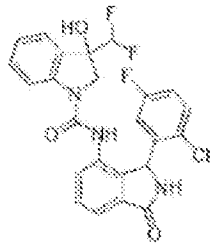
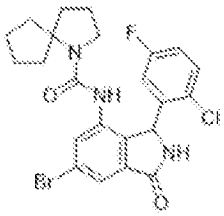
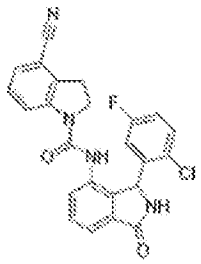
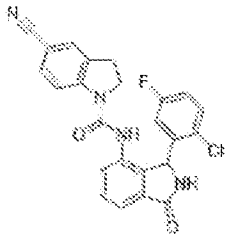
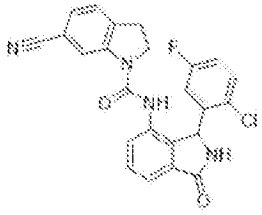
			3,91 (dd, J = 11,0, 8,1 Гц, 1H), 3,24 (dd, J = 11,1, 3,9 Гц, 1H)			
I-2401		O[C@@H]1CN(C(=O)Nc2cc(Cl)cc3C(=O)N[C@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)c2ccc(F)cc12	(400 МГц, ДМСО-d_6) δ 9,23 (s, 1H), 8,61 (s, 1H), 7,70 (dd, J = 8,9, 4,7 Гц, 1H), 7,56 (d, J = 11,8 Гц, 2H), 7,36 (dd, J = 8,9, 5,1 Гц, 1H), 7,08 (dtd, J = 26,7, 9,0, 8,6, 2,9 Гц, 3H), 6,61 (s, 1H), 6,08 (s, 1H), 5,88 - 5,64 (m, 1H), 5,34 - 4,92 (m, 1H), 3,91 (dd, J = 11,0, 8,1 Гц, 1H), 3,24 (dd, J = 11,1, 3,9 Гц, 1H)	490,0	E	
I-2402		O[C@@H]1CN(C(=O)Nc2cc(Cl)cc3C(=O)N[C@@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)c2ccc(F)cc12	(400 МГц, ДМСО-d_6) δ 9,23 (s, 1H), 8,61 (s, 1H), 7,70 (dd, J = 8,9, 4,7 Гц, 1H), 7,56 (d, J = 11,8 Гц, 2H), 7,36 (dd, J = 8,9, 5,1 Гц, 1H), 7,08 (dtd, J = 26,7, 9,0, 8,6, 2,9 Гц, 3H), 6,61 (s, 1H), 6,08 (s, 1H), 5,88 - 5,64 (m, 1H), 5,34 - 4,92 (m, 1H), 3,91 (dd, J = 11,0, 8,1 Гц, 1H), 3,24 (dd, J = 11,1, 3,9 Гц, 1H)	487,9	A	A
I-2403		O[C@H]1CN(C(=O)Nc2cc(cc3C(=O)N[C@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)-n2cc(cn2)C#N)c2ccc(F)cc12	(400 МГц, ДМСО-d_6) 9,54 (s, 1H), 9,26 (s, 1H), 8,93 (s, 1H), 8,46 (d, J = 24,6 Гц, 1H), 8,29 - 7,70 (m, 3H), 7,45 (d, J = 23,9 Гц, 1H), 7,25 - 7,01 (m, 3H), 6,97 - 6,45 (s, 1H), 6,08 (s, 1H), 5,79 (s, 1H), 5,07 (s, 1H), 3,72 (d, J = 9,9 Гц, 1H), 3,42 (s, 1H)	547,1	A	B
I-2404		O[C@@H]1CN(C(=O)Nc2cc(cc3C(=O)N[C@@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)-n2cc(cn2)C#N)c2ccc(F)cc12	(400 МГц, ДМСО-d_6) 9,54 (s, 1H), 9,29 (s, 1H), 8,86 (d, J = 63,1 Гц, 1H), 8,43 (s, 1H), 8,26 - 7,79 (m, 2H), 7,74 (dd, J = 8,8, 4,7 Гц, 1H), 7,38 (dt, J = 9,1, 4,7 Гц, 1H), 7,21 - 7,10 (m, 2H), 7,10 - 6,95 (s, 1H), 6,93 - 6,36 (m, 1H), 6,15 (s, 1H), 5,77 (s, 1H), 5,23 - 5,00 (m, 1H), 3,97 (dd, J = 11,0, 8,1 Гц, 1H), 3,26 - 3,16 (m, 1H)	547,2	B	
I-2405		O[C@@H]1CN(C(=O)Nc2cc(cc3C(=O)N[C@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)-n2cc(cn2)C#N)c2ccc(F)cc12	(400 МГц, ДМСО-d_6) 9,54 (s, 1H), 9,29 (s, 1H), 8,86 (d, J = 63,1 Гц, 1H), 8,43 (s, 1H), 8,11 - 7,94 (m, 2H), 7,74 (dd, J = 8,8, 4,7 Гц, 1H), 7,38 (dt, J = 9,1, 4,7 Гц, 1H), 7,21 - 6,93 (m, 3H), 6,93 - 6,36 (m, 1H), 6,15 (s, 1H), 5,77 (s, 1H), 5,23 - 5,00 (m, 1H), 3,97 (dd, J = 11,0, 8,1 Гц, 1H), 3,26 - 3,16 (m, 1H)	547,2	A	

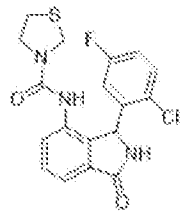
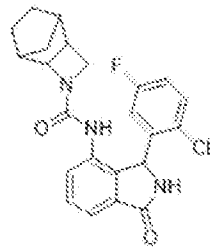
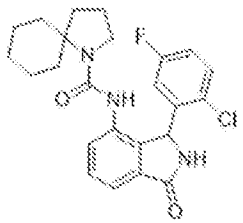
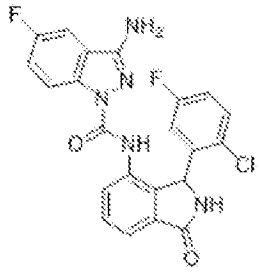
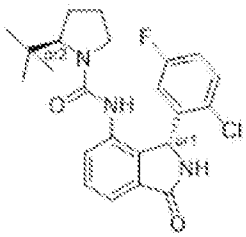
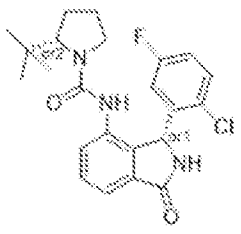
I-2406		O[C@H]1CN(C(=O)Nc2cc(cc3C(=O)N[C@@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)-n2cc(cn2)C#N)c2ccc(F)cc12	(400 МГц, ДМСО-d_6) 9,54 (s, 1H), 9,26 (s, 1H), 8,93 (s, 1H), 8,46 (d, J = 24,6 Гц, 1H), 8,02 (d, J = 23,9 Гц, 2H), 7,86 (s, 1H), 7,39 (dd, J = 8,9, 5,1 Гц, 1H), 7,24 - 7,02 (m, 3H), 6,98 - 6,37 (m, 1H), 6,08 (s, 1H), 5,79 (s, 1H), 5,07 (s, 1H), 3,72 (d, J = 9,9 Гц, 1H), 3,17 (d, J = 4,5 Гц, 1H)	547,1	D	
I-2407		CC(N1C[C@H](O)C[C@H]1C(=O)Nc1cccc2C(=O)NC(c12)c1cc(F)ccc1Cl)C(F)(F)F	(400 МГц, ДМСО-d_6) δ 9,29 (br. s, 1H), 9,16 (br. s, 0,3H), 9,15 (br. s, 0,6H), 9,11 (br. s, 0,3H), 7,95 - 7,80 (m, 0,2H), 7,83 - 7,68 (m, 0,8H), 7,67 - 7,39 (m, 3H), 7,35 - 7,09 (m, 1H), 6,71 (br. s, 0,3H), 6,38 (br. s, 0,7H), 6,15 (br. s, 0,3H), 6,08 (br. s, 0,7H), 4,88 (br. s, 1H), 4,14 - 3,78 (m, 1H), 3,79 - 3,53 (m, 1H), 3,55 - 3,40 (m, 0,2H), 3,28 - 3,07 (m, 1H), 3,08 - 2,91 (m, 0,8H), 2,93 - 2,82 (m, 0,2H), 2,71 - 2,59 (m, 0,2H), 2,60 - 2,52 (m, 0,8H), 1,86 - 1,64 (m, 1H), 1,50 - 1,26 (m, 1H), 1,15 (d, J = 7,0 Гц, 0,7H), 1,08 (d, J = 7,0 Гц, 1,6H), 1,07 (d, J = 6,9 Гц, 0,2H), 1,05 (d, J = 6,8 Гц, 0,5H); смесь диастереомеров в соотношении 1,4:1:0,9:0,2 согласно ЖХ-МС анализу.	486,3	E	
I-2408		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)N3CCCC3C3CC3)c12	(400 МГц, ДМСО-d_6) δ 9,00 (br s, 1H), 8,18 (br s, 0,6H), 7,74 (br s, 0,4H), 7,56 - 7,38 (m, 3H), 7,29 - 7,17 (m, 2H), 6,57 (скрытый br s, 1H), 6,04 (br s, 0,6H), 5,97 (скрытый br s, 0,4H), 3,64 (t, J = 7,3 Гц, 0,6H), 3,28 (dt, J = 15,1, 7,6 Гц, 1H), 3,04 (dd, J = 8,5, 5,3 Гц, 1H), 2,41 - 2,27 (m, 0,6H), 1,96 - 1,81 (m, 1H), 1,81 - 1,53 (m, 3,4H), 0,95 - 0,81 (m, 0,4H), 0,81 - 0,66 (m, 0,6H), 0,58 - 0,40 (m, 1H), 0,39 - 0,29 (m, 1H), 0,28 - 0,21 (m, 1H), 0,15 - -0,02 (m, 1H). Смесь диастереомеров в соотношении 3:2.	414,0	E	
I-2409		FC(F)(C1=CC(F)=CC(C(NC2=C3C(NC(C3=CC(NC4=NC5(CC(F)(F)C5)CO4)=C2)=O)C6=CC(F)=CC=C6Cl)=O)=C1)F	(400 МГц, ДМСО) δ 10,49 (s, 1H), 9,84 (s, 1H), 9,08 (s, 1H), 8,02 (s, 2H), 7,92 (d, J = 8,4 Гц, 1H), 7,72 – 7,61 (m, 3H), 7,58 (s, 1H), 7,28 (dd, J = 8,9, 5,1 Гц, 1H), 7,07 (td, J = 8,3, 3,0 Гц, 1H), 5,85 (s, 1H), 4,40 (s, 2H), 2,89 (dd, J = 14,3, 10,7 Гц, 5H), 2,06 (s, 2H), 1,06 (s, 1H)	627,0	A	C

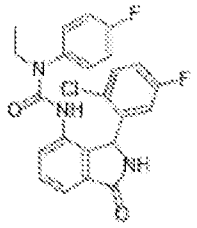
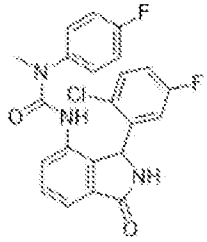
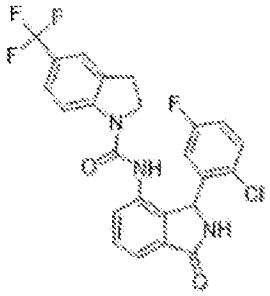
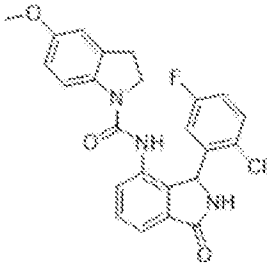
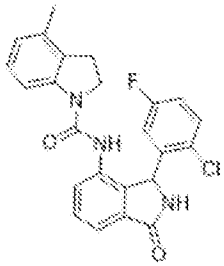
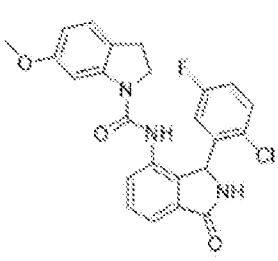
I-2410		Nc1cc2C(=O)N[C@@H](c2c(NC(=O)N2C[C@@H](O)c3cc(F)ccc23)c1)c1cc(F)ccc1Cl	(400 МГц, ДМСО-d_6) 8,79 (s, 1H), 8,33 (s, 1H), 7,81 (dd, J = 8,9, 4,7 Гц, 1H), 7,33 (dd, J = 8,8, 5,2 Гц, 1H), 7,12 (ddt, J = 8,5, 5,8, 3,1 Гц, 2H), 7,06 (td, J = 9,0, 2,7 Гц, 1H), 6,74 (d, J = 2,0 Гц, 1H), 6,60 (d, J = 2,0 Гц, 1H), 6,51 (s, 1H), 5,82 (s, 1H), 5,74 (d, J = 6,0 Гц, 1H), 5,51 (s, 2H), 5,05 (s, 1H), 3,66 (dd, J = 11,4, 3,6 Гц, 1H), 3,27 - 3,19 (m, 1H)	471,1	A	A
I-2411		Nc1cc2C(=O)N[C@H](c2c(NC(=O)N2C[C@@H](O)c3cc(F)ccc23)c1)c1cc(F)ccc1Cl	(400 МГц, ДМСО-d_6) 8,81 (s, 1H), 8,20 (s, 1H), 7,70 (dd, J = 9,1, 4,7 Гц, 1H), 7,32 (dd, J = 8,8, 5,2 Гц, 1H), 7,13 - 6,98 (m, 3H), 6,75 (d, J = 2,0 Гц, 1H), 6,67 (d, J = 2,0 Гц, 1H), 6,52 (s, 1H), 5,92 (s, 1H), 5,71 (d, J = 5,2 Гц, 1H), 5,51 (s, 2H), 5,13 (s, 1H), 3,96 - 3,87 (m, 1H), 3,23 (d, J = 8,9 Гц, 1H)	471,1	A	D
I-2412		Nc1cc2C(=O)N[C@@H](c2c(NC(=O)N2C[C@H](O)c3cc(F)ccc23)c1)c1cc(F)ccc1Cl	(400 МГц, ДМСО-d_6) 8,78 (s, 1H), 8,33 (s, 1H), 7,82 (dd, J = 8,8, 4,8 Гц, 1H), 7,34 (dd, J = 8,8, 5,2 Гц, 1H), 7,12 (ddt, J = 8,5, 5,5, 3,0 Гц, 2H), 7,06 (td, J = 9,1, 2,8 Гц, 1H), 6,74 (d, J = 2,0 Гц, 1H), 6,60 (d, J = 2,0 Гц, 1H), 6,51 (s, 1H), 5,82 (s, 1H), 5,73 (d, J = 6,0 Гц, 1H), 5,51 (s, 2H), 5,05 (s, 1H), 3,66 (dd, J = 11,3, 3,6 Гц, 1H), 3,23 (s, 1H)	471,2	D	
I-2413		Nc1cc2C(=O)N[C@H](c2c(NC(=O)N2C[C@H](O)c3cc(F)ccc23)c1)c1cc(F)ccc1Cl	(400 МГц, ДМСО-d_6) 8,81 (s, 1H), 8,20 (s, 1H), 7,70 (dd, J = 8,9, 4,8 Гц, 1H), 7,32 (dd, J = 8,8, 5,2 Гц, 1H), 7,13 - 7,07 (m, 1H), 7,06 (dd, J = 8,7, 5,6 Гц, 1H), 7,06 - 6,97 (m, 1H), 6,75 (d, J = 2,0 Гц, 1H), 6,67 (d, J = 2,0 Гц, 1H), 6,53 (s, 1H), 5,92 (s, 1H), 5,71 (d, J = 5,1 Гц, 1H), 5,51 (s, 2H), 5,13 (dt, J = 8,7, 4,6 Гц, 1H), 3,91 (dd, J = 11,1, 8,1 Гц, 1H), 3,23 (dd, J = 11,1, 4,1 Гц, 1H)	471,2	E	
I-2414		OC1CN(C(=O)Nc2cc(cc3C(=O)NC(c23)c2cc(F)ccc2Cl)-n2cncn2)c2ccc(F)cc12	(400 МГц, ДМСО-d_6) δ 9,51 (br s, 1H), 9,28 (br s, 1H), 8,94 (br s, 0,5H), 8,79 (s, 0,5H), 8,30 (s, 0,5H), 8,30 (s, 0,5H), 8,12 - 8,09 (m, 1H), 8,03 (d, J = 1,8 Гц, 0,5H), 7,96 (d, J = 1,6 Гц, 0,5H), 7,85 (dd, J = 8,0, 4,4 Гц, 0,5H), 7,73 (dd, J = 8,8, 4,7 Гц, 0,5H), 7,41 - 7,33 (m, 1H), 7,21 - 7,00 (m, 3H), 6,67 (br s, 1H), 6,14 (br s, 0,5H), 6,06 (br s, 0,5H), 5,15 (dd, J = 7,9, 3,9 Гц, 0,5H), 5,07 (dd, J = 7,7, 3,2 Гц, 0,5H), 3,98 (dd, J = 10,9, 8,2 Гц, 0,5H), 3,72 (dd, J = 11,3, 3,4 Гц, 0,5H), 3,21 (dd, J =	523,3	B	D

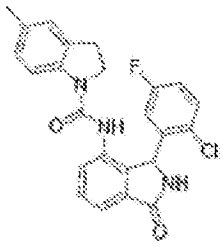
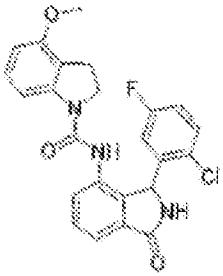
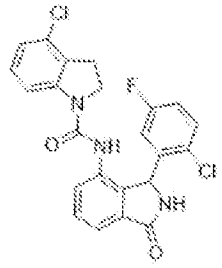
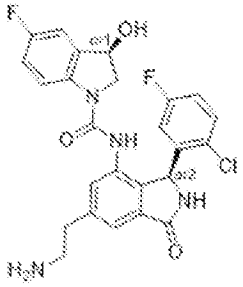
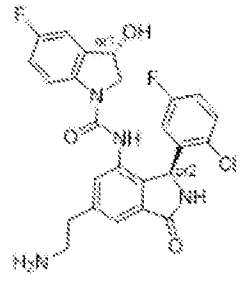
			11,0, 3,8 Гц, 0,5H), 0,5H, скрытый под сигналом воды, смесь диастереомеров в соотношении ~1:1.			
I-2415		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)N3CC[C@@H](C3)C#N)c12)-c1ccc2ncnn2c1	(400 МГц, ДМСО-d_6) δ 9,39 (br s, 1H), 9,17 (br s, 1H), 8,56 (s, 1H), 8,44 (d, J = 7,6 Гц, 1H), 8,06 (dt, J = 9,3, 1,6 Гц, 1H), 7,97 (d, J = 9,2 Гц, 1H), 7,93 (s, 1H), 7,70 (dd, J = 2,4, 1,8 Гц, 1H), 7,51 (br s, 1H), 7,28 - 7,20 (m, 1H), 6,70 (br s, 1H), 6,07 (br s, 1H), 3,58 (dd, J = 10,6, 7,1 Гц, 1H), 3,47 - 3,36 (m, 4H [скрытый под пиком H_2O]), 2,24 - 1,95 (m, 2H) ppm [смесь диастереомеров в соотношении 1:1].	516,4	E	
I-2416		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)N3CC[C@H](C3)C#N)c12)-c1ccc2ncnn2c1	(400 МГц, ДМСО-d_6) δ 9,39 (br s, 1H), 9,17 (br s, 1H), 8,56 (s, 1H), 8,44 (d, J = 7,6 Гц, 1H), 8,06 (dt, J = 9,3, 1,6 Гц, 1H), 7,97 (d, J = 9,2 Гц, 1H), 7,93 (s, 1H), 7,70 (dd, J = 2,4, 1,8 Гц, 1H), 7,51 (br s, 1H), 7,28 - 7,20 (m, 1H), 6,70 (br s, 1H), 6,07 (br s, 1H), 3,58 (dd, J = 10,6, 7,1 Гц, 1H), 3,47 - 3,36 (m, 4H [скрытый под пиком H_2O]), 2,24 - 1,95 (m, 2H) ppm [смесь диастереомеров в соотношении 1:1].	516,4	E	
I-2417		OC1(CN(C1)C(=O)Nc1cccc2C(=O)NC(c12)c1cc(F)ccc1Cl)c1scnc1C(F)(F)F	(400 МГц, ДМСО-d_6) δ 9,20 (m, 1H), 9,03 (br s, 1H), 8,51 (br s, 1H), 7,60 - 7,48 (m, 2H), 7,43 - 7,32 (m, 1H), 7,18 (dd, J = 8,3, 5,5 Гц, 1H), 6,99 (td, J = 8,4, 2,9 Гц, 1H), 6,90 (br s, 1H), 6,47 (br s, 1H), 6,03 (br s, 1H), 4,10 (d, J = 9,0 Гц, 1H), 4,03 (d, J = 9,1 Гц, 1H), 3,87 (d, J = 9,1 Гц, 1H), 3,66 (d, J = 10,5 Гц, 1H)	527,0	E	
I-2418		OC1(CN(C1)C(=O)Nc1cccc2C(=O)NC(c12)c1cc(F)ccc1Cl)c1nc(cs1)C(F)(F)F	(400 МГц, ДМСО-d_6) δ 9,05 (br s, 1H), 8,51 (d, J = 0,9 Гц, 1H), 8,39 (br s, 1H), 7,56 - 7,50 (m, 2H), 7,50 - 7,42 (m, 2H), 7,39 (br s, 1H), 7,16 (ddd, J = 8,9, 8,0, 3,1 Гц, 1H), 6,57 (br s, 1H), 6,09 (br s, 1H), 4,11 (d, J = 8,5 Гц, 1H), 3,99 (d, J = 8,5 Гц, 1H), 3,92 (d, J = 8,5 Гц, 1H), 3,70 (d, J = 8,7 Гц, 1H)	527,0	E	

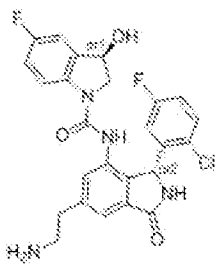
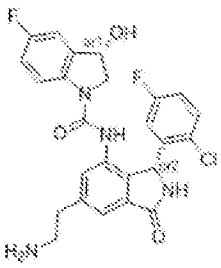
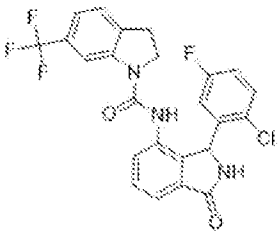
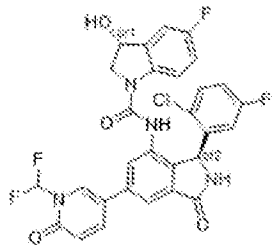
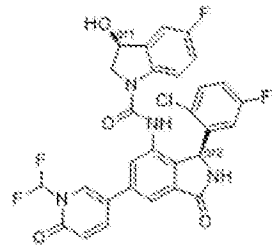
I-2419		CC(C)C1CCN(C1)C(=O)Nc1cccc2C(=O)NC(c12)c1cc(F)ccc1Cl	(400 МГц, ДМСО-d_6) δ 9,00 (br s, 1H), 8,12 (s, 0,5H), 8,02 (s, 0,5H), 7,65 - 7,36 (m, 3H), 7,43 - 7,15 (m, 2H), 6,56 (br s, 1H), 5,97 (br s, 1H), 3,61 - 3,38 (скрытый m, 2H), 3,23 - 3,02 (m, 1H), 2,84 - 2,64 (m, 1H), 1,88 (td, J = 12,2, 6,3 Гц, 1H), 1,77 - 1,51 (m, 1H), 1,47 - 1,16 (m, 2H), 0,89 (dd, J = 6,6, 1,6 Гц, 3H), 0,84 (d, J = 6,5 Гц, 3H). Неполная формиатная соль при 8,22 ppm. Смесь диастереомеров в соотношении 1:1.	416,0	E	
I-2420		CCC1CCN(C1)C(=O)Nc1cccc2C(=O)NC(c12)c1cc(F)ccc1Cl	(400 МГц, ДМСО-d_6) δ 9,00 (br s, 1H), 8,09 (s, 0,5H), 8,03 (s, 0,5H), 7,55 - 7,42 (m, 3H), 7,35 - 7,17 (m, 2H), 6,55 (br s, 1H), 5,98 (br s, 1H), 3,58 - 3,35 (скрытый m, 2H), 3,26 - 3,08 (m, 1H), 2,82 - 2,64 (m, 1H), 2,02 - 1,78 (m, 2H), 1,44 - 1,10 (m, 3H), 0,95 - 0,80 (m, 3H). Неполная формиатная соль при 8,23 ppm. Смесь диастереомеров в соотношении 1:1.	402,0	E	
I-2421		CC(C1CCN(C1)C(=O)Nc1cccc2C(=O)NC(c12)c1cc(F)ccc1Cl)C(F)(F)F	(400 МГц, ДМСО-d_6) δ 9,01 (br. s, 1H), 8,26 (br. s, 0,2H), 8,24 (br. s, 0,3H), 8,14 (br. s, 0,3H), 8,11 (br. s, 0,2H), 7,54 - 7,42 (m, 3H), 7,33 - 7,15 (m, 2H), 6,59 (br. s, 1H), 5,97 (br. s, 1H), 3,69 - 3,53 (m, 1H), 3,53 - 3,39 (m, 1H), 3,24 - 3,04 (m, 1H), 2,99 - 2,88 (m, 1H), 2,47 - 2,24 (m, 1H), 2,24 - 1,99 (m, 1H), 2,02 - 1,81 (m, 1H), 1,67 - 1,30 (m, 1H), 1,10 (d, J = 6,9 Гц, 0,8H), 1,09 (d, J = 6,9 Гц, 0,8H), 1,03 (d, J = 6,7 Гц, 0,7H), 1,02 (d, J = 6,7 Гц, 0,7H); смесь диастереомеров в соотношении ~1,3:1,2:1:1; содержит ~5% формиатной соли – ввиду пика при 8,25 ppm.	470,2	E	
I-2422		[H][C@@]12CCN(C(=O)Nc3cccc4C(=O)NC(c34)c3cc(F)ccc3Cl)[C@]1([H])CCCC2	(400 МГц, ДМСО-d_6) δ в виде смеси диастереомеров в соотношении примерно 1:1, δ 8,99 (br. s, 2H), 8,04 (br. s, 1H), 7,78 (br. s, 1H), 7,52 - 7,40 (m, 7H), 7,27 - 7,17 (m, 3H), 6,60 (br. s, 2H), 6,05 (br. s, 2H), 3,77 - 3,68 (m, 1H), 3,39 - 3,28 (m, 1H), 3,21 (dd, J = 17,4, 9,1 Гц, 1H), 3,05 - 2,95 (m, 1H), 2,15 - 1,97 (m, 2H), 1,90 - 1,72 (m, 3H), 1,71 - 1,47 (m, 8H), 1,44 - 1,32 (m, 4H), 1,32 - 1,17 (m, 3H), 1,12 - 0,87 (m, 4H). Мультиплет при 3,39 - 3,28	428,4	D	

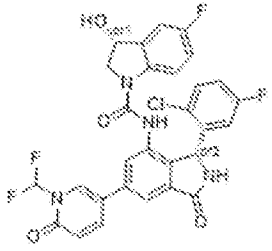
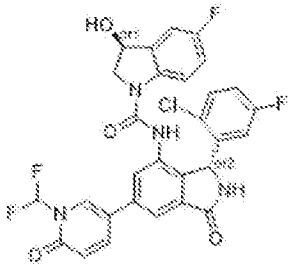
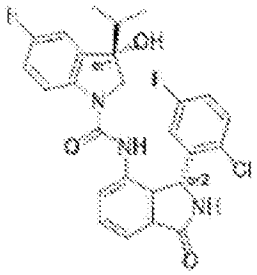
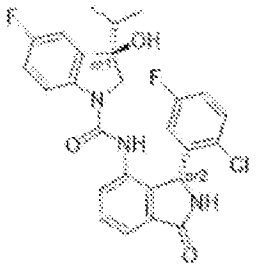
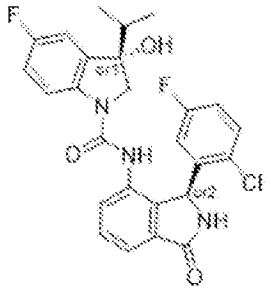
			ppm перекрывается пиком остаточной H_2O.			
I-2423		OC1(CN(C(=O)Nc2cccc3C(=O)NC(c23)c2cc(F)ccc2Cl)c2ccccc12)C(F)F	(400 МГц, ДМСО-d_6) δ в виде смеси диастереомеров в соотношении примерно 1:1 δ 9,11 - 9,04 (m, 2H), 8,72 (br. s, 1H), 8,62 (br. s, 1H), 7,86 (br. d, J = 8,1 Гц, 1H), 7,78 (d, J = 8,3 Гц, 1H), 7,62 - 7,54 (m, 4H), 7,48 (dd, J = 7,3, 1,7 Гц, 1H), 7,42 - 7,37 (m, 3H), 7,37 - 7,26 (m, 4H), 7,14 - 7,08 (m, 2H), 7,01 (tdd, J = 7,5, 5,0, 0,9 Гц, 2H), 6,55 (s, 1H), 6,63 - 6,43 (m, 2H), 6,49 (s, 1H), 6,38 - 6,07 (m, 2H), 6,11 (br. s, 1H), 6,05 (br. s, 1H), 4,06 (d, J = 11,7 Гц, 1H), 3,82 (br. d, J = 12,2 Гц, 1H), 3,45 (br. d, J = 11,3 Гц, 1H), 3,33 - 3,30 (m, 1H). Мультиплет при 3,33 - 3,30 ppm перекрывается пиком остаточной H_2O.	488,3	A	B
I-2424		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cc(Br)cc(NC(=O)N3CCCC33CCCC3)c12		98,0	C	
I-2425		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)N3CCc4c3cccc4C#N)c12		447,1	E	
I-2426		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)N3CCc4cc(ccc34)C#N)c12		446,9	E	
I-2427		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)N3CCc4ccc(cc34)C#N)c12		447,0	D	

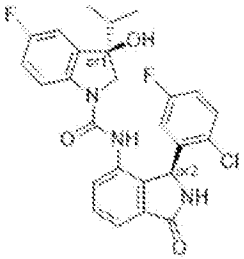
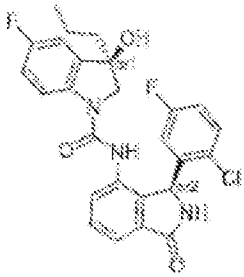
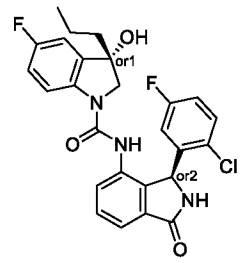
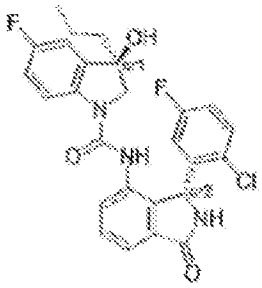
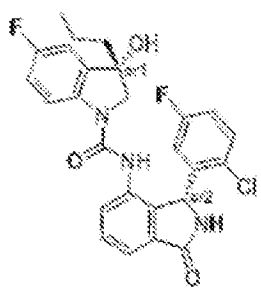
I-2428		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)N3CCSC3)c12		391,8	E	
I-2429		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)N3CC4C3C3CCC4C3)c12		426,0	E	
I-2430		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)N3CCCC33CCCCC3)c12		442,0	C	
I-2431		Nc1nn(C(=O)Nc2ccccc3C(=O)NC(c23)c2cc(F)ccc2Cl)c2ccc(F)cc12		453,9	C	
I-2432		CC(C)(C)[C@H]1CCCN1C(=O)Nc1cccc2C(=O)N[C@H](c12)c1cc(F)ccc1Cl	(400 МГц, ДМСО-d_6) в виде смеси диастереомеров в соотношении ~19:1, δ 9,02 (br. s, 1H), 7,77 (br. s, 1H), 7,74 (br. d, J = 7,1 Гц, 1H), 7,54 - 7,47 (m, 3H), 7,23 (ddd, J = 8,8, 8,1, 3,1 Гц, 1H), 6,63 (br. s, 1H), 6,16 (br. s, 1H), 3,74 - 3,70 (m, 1H), 3,15 - 3,07 (m, 1H), 3,05 - 2,96 (m, 1H), 1,82 - 1,65 (m, 2H), 1,58 - 1,48 (m, 2H), 0,78 (s, 9H)	430,4	C	
I-2433		CC(C)(C)[C@@H]1CCCN1C(=O)Nc1cccc2C(=O)N[C@H](c12)c1cc(F)ccc1Cl	(400 МГц, ДМСО-d_6) δ в виде смеси диастереомеров в соотношении ~19:1, δ 9,00 (br. s, 1H), 8,33 (br. s, 1H), 7,52 - 7,44 (m, 3H), 7,26 - 7,19 (m, 2H), 6,36 (br. s, 1H), 5,98 (br. s, 1H), 3,99 (d, J = 7,9 Гц, 1H), 3,21 - 3,13 (m, 1H), 2,45 - 2,36 (m, 1H), 1,78 - 1,61 (m, 3H), 1,53 - 1,44 (m, 1H), 0,75 (s, 9H)	430,4	D	

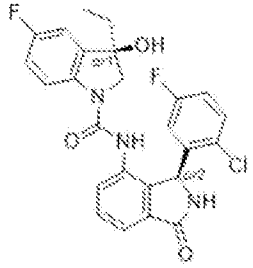
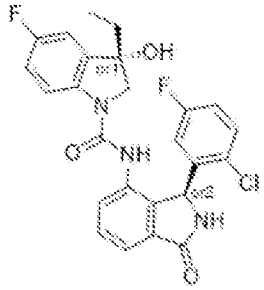
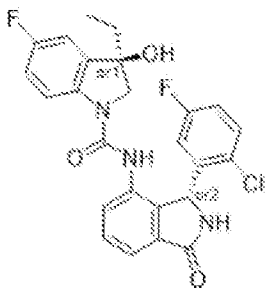
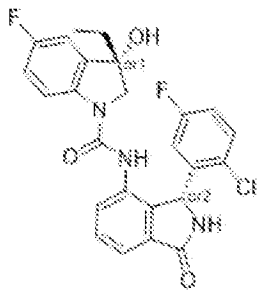
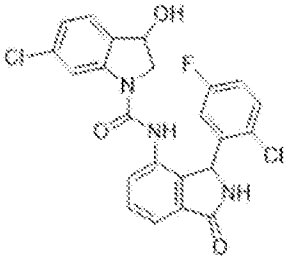
I-2434		CCN(C(=O)Nc1ccc c2C(=O)NC(c12)c1 cc(F)ccc1Cl)c1ccc(F)cc1	(400 МГц, ДМСО-*d*6) 9,05 (s, 1H), 7,73 (s, 1H), 7,61 (s, 1H), 7,53-7,43 (m, 2H), 7,35 (ddd, J = 10,9, 7,2, 2,7 Гц, 2H), 7,09 (t, J = 8,6 Гц, 2H), 6,64 (dd, J = 8,7, 5,0 Гц, 2H), 6,42 (s, 1H), 6,08 (s, 1H), 3,64 (dt, J = 14,2, 7,1 Гц, 1H), 3,42 (dq, J = 13,9, 6,9 Гц, 1H), 0,90 (t, J = 7,0 Гц, 3H)	442,3	E	
I-2435		CN(C(=O)Nc1cccc2 C(=O)NC(c12)c1cc(F)ccc1Cl)c1ccc(F)c c1	(400 МГц, ДМСО-*d*6) 9,04 (s, 1H), 7,91 (s, 1H), 7,58 (s, 1H), 7,54-7,45 (m, 2H), 7,33 (ddd, J = 11,7, 8,6, 4,7 Гц, 2H), 7,10 (t, J = 8,8 Гц, 2H), 6,85-6,75 (m, 2H), 6,43 (s, 1H), 6,04 (s, 1H), 3,05 (s, 3H)	428,2	E	
I-2436		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1 NC(=O)c2cccc(NC(=O)N3CCc4cc(ccc3 4)C(F)(F)F)c12	(400 МГц, ДМСО-*d*6) 9,07 (s, 1H), 8,72 (s, 1H), 7,87 (d, J = 8,4 Гц, 1H), 7,62 (d, J = 6,6 Гц, 1H), 7,61-7,54 (m, 2H), 7,54-7,45 (m, 2H), 7,43-7,35 (m, 2H), 7,16 (td, J = 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,01 (s, 1H), 3,95 (td, J = 10,1, 7,0 Гц, 1H), 3,12 (pt, J = 16,8, 7,8 Гц, 2H)	490,3	E	
I-2437		COc1ccc2N(CCc2c 1)C(=O)Nc1cccc2C (=O)NC(c12)c1cc(F)ccc1Cl		452,3	E	
I-2438		Cc1cccc2N(CCc12) C(=O)Nc1cccc2C(= O)NC(c12)c1cc(F)c cc1Cl	(400 МГц, ДМСО-*d*6) 9,05 (s, 1H), 8,49 (s, 1H), 7,62 -7,50 (m, 3H), 7,45 -7,36 (m, 2H), 7,16 (td, J = 8,4, 3,1 Гц, 1H), 7,01 (t, J = 7,8 Гц, 1H), 6,73 (d, J = 7,5 Гц, 1H), 6,57 (s, 1H), 6,03 (s, 1H), 3,87 (td, J = 10,1, 7,2 Гц, 1H), 3,27 (s, 1H), 2,96 (tp, J = 14,3, 7,0 Гц, 2H), 2,19 (s, 3H)	436,2	D	
I-2439		COc1ccc2CCN(C(= O)Nc3cccc4C(=O)N C(c34)c3cc(F)ccc3C l)c2c1	(400 МГц, ДМСО-*d*6) 9,06 (s, 1H), 8,54 (s, 1H), 7,63 - 7,52 (m, 2H), 7,43 - 7,33 (m, 3H), 7,16 (td, J = 8,4, 3,1 Гц, 1H), 7,05 (d, J = 8,2 Гц, 1H), 6,60 (s, 1H), 6,47 (dd, J = 8,2, 2,5 Гц, 1H), 6,02 (s, 1H), 3,87 (td, J = 9,9, 7,4 Гц, 1H), 3,70 (s, 3H), 3,28 (d, J = 17,2 Гц, 1H), 3,04 - 2,85 (m, 2H)	452,2	D	

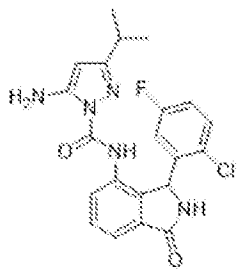
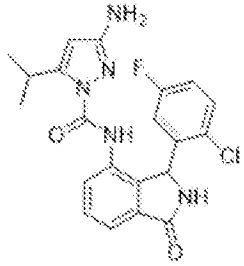
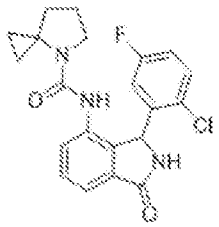
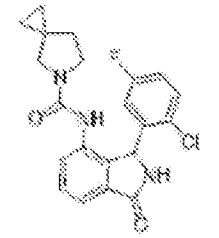
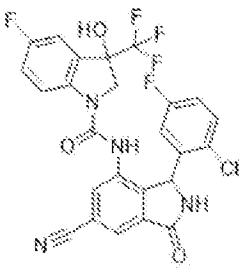
I-2440		Cc1ccc2N(CCc2c1)C(=O)Nc1cccc2C(=O)NC(c12)c1cc(F)ccc1Cl	(400 МГц, ДМСО-d_6) 9,03 (s, 1H), 8,47 (s, 1H), 7,56 (q, J = 7,5 Гц, 3H), 7,43-7,34 (m, 2H), 7,15 (td, J = 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,98 (s, 1H), 6,90 (d, J = 8,2 Гц, 1H), 6,58 (s, 1H), 6,02 (s, 1H), 3,83 (td, J = 9,9, 7,4 Гц, 1H), 3,23-3,15 (m, 1H), 2,98 (dt, J = 13,6, 7,0 Гц, 2H), 2,24 (s, 3H)	436,2	E	
I-2441		COc1cccc2N(CCc12)C(=O)Nc1cccc2C(=O)NC(c12)c1cc(F)ccc1Cl	(400 МГц, ДМСО-d_6) 9,06 (s, 1H), 8,65 (s, 1H), 7,68 (d, J = 8,0 Гц, 1H), 7,64 - 7,53 (m, 2H), 7,39 (td, J = 8,3, 7,4, 2,7 Гц, 2H), 7,22 - 7,12 (m, 2H), 6,97 (d, J = 7,9 Гц, 1H), 6,56 (s, 1H), 6,00 (s, 1H), 3,94 (td, J = 10,3, 7,0 Гц, 1H), 3,25 (s, 1H), 3,08 (tdd, J = 16,5, 10,3, 6,4 Гц, 2H)	456,2	E	
I-2442		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)N3CCc4c3cccc4Cl)c12	(400 МГц, ДМСО-d_6) 9,06 (s, 1H), 8,65 (s, 1H), 7,68 (d, J = 8,0 Гц, 1H), 7,64 - 7,53 (m, 2H), 7,39 (td, J = 8,3, 7,4, 2,7 Гц, 2H), 7,22 - 7,12 (m, 2H), 6,97 (d, J = 7,9 Гц, 1H), 6,56 (s, 1H), 6,00 (s, 1H), 3,94 (td, J = 10,3, 7,0 Гц, 1H), 3,25 (s, 1H), 3,08 (tdd, J = 16,5, 10,3, 6,4 Гц, 2H)	456,2	D	
I-2443		NCCc1cc2C(=O)N[C@@H](c2c(NC(=O)N2C[C@H](O)c3cc(F)ccc23)c1)c1cc(F)ccc1Cl	(400 МГц, ДМСО-d_6) 9,00 (s, 1H), 8,60 (s, 1H), 7,83 (dd, J = 8,9, 4,7 Гц, 1H), 7,42 (d, J = 1,5 Гц, 1H), 7,36 (dd, J = 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,21 (d, J = 1,5 Гц, 1H), 7,15 (tt, J = 8,2, 2,9 Гц, 2H), 7,08 (td, J = 9,0, 2,8 Гц, 1H), 6,55 (s, 1H), 5,96 (s, 1H), 5,77 (s, 1H), 5,07 (dd, J = 8,4, 3,5 Гц, 1H), 3,71 (dd, J = 11,3, 3,6 Гц, 1H), 3,27 (d, J = 32,4 Гц, 4H), 2,90-2,70 (m, 3H)	499,2	A	D
I-2444		NCCc1cc2C(=O)N[C@@H](c2c(NC(=O)N2C[C@@H](O)c3cc(F)ccc23)c1)c1cc(F)ccc1Cl	(400 МГц, ДМСО-d_6) 9,00 (s, 1H), 8,60 (s, 1H), 7,83 (dd, J = 8,9, 4,7 Гц, 1H), 7,42 (d, J = 1,5 Гц, 1H), 7,36 (dd, J = 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,21 (d, J = 1,5 Гц, 1H), 7,15 (tt, J = 8,2, 2,9 Гц, 2H), 7,08 (td, J = 9,0, 2,8 Гц, 1H), 6,55 (s, 1H), 5,96 (s, 1H), 5,77 (s, 1H), 5,07 (dd, J = 8,4, 3,5 Гц, 1H), 3,71 (dd, J = 11,3, 3,6 Гц, 1H), 3,27 (d, J = 32,4 Гц, 4H), 2,90-2,70 (m, 3H)	499,2	B	

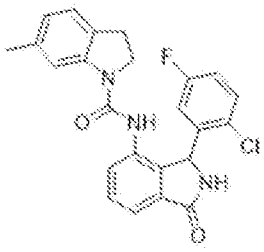
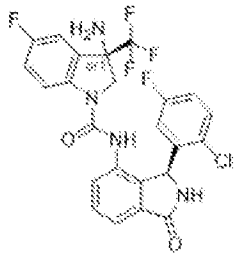
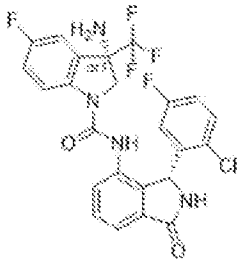
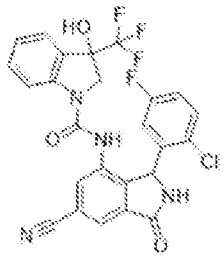
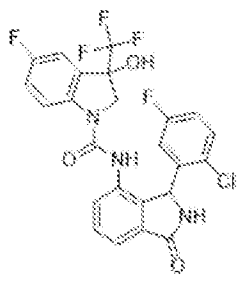
I-2445		NCCc1cc2C(=O)N[C@H](c2c(NC(=O)N2C[C@H](O)c3cc(F)ccc23)c1)c1cc(F)ccc1Cl	(400 МГц, ДМСО-d_6) 9,00 (s, 1H), 8,60 (s, 1H), 7,83 (dd, J = 8,9, 4,7 Гц, 1H), 7,42 (d, J = 1,5 Гц, 1H), 7,36 (dd, J = 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,21 (d, J = 1,5 Гц, 1H), 7,15 (tt, J = 8,2, 2,9 Гц, 2H), 7,08 (td, J = 9,0, 2,8 Гц, 1H), 6,55 (s, 1H), 5,96 (s, 1H), 5,77 (s, 1H), 5,07 (dd, J = 8,4, 3,5 Гц, 1H), 3,71 (dd, J = 11,3, 3,6 Гц, 1H), 3,27 (d, J = 32,4 Гц, 4H), 2,90-2,70 (m, 3H)	499,2	D	
I-2446		NCCc1cc2C(=O)N[C@H](c2c(NC(=O)N2C[C@@H](O)c3cc(F)ccc23)c1)c1cc(F)ccc1Cl	(400 МГц, ДМСО-d_6) 9,00 (s, 1H), 8,60 (s, 1H), 7,83 (dd, J = 8,9, 4,7 Гц, 1H), 7,42 (d, J = 1,5 Гц, 1H), 7,36 (dd, J = 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,21 (d, J = 1,5 Гц, 1H), 7,15 (tt, J = 8,2, 2,9 Гц, 2H), 7,08 (td, J = 9,0, 2,8 Гц, 1H), 6,55 (s, 1H), 5,96 (s, 1H), 5,77 (s, 1H), 5,07 (dd, J = 8,4, 3,5 Гц, 1H), 3,71 (dd, J = 11,3, 3,6 Гц, 1H), 3,27 (d, J = 32,4 Гц, 4H), 2,90-2,70 (m, 3H)	499,2	D	
I-2447		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)N3CCc4ccc(cc34)C(F)(F)F)c12	(400 МГц, ДМСО-d_6) 9,08 (s, 1H), 8,73 (s, 1H), 8,00 (s, 1H), 7,66 - 7,59 (m, 1H), 7,58 (t, J = 7,5 Гц, 1H), 7,43 - 7,32 (m, 3H), 7,25 (d, J = 7,5 Гц, 1H), 7,13 (td, J = 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,56 (s, 1H), 6,03 (s, 1H), 3,95 (td, J = 10,0, 7,0 Гц, 1H), 3,21 (s, 1H), 3,13 (q, J = 10,1 Гц, 2H)	490,2	D	
I-2448		O[C@H]1CN(C(=O)Nc2cc(cc3C(=O)N[C@@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)-c2ccc(=O)n(c2)C(F)F)c2ccc(F)cc12	(400 МГц, ДМСО-d_6) 9,12 (s, 1H), 8,73 (s, 1H), 8,16 (d, J = 2,6 Гц, 1H), 8,11 - 8,04 (m, 1H), 7,94 - 7,72 (m, 3H), 7,63 (d, J = 1,7 Гц, 1H), 7,38 (dd, J = 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,21 - 7,02 (m, 3H), 6,69 (d, J = 9,7 Гц, 2H), 6,05 (s, 1H), 5,79 (s, 1H), 5,12 - 5,05 (m, 1H), 3,73 (dd, J = 11,4, 3,6 Гц, 1H), 3,25 (dd, J = 11,0, 4,0 Гц, 1H)	599,1	A	B
I-2449		O[C@@H]1CN(C(=O)Nc2cc(cc3C(=O)N[C@@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)-c2ccc(=O)n(c2)C(F)F)c2ccc(F)cc12	(400 МГц, ДМСО-d_6) 9,14 (s, 1H), 8,59 (s, 1H), 8,15 (d, J = 2,6 Гц, 1H), 8,12 - 8,03 (m, 1H), 7,92 (s, 1H), 7,83 (d, J = 1,6 Гц, 1H), 7,78 - 7,64 (m, 2H), 7,36 (dd, J = 8,9, 5,1 Гц, 1H), 7,18 - 6,96 (m, 3H), 6,68 (d, J = 9,7 Гц, 2H), 6,13 (s, 1H), 5,74 (d, J = 4,9 Гц, 1H), 5,31 - 5,07 (m, 1H), 4,00 (dd, J = 11,1, 8,0 Гц, 1H), 3,25 (dd, J = 11,0, 4,0 Гц, 1H)	599,1	B	

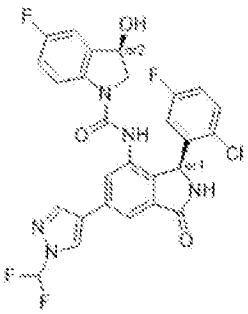
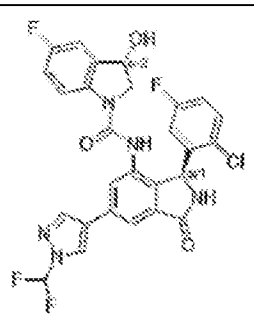
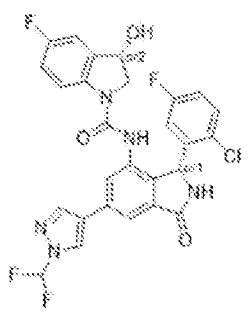
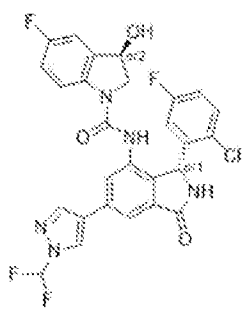
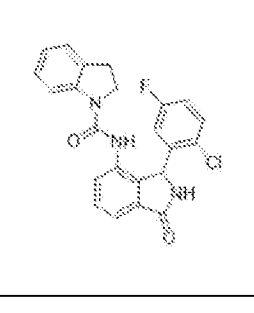
I-2450		O[C@H]1CN(C(=O)Nc2cc(cc3C(=O)N[C@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)-c2ccc(=O)n(c2)C(F)F)c2ccc(F)cc12	(400 МГц, ДМСО-*d*6) 9,14 (s, 1H), 8,60 (s, 1H), 8,15 (d, J = 2,6 Гц, 1H), 8,11 - 8,03 (m, 1H), 7,92 (s, 1H), 7,83 (d, J = 1,6 Гц, 1H), 7,80 - 7,66 (m, 2H), 7,36 (dd, J = 8,9, 5,1 Гц, 1H), 7,18 - 6,95 (m, 3H), 6,68 (m, 2H), 6,13 (s, 1H), 5,75 (s, 1H), 5,16 (dd, J = 8,0, 4,0 Гц, 1H), 4,00 (dd, J = 11,1, 8,1 Гц, 1H), 3,25 (dd, J = 11,0, 4,0 Гц, 1H)	599,0	D	
I-2451		O[C@@H]1CN(C(=O)Nc2cc(cc3C(=O)N[C@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)-c2ccc(=O)n(c2)C(F)F)c2ccc(F)cc12	(400 МГц, ДМСО-*d*6) 9,12 (s, 1H), 8,73 (s, 1H), 8,16 (d, J = 2,6 Гц, 1H), 8,11 - 8,03 (m, 1H), 7,92 (s, 1H), 7,88 - 7,75 (m, 2H), 7,63 (d, J = 1,7 Гц, 1H), 7,38 (dd, J = 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,21 - 7,01 (m, 3H), 6,69 (d, J = 9,7 Гц, 2H), 6,13 (s, 1H), 5,86 (s, 1H), 5,09 (d, J = 7,6 Гц, 1H), 3,73 (dd, J = 11,3, 3,6 Гц, 1H), 3,25 (dd, J = 11,0, 4,0 Гц, 1H)	599,2	D	
I-2452		CC(C)[C@@]1(O)CN(C(=O)Nc2cccc3C(=O)N[C@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)c2ccc(F)cc12	(400 МГц, ДМСО-*d*6) 9,05 (s, 1H), 8,60 (s, 1H), 7,89 (s, 1H), 7,63 - 7,53 (m, 2H), 7,42 (dd, J = 7,1, 1,8 Гц, 1H), 7,34 (dd, J = 8,9, 5,1 Гц, 1H), 7,14 (td, J = 8,4, 3,1 Гц, 1H), 7,09 - 7,02 (m, 2H), 6,55 (s, 1H), 6,11 (s, 1H), 5,54 (s, 1H), 3,64 (d, J = 11,2 Гц, 1H), 3,30 (s, 1H), 2,15 - 2,04 (m, 1H), 0,89 (d, J = 6,7 Гц, 3H), 0,55 (d, J = 6,8 Гц, 3H)	498,3	D	
I-2453		CC(C)[C@]1(O)CN(C(=O)Nc2cccc3C(=O)N[C@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)c2ccc(F)cc12	(400 МГц, ДМСО-*d*6) 9,08 (s, 1H), 8,41 (s, 1H), 7,74 (dd, J = 8,8, 4,7 Гц, 1H), 7,58 (d, J = 1,9 Гц, 3H), 7,39 (dd, J = 8,9, 5,1 Гц, 1H), 7,13 (td, J = 8,5, 3,1 Гц, 1H), 7,08 - 6,97 (m, 2H), 6,55 (s, 1H), 6,17 (s, 1H), 5,48 (s, 1H), 3,78 (d, J = 11,1 Гц, 1H), 3,35 (s, 1H), 2,08 (s, 1H), 0,94 (d, J = 6,7 Гц, 3H), 0,57 (d, J = 6,8 Гц, 3H)	498,3	D	
I-2454		CC(C)[C@@]1(O)CN(C(=O)Nc2cccc3C(=O)N[C@@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)c2ccc(F)cc12	(400 МГц, ДМСО-*d*6) 9,05 (s, 1H), 8,60 (s, 1H), 7,89 (s, 1H), 7,63 - 7,53 (m, 2H), 7,42 (dd, J = 7,1, 1,8 Гц, 1H), 7,34 (dd, J = 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,14 (td, J = 8,3, 3,1 Гц, 1H), 7,06 (ddt, J = 6,9, 3,9, 2,1 Гц, 2H), 6,55 (s, 1H), 6,11 (s, 1H), 5,54 (s, 1H), 3,64 (d, J = 11,3 Гц, 1H), 3,35 (s, 1H), 2,15 - 2,04 (m, 1H), 0,89 (d, J = 6,7 Гц, 3H), 0,55 (d, J = 6,8 Гц, 3H)	498,3	B	

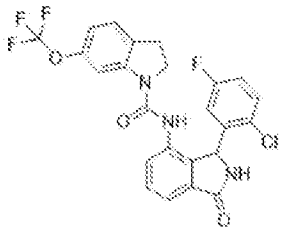
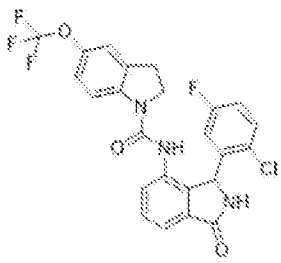
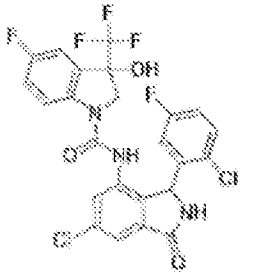
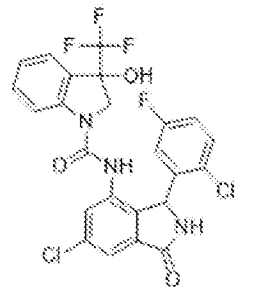
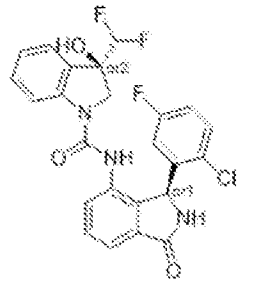
I-2455		CC(C)[C@]1(O)CN(C(=O)Nc2cccc3C(=O)N[C@@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)c2ccc(F)cc12	(400 МГц, ДМСО-d_6) 9,08 (s, 1H), 8,41 (s, 1H), 7,74 (dd, J = 8,8, 4,8 Гц, 1H), 7,58 (d, J = 1,9 Гц, 3H), 7,39 (dd, J = 8,9, 5,1 Гц, 1H), 7,13 (td, J = 8,4, 3,1 Гц, 1H), 7,08 - 7,02 (m, 1H), 7,02 (dd, J = 9,0, 6,3 Гц, 1H), 6,55 (s, 1H), 6,17 (s, 1H), 5,48 (s, 1H), 3,78 (d, J = 11,1 Гц, 1H), 3,29 (s, 1H), 2,07 (q, J = 6,7 Гц, 1H), 0,94 (d, J = 6,7 Гц, 3H), 0,57 (d, J = 6,8 Гц, 3H)	498,3	D	
I-2456		CCC[C@]1(O)CN(C(=O)Nc2cccc3C(=O)N[C@@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)c2ccc(F)cc12	(400 МГц, ДМСО-d_6) δ 9,05 (s, 1H), 8,62 (s, 1H), 7,86 (s, 1H), 7,62 - 7,52 (m, 2H), 7,41 - 7,32 (m, 2H), 7,14 (td, J = 8,3, 3,1 Гц, 1H), 7,11 - 7,01 (m, 2H), 6,03 (s, 1H), 5,55 (s, 1H), 3,77 (d, J = 11,0 Гц, 1H), 3,12 (d, J = 11,0 Гц, 1H), 1,77 (td, J = 12,2, 11,2, 4,4 Гц, 1H), 1,52 (td, J = 13,3, 12,6, 4,4 Гц, 1H), 1,26 (d, J = 14,2 Гц, 1H), 1,07 - 0,88 (m, 4H)	498,2	D	
I-2457		CCC[C@@]1(O)CN(C(=O)Nc2cccc3C(=O)N[C@@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)c2ccc(F)cc12	(400 МГц, ДМСО-d_6) δ 9,05 (s, 1H), 8,62 (s, 1H), 7,86 (s, 1H), 7,62 - 7,52 (m, 2H), 7,41 - 7,32 (m, 2H), 7,14 (td, J = 8,3, 3,1 Гц, 1H), 7,11 - 7,01 (m, 2H), 6,03 (s, 1H), 5,55 (s, 1H), 3,77 (d, J = 11,0 Гц, 1H), 3,12 (d, J = 11,0 Гц, 1H), 1,77 (td, J = 12,2, 11,2, 4,4 Гц, 1H), 1,52 (td, J = 13,3, 12,6, 4,4 Гц, 1H), 1,26 (d, J = 14,2 Гц, 1H), 1,07 - 0,88 (m, 4H)	498,2	C	
I-2458		CCC[C@]1(O)CN(C(=O)Nc2cccc3C(=O)N[C@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)c2ccc(F)cc12	(400 МГц, ДМСО-d_6) δ 9,05 (s, 1H), 8,62 (s, 1H), 7,86 (s, 1H), 7,62 - 7,52 (m, 2H), 7,41 - 7,32 (m, 2H), 7,14 (td, J = 8,3, 3,1 Гц, 1H), 7,11 - 7,01 (m, 2H), 6,03 (s, 1H), 5,55 (s, 1H), 3,77 (d, J = 11,0 Гц, 1H), 3,12 (d, J = 11,0 Гц, 1H), 1,77 (td, J = 12,2, 11,2, 4,4 Гц, 1H), 1,52 (td, J = 13,3, 12,6, 4,4 Гц, 1H), 1,26 (d, J = 14,2 Гц, 1H), 1,07 - 0,88 (m, 4H)	498,2	D	
I-2459		CCC[C@@]1(O)CN(C(=O)Nc2cccc3C(=O)N[C@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)c2ccc(F)cc12	(400 МГц, ДМСО-d_6) δ 9,05 (s, 1H), 8,62 (s, 1H), 7,86 (s, 1H), 7,62 - 7,52 (m, 2H), 7,41 - 7,32 (m, 2H), 7,14 (td, J = 8,3, 3,1 Гц, 1H), 7,11 - 7,01 (m, 2H), 6,03 (s, 1H), 5,55 (s, 1H), 3,77 (d, J = 11,0 Гц, 1H), 3,12 (d, J = 11,0 Гц, 1H), 1,77 (td, J = 12,2, 11,2, 4,4 Гц, 1H), 1,52 (td, J = 13,3, 12,6, 4,4 Гц, 1H), 1,26 (d, J = 14,2 Гц, 1H), 1,07 - 0,88 (m, 4H)	498,2	D	

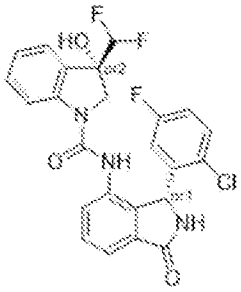
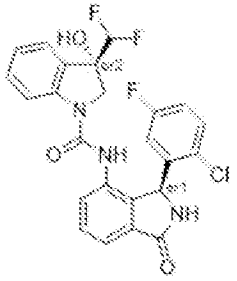
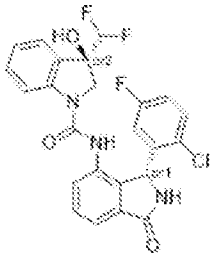
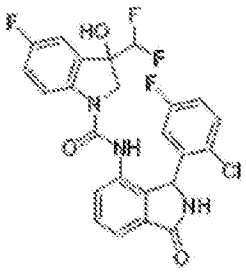
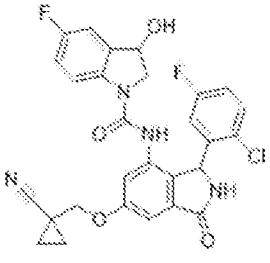
I-2460		CC[C@]1(O)CN(C(=O)Nc2cccc3C(=O)N[C@@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)c2ccc(F)cc12	(400 МГц, ДМСО-d_6) δ 9,05 (s, 1H), 8,63 (s, 1H), 7,86 (dd, J = 8,7, 4,5 Гц, 1H), 7,64 - 7,52 (m, 2H), 7,42 - 7,33 (m, 2H), 7,15 (td, J = 8,4, 3,1 Гц, 1H), 7,11 - 7,01 (m, 2H), 6,55 (s, 1H), 6,04 (s, 1H), 5,56 (s, 1H), 3,76 (d, J = 11,0 Гц, 1H), 3,13 (d, J = 11,0 Гц, 1H), 1,80 (dq, J = 14,1, 7,1 Гц, 1H), 1,57 (dq, J = 14,6, 7,4 Гц, 1H), 0,76 (t, J = 7,3 Гц, 3H)	484,2	D	
I-2461		CC[C@@]1(O)CN(C(=O)Nc2cccc3C(=O)N[C@@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)c2ccc(F)cc12	(400 МГц, ДМСО-d_6) δ 9,05 (s, 1H), 8,63 (s, 1H), 7,86 (dd, J = 8,7, 4,5 Гц, 1H), 7,64 - 7,52 (m, 2H), 7,42 - 7,33 (m, 2H), 7,15 (td, J = 8,4, 3,1 Гц, 1H), 7,11 - 7,01 (m, 2H), 6,55 (s, 1H), 6,04 (s, 1H), 5,56 (s, 1H), 3,76 (d, J = 11,0 Гц, 1H), 3,13 (d, J = 11,0 Гц, 1H), 1,80 (dq, J = 14,1, 7,1 Гц, 1H), 1,57 (dq, J = 14,6, 7,4 Гц, 1H), 0,76 (t, J = 7,3 Гц, 3H)	484,2	A	A
I-2462		CC[C@]1(O)CN(C(=O)Nc2cccc3C(=O)N[C@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)c2ccc(F)cc12	(400 МГц, ДМСО-d_6) δ 9,05 (s, 1H), 8,63 (s, 1H), 7,86 (dd, J = 8,7, 4,5 Гц, 1H), 7,64 - 7,52 (m, 2H), 7,42 - 7,33 (m, 2H), 7,15 (td, J = 8,4, 3,1 Гц, 1H), 7,11 - 7,01 (m, 2H), 6,55 (s, 1H), 6,04 (s, 1H), 5,56 (s, 1H), 3,76 (d, J = 11,0 Гц, 1H), 3,13 (d, J = 11,0 Гц, 1H), 1,80 (dq, J = 14,1, 7,1 Гц, 1H), 1,57 (dq, J = 14,6, 7,4 Гц, 1H), 0,76 (t, J = 7,3 Гц, 3H)	484,2	D	
I-2463		CC[C@@]1(O)CN(C(=O)Nc2cccc3C(=O)N[C@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)c2ccc(F)cc12	(400 МГц, ДМСО-d_6) δ 9,05 (s, 1H), 8,63 (s, 1H), 7,86 (dd, J = 8,7, 4,5 Гц, 1H), 7,64 - 7,52 (m, 2H), 7,42 - 7,33 (m, 2H), 7,15 (td, J = 8,4, 3,1 Гц, 1H), 7,11 - 7,01 (m, 2H), 6,55 (s, 1H), 6,04 (s, 1H), 5,56 (s, 1H), 3,76 (d, J = 11,0 Гц, 1H), 3,13 (d, J = 11,0 Гц, 1H), 1,80 (dq, J = 14,1, 7,1 Гц, 1H), 1,57 (dq, J = 14,6, 7,4 Гц, 1H), 0,76 (t, J = 7,3 Гц, 3H)	484,2	D	
I-2464		OC1CN(C(=O)Nc2cccc3C(=O)NC(c23)c2cc(F)ccc2Cl)c2cc(Cl)ccc12	(400 МГц, ДМСО-d_6) δ 9,08 (br s, 1 H), 8,74 (s, 0,5 H), 8,67 (s, 0,5 H), 7,83 (s, 0,5 H), 7,67 - 7,51 (m, 2,5 H), 7,47 - 7,26 (m, 3 H), 7,15 (td, J = 8,4, 3,0 Гц, 0,5 H), 7,08 (td, J = 8,5, 3,0 Гц, 0,5 H), 7,02 (dd, J = 8,1, 1,8 Гц, 0,5 H), 6,99 (dd, J = 8,0, 1,8 Гц, 0,5 H), 6,55 (br s, 1 H), 6,07 (br s, 0,5 H), 6,00 (br s, 0,5 H), 5,72 (s, 1 H), 5,12 (dd, J = 7,7, 3,1 Гц, 0,5 H), 5,06 (dd, J = 7,2, 2,5 Гц, 0,5 H), 3,96 (dd, J = 10,9, 8,0 Гц, 0,5 H), 3,71 (dd, J = 11,3, 3,2 Гц, 0,5 H), 3,26 (dd, J = 11,1, 3,3 Гц, 0,5 H), смесь диастереомеров в соотношении ~1:1.	472,2	A	C

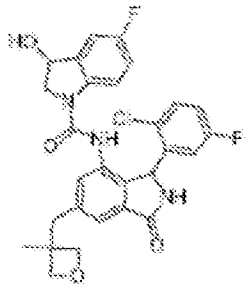
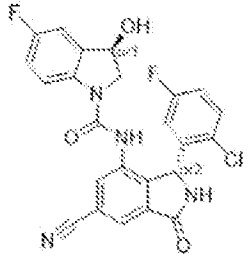
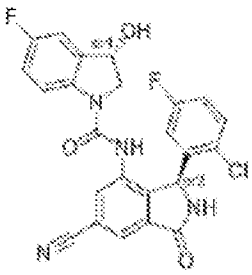
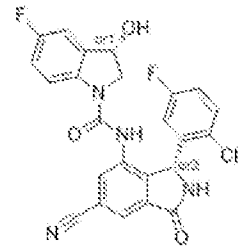
I-2465		CC(C)c1cc(N)n(n1)C(=O)Nc1cccc2C(=O)NC(c12)c1cc(F)ccc1Cl		428,1	E	
I-2466		CC(C)c1cc(N)nn1C(=O)Nc1cccc2C(=O)NC(c12)c1cc(F)ccc1Cl		428,0	E	
I-2467		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)N3CCCC33CC3)c12	(400 МГц, ДМСО-*d*6) δ 8,98 (br s, 1H), 7,97 (s, 1H), 7,70 - 7,37 (m, 3H), 7,37 - 7,15 (m, 2H), 6,61 (br s, 1H), 5,89 (br s, 1H), 3,29 (скрытый m, 1H), 2,78 - 2,55 (m, 1H), 1,94 - 1,81 (m, 1H), 1,82 - 1,71 (m, 2H), 1,70 - 1,57 (m, 2H), 1,49 - 1,35 (m, 1H), 0,46 - 0,25 (m, 2H)	400,0	D	
I-2468		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)N3CCC4(CC4)C3)c12	(400 МГц, ДМСО-*d*6) δ 9,00 (br s, 1H), 8,06 (br s, 1H), 7,59 - 7,41 (m, 3H), 7,29 (p, J = 3,8 Гц, 1H), 7,24 (td, J = 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,59 (br s, 1H), 6,00 (br s, 1H), 3,39 (скрытый m, 1H), 3,17 (d, J = 9,8 Гц, 1H), 2,94 (br s, 1H), 2,70 (br s, 1H), 1,76 - 1,55 (m, 2H), 0,63 - 0,39 (m, 4H)	400,0	E	
I-2469		OC1(CN(C(=O)Nc2cc(cc3C(=O)NC(c23)c2cc(F)ccc2Cl)C#N)c2ccc(F)cc12)C(F)(F)F	(400 МГц, ДМСО-*d*6) δ 9,40 (br. s, 1H), 8,99 (br. s, 2H), 8,05 (s, 2H), 7,92 (s, 2H), 7,85 (dd, J = 8,9, 4,6 Гц, 1H), 7,82 (s, 1H), 7,52 - 7,39 (m, 2H), 7,36 (td, J = 8,3, 5,5 Гц, 2H), 7,31 - 7,25 (m, 2H), 7,25 - 7,18 (m, J = 7,8 Гц, 2H), 7,18 - 7,05 (m, 2H), 6,63 (br. s, 2H), 6,14 (s, 2H), 4,15 (d, J = 11,8 Гц, 1H), 3,97 (d, J = 12,0 Гц, 1H), 3,52 (d, J = 11,8 Гц, 1H), 3,45 (d, J = 11,8 Гц, 1H); смесь диастереомеров в соотношении 1:1	547,3	A	A

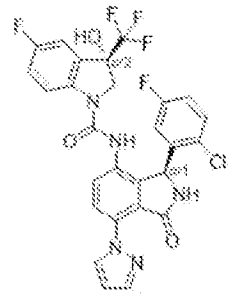
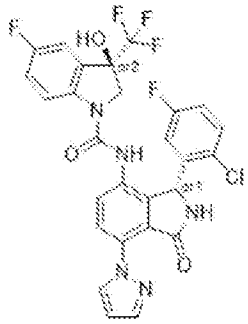
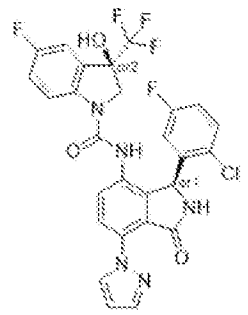
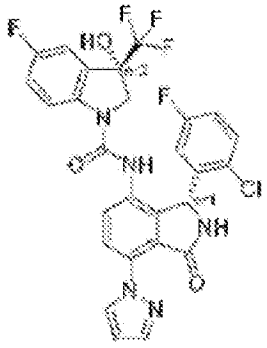
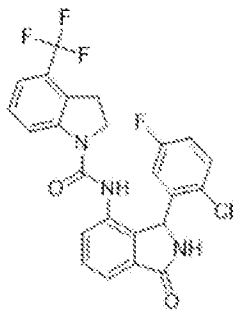
I-2470		Cc1ccc2CCN(C(=O)Nc3cccc4C(=O)NC(c34)c3cc(F)ccc3Cl)c2c1	(400 МГц, ДМСО-d_6) 9,05 (s, 1H), 8,55 (s, 1H), 7,61 - 7,52 (m, 2H), 7,46 (s, 1H), 7,42 - 7,34 (m, 2H), 7,15 (td, J = 8,4, 3,1 Гц, 1H), 7,04 (d, J = 7,5 Гц, 2H), 6,75 - 6,68 (m, 1H),6,20(s, 1H) 3,89 - 3,77 (m, 1H), 3,34 (s, 2H), 3,28 (s, 1H), 2,24 (s, 3H)	436,2	B	
I-2471		N[C@]1(CN(C(=O)Nc2cccc3C(=O)N[C@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)c2ccc(F)cc12)C(F)(F)F	(400 МГц, ДМСО-d_6) δ 9,08 (br s, 1H), 8,68 (s, 1H), 7,78 (dd, J = 8,9, 4,6 Гц, 1H), 7,63 - 7,54 (m, 2H), 7,45 (dd, J = 7,3, 1,4 Гц, 1H), 7,37 (dd, J = 8,7, 5,3 Гц, 1H), 7,28 (dd, J = 8,1, 2,5 Гц, 1H), 7,19 - 7,08 (m, 2H), 6,49 (br s, 1H), 6,06 (br s, 1H), 4,21 (d, J = 11,5 Гц, 1H), 3,30 - 3,25 (m, 1H [скрытый под пиком H_2O – см. COSY]), 2,89 - 2,83 (br s, 2H) ppm [dr = 95:5, рацемическая].	523,4	D	
I-2472		N[C@@]1(CN(C(=O)Nc2cccc3C(=O)N[C@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)c2ccc(F)cc12)C(F)(F)F	(400 МГц, ДМСО-d_6) δ 9,08 (br s, 1H), 8,77 (s, 1H), 7,81 (dd, J = 8,6, 4,4 Гц, 1H), 7,63 - 7,54 (m, 2H), 7,36 (dd, J = 7,4, 1,3 Гц, 1H), 7,33 (dd, J = 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,26 (dd, J = 8,3, 2,5 Гц, 1H), 7,19 - 7,09 (m, 2H), 6,53 (br s, 1H), 6,04 (br s, 1H), 3,85 (d, J = 11,6 Гц, 1H), 3,54 (d, J = 11,5 Гц, 1H), 2,96 - 2,87 (br s, 2H) ppm [единый диастереомер],	523,4	C	
I-2473		OC1(CN(C(=O)Nc2cc(cc3C(=O)NC(c23)c2cc(F)ccc2Cl)C#N)c2ccccc12)C(F)(F)F	(400 МГц, ДМСО-d_6) δ 9,40 (br. s, 2H), 8,96 (br. s, 2H), 8,04 (s, 2H), 7,95 (d, J = 1,3 Гц, 1H), 7,83 (d, J = 1,3 Гц, 1H), 7,63 (d, J = 1,2 Гц, 1H), 7,60 (d, J = 1,2 Гц, 1H), 7,44 (d, J = 7,7 Гц, 2H), 7,42 - 7,31 (m, 4H), 7,32 - 7,22 (m, 2H), 7,23 - 7,01 (m, 4H), 6,71 (br. s, 2H), 6,16 (br. s, 2H), 4,08 (d, J = 12,0 Гц, 1H), 3,92 (d, J = 11,9 Гц, 1H), 3,50 (d, J = 11,6 Гц, 1H), 3,47 (d, J = 11,6 Гц, 1H); смесь диастереомеров в соотношении 1:1.	529,3	A	A
I-2474		OC1(CN(C(=O)Nc2cccc3C(=O)NC(c23)c2cc(F)ccc2Cl)c2ccc(F)cc12)C(F)(F)F		524,3	A	B

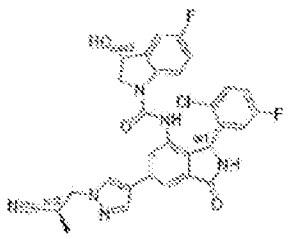
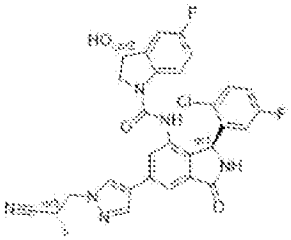
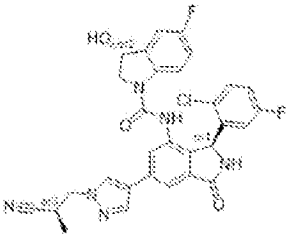
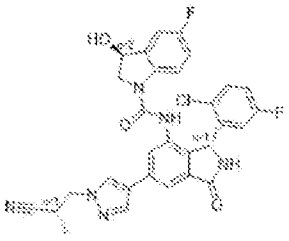
I-2475		O[C@H]1CN(C(=O)Nc2cc(cc3C(=O)N[C@@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)-c2cnn(c2)C(F)F)c2ccc(F)cc12	(400 МГц, ДМСО) δ 9,08 (s, 1H), 8,87 (s, 1H), 8,68 (s, 1H), 8,38 (s, 1H), 8,01 - 7,65 (m, 4H), 7,37 (dd, J = 8,9, 5,1 Гц, 1H), 7,19 - 7,04 (m, 3H), 6,73 - 6,48 (m, 1H), 6,00 (s, 1H), 5,76 (d, J = 5,9 Гц, 1H), 5,12 - 5,03 (m, 1H), 3,69 (dd, J = 11,4, 3,6 Гц, 1H), 3,29 - 3,27 (m, 1H)	571,9	D	
I-2476		O[C@@H]1CN(C(=O)Nc2cc(cc3C(=O)N[C@@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)-c2cnn(c2)C(F)F)c2ccc(F)cc12	(400 МГц, ДМСО) δ 9,10 (s, 1H), 8,87 (d, J = 0,8 Гц, 1H), 8,55 (s, 1H), 8,38 (d, J = 0,7 Гц, 1H), 8,00 - 7,68 (m, 4H), 7,34 (dd, J = 8,8, 5,2 Гц, 1H), 7,13 - 6,99 (m, 3H), 6,79 - 6,43 (m, 1H), 6,08 (s, 1H), 5,73 (d, J = 5,0 Гц, 1H), 5,15 (dt, J = 8,6, 4,5 Гц, 1H), 3,96 (dd, J = 11,1, 8,1 Гц, 1H), 3,28 - 3,20 (m, 1H)	571,9	E	
I-2477		O[C@@H]1CN(C(=O)Nc2cc(cc3C(=O)N[C@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)-c2cnn(c2)C(F)F)c2ccc(F)cc12	(400 МГц, ДМСО) δ 9,08 (s, 1H), 8,87 (d, J = 0,8 Гц, 1H), 8,68 (s, 1H), 8,38 (d, J = 0,8 Гц, 1H), 8,01 - 7,65 (m, 4H), 7,37 (dd, J = 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,18 - 7,03 (m, 3H), 6,76 - 6,40 (m, 1H), 6,00 (s, 1H), 5,76 (d, J = 5,9 Гц, 1H), 5,07 (t, J = 8,6 Гц, 1H), 3,69 (dd, J = 11,4, 3,6 Гц, 1H), 3,30 - 3,20 (m, 1H)	571,9	A	A
I-2478		O[C@H]1CN(C(=O)Nc2cc(cc3C(=O)N[C@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)-c2cnn(c2)C(F)F)c2ccc(F)cc12	(400 МГц, ДМСО) δ 9,10 (s, 1H), 8,87 (d, J = 0,8 Гц, 1H), 8,55 (s, 1H), 8,38 (d, J = 0,7 Гц, 1H), 8,01 - 7,67 (m, 4H), 7,34 (dd, J = 8,9, 5,1 Гц, 1H), 7,14 - 6,99 (m, 3H), 6,75 - 6,48 (m, 1H), 6,08 (s, 1H), 5,73 (d, J = 4,9 Гц, 1H), 5,15 (dt, J = 8,7, 4,5 Гц, 1H), 3,96 (dd, J = 11,1, 8,1 Гц, 1H), 3,27 - 3,20 (m, 1H)	571,9	B	
I-2479		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)N3CCc4ccccc34)c12	(400 МГц, ДМСО-*d*6) 9,05 (s, 1H), 8,54 (s, 1H), 7,70 (d, J = 8,0 Гц, 1H), 7,62 - 7,52 (m, 2H), 7,38 (dt, J = 8,3, 3,6 Гц, 2H), 7,20 - 7,11 (m, 2H), 7,14 - 7,05 (m, 1H), 6,89 (td, J = 7,5, 1,1 Гц, 1H), 6,57 (s, 1H), 6,02 (s, 1H), 3,85 (td, J = 10,0, 7,4 Гц, 1H), 3,34 (s, 1H), 3,12 - 2,93 (m, 2H)	422,1	A	B

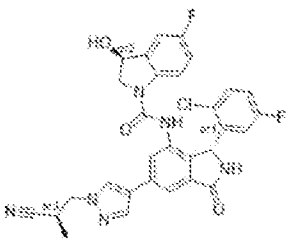
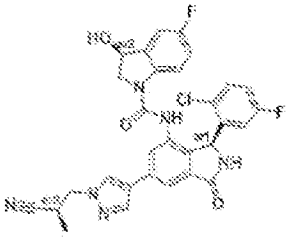
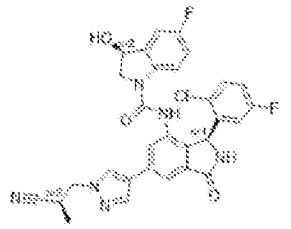
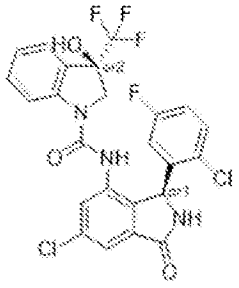
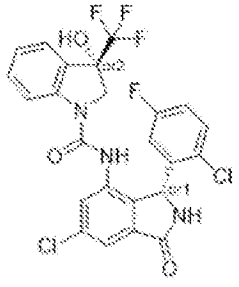
I-2480		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)N3CCc4ccc(OC(F)(F)F)cc34)c12	(400 МГц, ДМСО-d_6) δ 9,07 (s, 1H), 8,68 (s, 1H), 7,70 (s, 1H), 7,64 - 7,53 (m, 2H), 7,43 - 7,34 (m, 2H), 7,26 (d, J = 8,1 Гц, 1H), 7,14 (ddd, J = 8,9, 7,9, 3,1 Гц, 1H), 6,86 (ddd, J = 8,2, 2,4, 1,1 Гц, 1H), 6,55 (s, 1H), 6,02 (s, 1H), 3,94 (td, J = 10,1, 6,8 Гц, 1H), 3,29 (s, 1H), 3,15 - 2,96 (m, 2H)	506,4	D	
I-2481		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)N3CCc4cc(OC(F)(F)F)ccc34)c12	(400 МГц, ДМСО-d_6) δ 9,05 (s, 1H), 8,63 (s, 1H), 7,76 (d, J = 8,8 Гц, 1H), 7,63 - 7,54 (m, 2H), 7,39 (dd, J = 8,0, 6,2 Гц, 2H), 7,22 - 7,08 (m, 3H), 6,47 (s, 1H), 6,00 (s, 1H), 3,92 (td, J = 10,1, 7,1 Гц, 1H), 3,25 (s, 1H), 3,09 (td, J = 19,3, 18,0, 8,3 Гц, 2H)	506,2	D	
I-2482		OC1(CN(C(=O)Nc2cc(Cl)cc3C(=O)NC(c23)c2cc(F)ccc2Cl)c2ccc(F)cc12)C(F)(F)F	(400 МГц, ДМСО-d_6) δ 9,26 (br s, 1H), 8,93 (br s, 0,5H), 8,85 (br s, 0,5H), 7,60 (d, J = 1,5 Гц, 1H), 7,57 (d, J = 1,8 Гц, 0,5H), 7,47 (d, J = 1,8 Гц, 0,5H), 7,38 - 7,24 (m, 4H), 7,24 - 7,18 (m, 1H), 7,17 - 7,08 (m, 1H), 6,65 (br s, 1H), 6,03 (br s, 1H), 4,14 (d, J = 12,3 Гц, 1H), 3,95 (d, J = 12,0 Гц, 0,5H), 3,48 (скрытый dd, J = 28,0, 12,6 Гц, 1H), смесь диастереомеров в соотношении 1:1.	558,0	A	A
I-2483		OC1(CN(C(=O)Nc2cc(Cl)cc3C(=O)NC(c23)c2cc(F)ccc2Cl)c2ccccc12)C(F)(F)F	(400 МГц, ДМСО-d_6) δ 9,27 (br s, 1H), 8,91 (br s, 0,5H), 8,81 (br s, 0,5H), 7,60 (d, J = 1,1 Гц, 1H), 7,49 (d, J = 1,8 Гц, 1H), 7,43 (d, J = 7,6 Гц, 1H), 7,40 - 7,30 (m, 3H), 7,19 - 7,02 (m, 3H), 6,68 (br s, 1H), 6,08 (br s, 0,5H), 6,03 (br s, 0,5H), 4,09 (d, J = 12,0 Гц, 0,5H), 3,92 (d, J = 12,0 Гц, 0,5H), 3,49 (скрытый перекрывающийся dd, J = 28,0, 12,6 Гц, 1H), смесь диастереомеров в соотношении 1:1.	540,0	A	A
I-2484		O[C@]1(CN(C(=O)Nc2cccc3C(=O)N[C@@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)c2ccccc12)C(F)F		487,9	E	

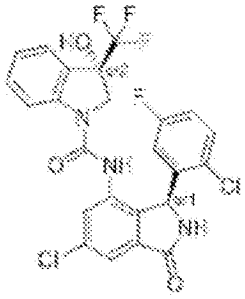
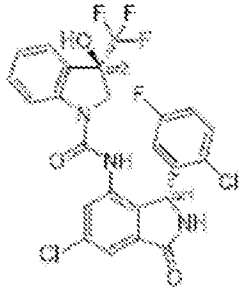
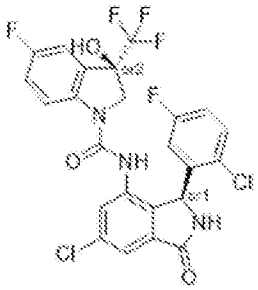
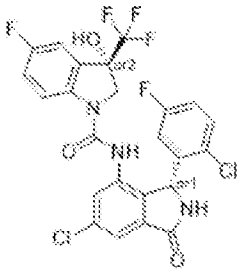
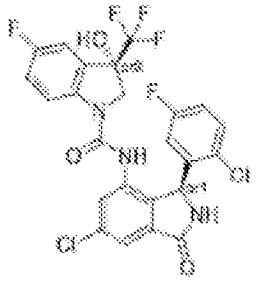
I-2485		O[C@@]1(CN(C(=O)Nc2cccc3C(=O)N[C@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)c2ccccc12)C(F)F		487,9	D	
I-2486		O[C@@]1(CN(C(=O)Nc2cccc3C(=O)N[C@@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)c2ccccc12)C(F)F		487,9	E	
I-2487		O[C@]1(CN(C(=O)Nc2cccc3C(=O)N[C@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)c2ccccc12)C(F)F		487,9	A	A
I-2488		OC1(CN(C(=O)Nc2cccc3C(=O)NC(c23)c2cc(F)ccc2Cl)c2ccc(F)cc12)C(F)F	(400 МГц, ДМСО-d_6) δ в виде смеси диастереомеров в соотношении примерно 1:1, δ 9,09 (br. s, 1H), 9,07 (br. s, 1H), 8,75 (br. s, 1H), 8,65 (br. s, 1H), 7,88 (dd, J = 8,1, 4,0 Гц, 1H), 7,79 (dd, J = 8,9, 4,7 Гц, 1H), 7,62 - 7,54 (m, 4H), 7,46 (dd, J = 7,4, 1,5 Гц, 1H), 7,40 - 7,28 (m, 3H), 7,28 - 7,21 (m, 2H), 7,21 - 7,08 (m, 4H), 6,70 (s, 1H), 6,64 (s, 1H), 6,55 (br. s, 2H), 6,27 (td, J = 55,3, 3,1 Гц, 2H), 6,08 (br. s, 1H), 6,03 (br. s, 1H), 4,10 (d, J = 11,8 Гц, 1H), 3,86 (d, J = 11,8 Гц, 1H), 3,45 (d, J = 11,7 Гц, 1H), 3,32 - 3,28 (m, 1H). Мультиплет при 3,32 - 3,28 ppm частично перекрывается пиком остаточной H_2O.	506,3	A	B
I-2489		OC1CN(C(=O)Nc2cc(OCC3(CC3)C#N)cc3C(=O)NC(c23)c2cc(F)ccc2Cl)c2ccc(F)cc12	(400 МГц, ДМСО-d_6) δ 9,05 (br s, 1 H), 8,60 (br s, 1 H), 7,81 (dd, J = 8,5, 4,7 Гц, 0,5 H), 7,69 (dd, J = 8,9, 4,7 Гц, 0,5 H), 7,35 (dt, J = 9,3, 4,8 Гц, 1 H), 7,18 - 6,98 (m, 5 H), 6,57 (br s, 1 H), 6,03 (br s, 0,5 H), 5,94 (br s, 0,5 H), 5,77 (br s, 1 H), 5,13 (dd, J = 7,9, 3,9 Гц, 0,5 H), 5,06 (dd, J = 7,8, 3,2 Гц, 0,5 H), 4,19 (dd, J = 10,4, 3,6 Гц, 1 H), 4,11 (dd, J	551,3	A	C

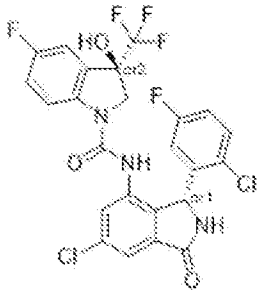
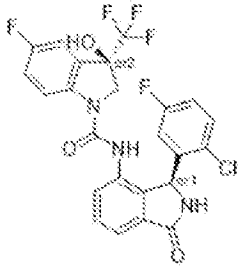
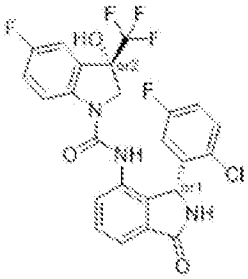
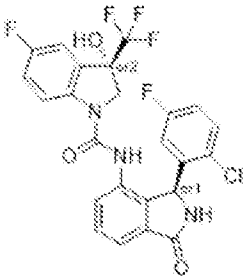
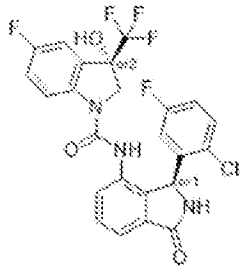
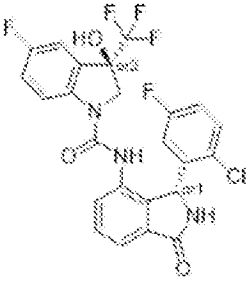
			= 10,4, 2,8 Гц, 1 H), 3,90 (dd, J = 11,0, 8,1 Гц, 0,5 H), 3,66 (dd, J = 11,2, 3,5 Гц, 0,5 H), 3,27 (d, J = 4,0 Гц, 0,5 H), 3,24 (d, J = 3,9 Гц, 0,5 H), 1,39 (app q, J = 4,5 Гц, 2 H), 1,19 (dd, J = 7,0, 4,7 Гц, 2 H), смесь диастереомеров в соотношении ~1:1.			
I-2490		CC1(Cc2cc3C(=O)NC(c3c(NC(=O)N3CC(O)c4cc(F)ccc34)c2)c2cc(F)ccc2Cl)COC1		540,0	C	
I-2491		O[C@H]1CN(C(=O)Nc2cc(cc3C(=O)N[C@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)C#N)c2ccc(F)cc12	(400 МГц, ДМСО-*d*6) 9,37 (s, 1H), 8,76 (s, 1H), 8,02 (d, J = 1,4 Гц, 1H), 7,88 (d, J = 1,4 Гц, 1H), 7,70 (dd, J = 8,9, 4,7 Гц, 1H), 7,37 (dd, J = 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,12 (td, J = 8,3, 3,0 Гц, 2H), 7,05 (td, J = 9,1, 2,8 Гц, 1H), 6,17 (s, 1H), 5,76 (d, J = 5,0 Гц, 1H), 5,15 (dt, J = 8,5, 4,4 Гц, 1H), 3,92 (dd, J = 11,0, 8,0 Гц, 1H), 3,22 (d, J = 3,9 Гц, 1H), 3,09 (d, J = 7,0 Гц, 1H)	481,1	B	
I-2492		O[C@@H]1CN(C(=O)Nc2cc(cc3C(=O)N[C@@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)C#N)c2ccc(F)cc12		482,3	C	
I-2493		O[C@@H]1CN(C(=O)Nc2cc(cc3C(=O)N[C@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)C#N)c2ccc(F)cc12	(400 МГц, ДМСО-*d*6) 9,37 (s, 1H), 8,89 (s, 1H), 8,75 (s, 1H), 8,04 - 7,99 (m, 2H), 7,87 (d, J = 1,4 Гц, 1H), 7,82 - 7,77 (m, 1H), 7,70 (dd, J = 8,9, 4,7 Гц, 1H), 7,38 (dt, J = 8,9, 5,5 Гц, 2H), 6,70 (s, 2H), 5,15 (dt, J = 8,6, 4,4 Гц, 1H), 3,92 (dd, J = 11,0, 8,0 Гц, 1H), 3,23 (dd, J = 11,0, 4,0 Гц, 1H)	481,3	B	

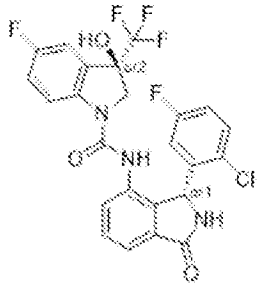
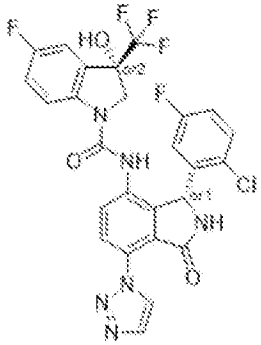
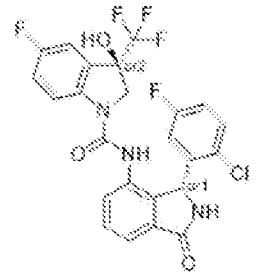
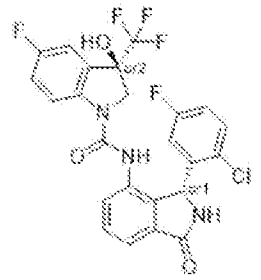
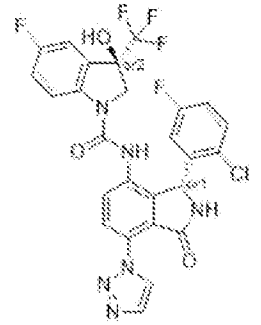
I-2494		O[C@@]1(CN(C(=O)Nc2ccc(c3C(=O)N[C@@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)-n2cccn2)c2ccc(F)cc12)C(F)(F)F	(400 МГц, ДМСО-d_6) 9,28 (s, 1H), 8,74 (s, 1H), 8,69 - 8,64 (m, 1H), 7,89 - 7,81 (m, 2H), 7,78 (d, J = 1,7 Гц, 1H), 7,58 (d, J = 8,6 Гц, 1H), 7,42 (s, 1H), 7,36 (dd, J = 8,9, 5,1 Гц, 1H), 7,30 - 7,19 (m, 2H), 7,18 - 7,09 (m, 1H), 6,76 (s, 1H), 6,51 (t, J = 2,1 Гц, 1H), 6,11 (s, 1H), 4,23 (d, J = 12,0 Гц, 1H), 3,50 (d, J = 11,1 Гц, 1H)	590,2	D	
I-2495		O[C@]1(CN(C(=O)Nc2ccc(c3C(=O)N[C@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)-n2cccn2)c2ccc(F)cc12)C(F)(F)F	(400 МГц, ДМСО-d_6) 9,26 (s, 1H), 8,82 (s, 1H), 8,65 (s, 1H), 7,93 (s, 1H), 7,85 (d, J = 8,5 Гц, 1H), 7,78 (d, J = 1,8 Гц, 1H), 7,50 (d, J = 8,5 Гц, 1H), 7,42 (s, 1H), 7,39 - 7,18 (m, 3H), 7,16 (td, J = 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,76 (s, 1H), 6,54 - 6,48 (m, 1H), 6,07 (s, 1H), 4,01 (d, J = 12,1 Гц, 1H), 3,54 (d, J = 12,0 Гц, 1H)	590,2	E	
I-2496		O[C@]1(CN(C(=O)Nc2ccc(c3C(=O)N[C@@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)-n2cccn2)c2ccc(F)cc12)C(F)(F)F	(400 МГц, ДМСО-d_6) 9,27 (s, 1H), 8,73 (s, 1H), 8,66 (s, 1H), 7,89 - 7,81 (m, 2H), 7,78 (d, J = 1,7 Гц, 1H), 7,58 (d, J = 8,6 Гц, 1H), 7,41 (s, 1H), 7,36 (dd, J = 8,9, 5,1 Гц, 1H), 7,30 - 7,19 (m, 2H), 7,18 - 7,09 (m, 1H), 6,84 (s, 1H), 6,51 (dd, J = 2,5, 1,8 Гц, 1H), 6,11 (s, 1H), 4,22 (d, J = 12,0 Гц, 1H), 3,51 (s, 1H)	590,2	D	
I-2497		O[C@@]1(CN(C(=O)Nc2ccc(c3C(=O)N[C@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)-n2cccn2)c2ccc(F)cc12)C(F)(F)F	(400 МГц, ДМСО-d_6) 9,27 (s, 1H), 8,83 (s, 1H), 8,65 (s, 1H), 7,93 (d, J = 6,6 Гц, 1H), 7,86 (d, J = 8,5 Гц, 1H), 7,78 (d, J = 1,7 Гц, 1H), 7,50 (d, J = 8,5 Гц, 1H), 7,43 (s, 1H), 7,35 (dd, J = 8,9, 5,1 Гц, 1H), 7,32 - 7,12 (m, 3H), 6,76 (s, 1H), 6,54 - 6,48 (m, 1H), 6,07 (s, 1H), 4,02 (d, J = 12,0 Гц, 1H), 3,55 (d, J = 12,1 Гц, 1H)	590,2	A	A
I-2498		Fc1ccc(Cl)c(c1)C1NC(=O)c2cccc(NC(=O)N3CCc4c3cccc4C(F)(F)F)c12	(400 МГц, ДМСО-d_6) δ9,06 (s, 1H), 8,72 (s, 1H), 8,01 (d, J = 8,1 Гц, 1H), 7,63 - 7,55 (m, 2H), 7,43 - 7,32 (m, 3H), 7,25 - 7,13 (m, 2H), 6,57 (s, 1H), 6,00 (s, 1H), 3,97 (td, J = 10,0, 6,6 Гц, 1H), 3,34 (s, 3H)	490,1	D	

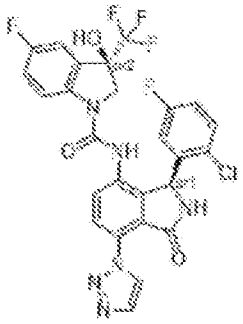
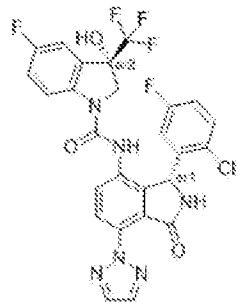
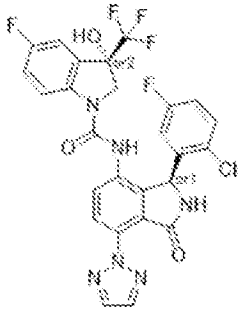
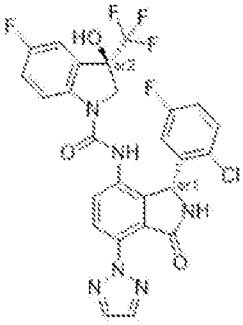
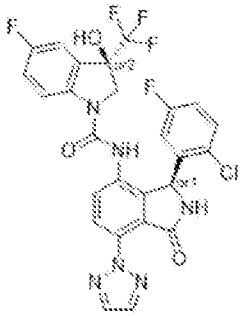
I-2499		C[C@H](Cn1cc(cn1)-c1cc2C(=O)N[C@H](c2c(NC(=O)N2C[C@H](O)c3cc(F)ccc23)c1)c1cc(F)ccc1Cl)C#N	(400 МГц, ДМСО-d_6) 9,08 (s, 1H), 8,55 (s, 1H), 8,40 (d, J = 0,8 Гц, 1H), 8,10 (d, J = 0,7 Гц, 1H), 7,80 (d, J = 1,5 Гц, 1H), 7,73 (dd, J = 8,9, 4,7 Гц, 1H), 7,64 (d, J = 1,5 Гц, 1H), 7,35 (dd, J = 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,17 - 6,97 (m, 3H), 6,64 (s, 1H), 6,09 (s, 1H), 5,75 (d, J = 5,0 Гц, 1H), 5,16 (dt, J = 8,6, 4,6 Гц, 1H), 4,58 - 4,29 (m, 2H), 3,98 (dd, J = 11,1, 8,1 Гц, 1H), 3,52 - 3,40 (m, 1H), 3,24 (dd, J = 11,0, 4,1 Гц, 1H), 1,28 (d, J = 7,1 Гц, 3H)	589,3	D	
I-2500		C[C@@H](Cn1cc(cn1)-c1cc2C(=O)N[C@@H](c2c(NC(=O)N2C[C@H](O)c3cc(F)ccc23)c1)c1cc(F)ccc1Cl)C#N	(400 МГц, ДМСО-d_6) 9,08 (s, 1H), 8,54 (s, 1H), 8,40 (s, 1H), 8,10 (s, 1H), 7,80 (d, J = 1,5 Гц, 1H), 7,73 (dd, J = 8,9, 4,7 Гц, 1H), 7,63 (d, J = 1,5 Гц, 1H), 7,35 (dd, J = 8,9, 5,1 Гц, 1H), 7,16 - 6,99 (m, 3H), 6,63 (s, 1H), 6,09 (s, 1H), 5,74 (d, J = 5,0 Гц, 1H), 5,16 (dt, J = 8,6, 4,5 Гц, 1H), 4,53 - 4,31 (m, 2H), 3,98 (dd, J = 11,1, 8,1 Гц, 1H), 3,53 - 3,42 (m, 1H), 3,24 (dd, J = 11,2, 4,1 Гц, 1H), 1,28 (d, J = 7,1 Гц, 3H)	589,3	B	
I-2501		C[C@H](Cn1cc(cn1)-c1cc2C(=O)N[C@@H](c2c(NC(=O)N2C[C@H](O)c3cc(F)ccc23)c1)c1cc(F)ccc1Cl)C#N	(400 МГц, ДМСО-d_6) 9,08 (s, 1H), 8,54 (s, 1H), 8,40 (s, 1H), 8,09 (s, 1H), 7,80 (d, J = 1,5 Гц, 1H), 7,73 (dd, J = 8,9, 4,7 Гц, 1H), 7,63 (d, J = 1,6 Гц, 1H), 7,35 (dd, J = 8,9, 5,1 Гц, 1H), 7,16 - 6,97 (m, 3H), 6,63 (s, 1H), 6,09 (s, 1H), 5,74 (d, J = 5,0 Гц, 1H), 5,16 (dt, J = 8,6, 4,5 Гц, 1H), 4,53 - 4,33 (m, 2H), 3,98 (dd, J = 11,1, 8,1 Гц, 1H), 3,48 (h, J = 7,0 Гц, 1H), 3,25 (dd, J = 11,1, 4,1 Гц, 1H), 1,27 (d, J = 7,1 Гц, 3H)	589,3	B	
I-2502		C[C@@H](Cn1cc(cn1)-c1cc2C(=O)N[C@H](c2c(NC(=O)N2C[C@@H](O)c3cc(F)ccc23)c1)c1cc(F)ccc1Cl)C#N	(400 МГц, ДМСО-d_6) 9,08 (s, 1H), 8,54 (s, 1H), 8,40 (s, 1H), 8,09 (s, 1H), 7,80 (d, J = 1,5 Гц, 1H), 7,73 (dd, J = 8,9, 4,7 Гц, 1H), 7,63 (d, J = 1,5 Гц, 1H), 7,35 (dd, J = 8,9, 5,1 Гц, 1H), 7,16 - 6,93 (m, 3H), 6,63 (s, 1H), 6,09 (s, 1H), 5,74 (d, J = 5,0 Гц, 1H), 5,16 (dt, J = 8,7, 4,5 Гц, 1H), 4,51 - 4,35 (m, 2H), 3,98 (dd, J = 11,1, 8,1 Гц, 1H), 3,48 (p, J = 6,9 Гц, 1H), 3,25 (dd, J = 11,2, 4,1 Гц, 1H), 1,27 (d, J = 7,1 Гц, 3H)	589,3	D	

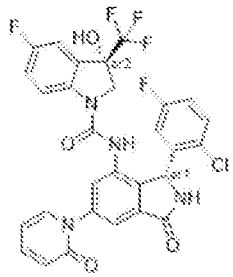
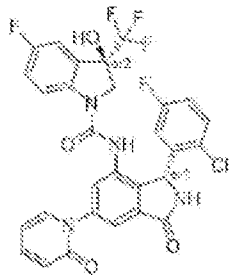
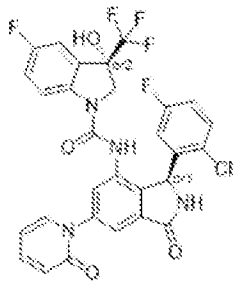
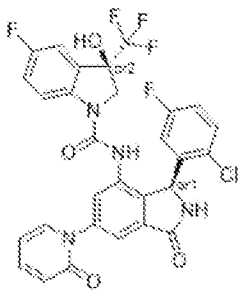
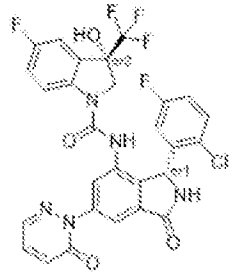
I-2503		C[C@H](Cn1cc(cn1)-c1cc2C(=O)N[C@H](c2c(NC(=O)N2C[C@@H](O)c3cc(F)ccc23)c1)c1cc(F)ccc1Cl)C#N	(400 МГц, ДМСО-d_6) 9,06 (s, 1H), 8,67 (s, 1H), 8,40 (s, 1H), 8,10 (d, J = 2,4 Гц, 1H), 7,85 (d, J = 3,9 Гц, 1H), 7,79 (s, 1H), 7,60 - 7,55 (m, 1H), 7,37 (dd, J = 8,9, 5,1 Гц, 1H), 7,20 - 7,05 (m, 3H), 6,64 (s, 1H), 6,00 (s, 1H), 5,77 (d, J = 6,0 Гц, 1H), 5,09 (s, 1H), 4,51 - 4,31 (m, 2H), 3,71 (dd, J = 11,4, 3,6 Гц, 1H), 3,47 (p, J = 7,0 Гц, 1H), 3,28 (s, 1H), 1,28 (dd, J = 7,1, 1,7 Гц, 3H)	589,2	A	C
I-2504		C[C@@H](Cn1cc(cn1)-c1cc2C(=O)N[C@@H](c2c(NC(=O)N2C[C@@H](O)c3cc(F)ccc23)c1)c1cc(F)ccc1Cl)C#N	(400 МГц, ДМСО-d_6) 9,06 (s, 1H), 8,67 (s, 1H), 8,40 (s, 1H), 8,10 (s, 1H), 7,85 (dd, J = 8,9, 4,7 Гц, 1H), 7,79 (d, J = 1,5 Гц, 1H), 7,58 (d, J = 1,5 Гц, 1H), 7,37 (dd, J = 8,9, 5,1 Гц, 1H), 7,19 - 7,06 (m, 3H), 6,62 (s, 1H),6,00 (s, 1H), 5,77 (d, J = 5,9 Гц, 1H), 5,16 - 4,99 (m, 1H), 4,47 - 4,34 (m, 2H), 3,71 (dd, J = 11,4, 3,6 Гц, 1H), 3,54 - 3,41 (m, 1H), 3,27 (s, 1H), 1,28 (d, J = 7,1 Гц, 3H)	589,2	D	
I-2505		C[C@H](Cn1cc(cn1)-c1cc2C(=O)N[C@@H](c2c(NC(=O)N2C[C@@H](O)c3cc(F)ccc23)c1)c1cc(F)ccc1Cl)C#N	(400 МГц, ДМСО-d_6) 9,06 (s, 1H), 8,67 (s, 1H), 8,40 (s, 1H), 8,09 (s, 1H), 7,85 (dd, J = 8,8, 4,7 Гц, 1H), 7,79 (d, J = 1,5 Гц, 1H), 7,58 (d, J = 1,5 Гц, 1H), 7,38 (dd, J = 8,9, 5,1 Гц, 1H), 7,21 - 7,05 (m, 3H), 6,62 (s, 1H), 6,00 (s, 1H), 5,77 (d, J = 5,9 Гц, 1H), 5,08 (q, J = 5,8, 3,6 Гц, 1H), 4,48 - 4,33 (m, 2H), 3,71 (dd, J = 11,4, 3,6 Гц, 1H), 3,48 (h, J = 7,0 Гц, 1H), 3,28 (s, 1H), 1,28 (d, J = 7,0 Гц, 3H)	589,3	D	
I-2506		O[C@]1(CN(C(=O)Nc2cc(Cl)cc3C(=O)N[C@@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)c2ccccc12)C(F)(F)F			D	
I-2507		O[C@@]1(CN(C(=O)Nc2cc(Cl)cc3C(=O)N[C@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)c2ccccc12)C(F)(F)F			D	

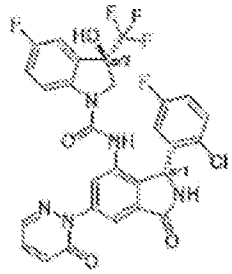
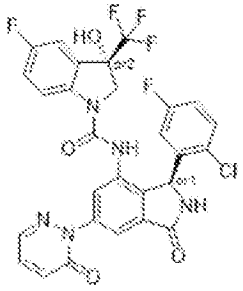
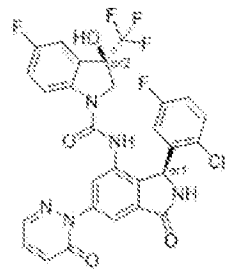
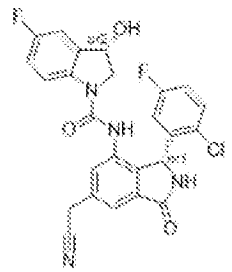
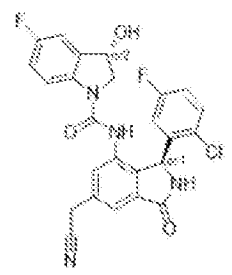
I-2508		O[C@@]1(CN(C(=O)Nc2cc(Cl)cc3C(=O)N[C@@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)c2cccc12)C(F)(F)F			D	
I-2509		O[C@]1(CN(C(=O)Nc2cc(Cl)cc3C(=O)N[C@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)c2ccccc12)C(F)(F)F			A	A
I-2510		O[C@]1(CN(C(=O)Nc2cc(Cl)cc3C(=O)N[C@@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)c2ccc(F)cc12)C(F)(F)F			D	
I-2511		O[C@@]1(CN(C(=O)Nc2cc(Cl)cc3C(=O)N[C@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)c2ccc(F)cc12)C(F)(F)F			B	
I-2512		O[C@@]1(CN(C(=O)Nc2cc(Cl)cc3C(=O)N[C@@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)c2ccc(F)cc12)C(F)(F)F			D	

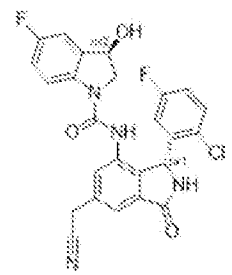
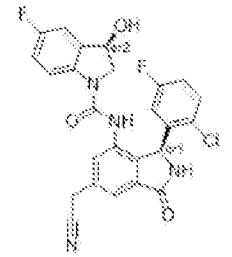
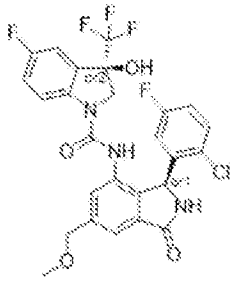
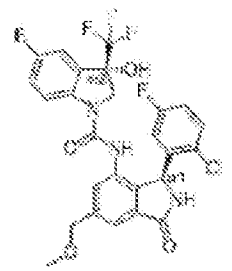
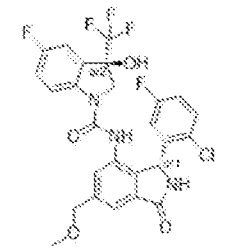
I-2513		O[C@]1(CN(C(=O)Nc2cc(Cl)cc3C(=O)N[C@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)c2ccc(F)cc12)C(F)(F)F			A	A
I-2514		O[C@]1(CN(C(=O)Nc2cccc3C(=O)N[C@@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)c2ccc(F)cc12)C(F)(F)F			E	
I-2515		O[C@@]1(CN(C(=O)Nc2cccc3C(=O)N[C@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)c2ccc(F)cc12)C(F)(F)F			D	
I-2516		O[C@@]1(CN(C(=O)Nc2cccc3C(=O)N[C@@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)c2ccc(F)cc12)C(F)(F)F	(400 МГц, ДМСО-*d*6) 9,00 (d, J = 17,4 Гц, 1H), 8,68 (s, 1H), 7,96-7,81 (m, 1H), 7,46 (s, 1H), 7,40-7,17 (m, 6H), 7,11 (td, J = 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,55 (s, 1H), 6,03 (s, 1H), 4,24 (d, J = 12,0 Гц, 1H), 3,41 (d, J = 12,1 Гц, 1H), 2,97-2,74 (m, 4H)	524,1	D	
I-2517		O[C@@]1(CN(C(=O)Nc2cccc3C(=O)N[C@@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)c2ccc(F)cc12)C(F)(F)F	(400 МГц, ДМСО-*d*6) 9,00 (d, J = 17,4 Гц, 1H), 8,68 (s, 1H), 7,96-7,81 (m, 1H), 7,46 (s, 1H), 7,40-7,17 (m, 6H), 7,11 (td, J = 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,55 (s, 1H), 6,03 (s, 1H), 4,24 (d, J = 12,0 Гц, 1H), 3,41 (d, J = 12,1 Гц, 1H), 2,97-2,74 (m, 4H)	524,1		
I-2518		O[C@]1(CN(C(=O)Nc2cccc3C(=O)N[C@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)c2ccc(F)cc12)C(F)(F)F			A	A

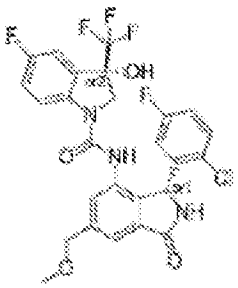
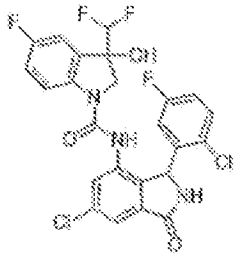
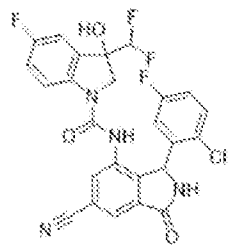
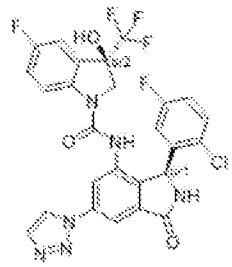
I-2519		O[C@]1(CN(C(=O)Nc2cccc3C(=O)N[C@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)c2ccc(F)cc12)C(F)(F)F	(400 МГц, ДМСО-d_6) 9,35 (s, 1H), 8,99 (s, 1H), 8,77 (s, 1H), 7,93-7,88 (m, 2H),7,88-7,70 (m,1H), 7,58 (d, J = 8,4 Гц, 1H), 7,44 (s, 1H), 7,35 (dd, J = 8,9, 5,1 Гц, 1H), 7,29 (td, J = 9,0, 2,8 Гц, 1H), 7,23 (dd, J = 8,1, 2,7 Гц, 1H), 7,17 (td, J = 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,77 (s, 1H), 6,11 (s, 1H), 4,03 (d, J = 12,1 Гц, 1H), 3,54 (d, J = 12,2 Гц, 1H)	591,1		
I-2520		O[C@@]1(CN(C(=O)Nc2ccc(c3C(=O)N[C@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)-n2ccnn2)c2ccc(F)cc12)C(F)(F)F	(400 МГц, ДМСО-d_6) 9,35 (s, 1H), 8,89 (s, 1H), 8,78 (s, 1H), 7,93-7,81 (m, 3H), 7,66 (d, J = 8,4 Гц, 1H), 7,42-7,37 (m, 2H), 7,26 (qd, J = 8,6, 8,2, 2,8 Гц, 2H), 7,15 (td, J = 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,77 (s, 1H), 4,24 (d, J = 12,0 Гц, 1H), 3,48 (d, J = 12,1 Гц, 1H), 2,87 (s, 1H)	591,1	A	A
I-2521		O[C@@]1(CN(C(=O)Nc2ccc(c3C(=O)N[C@@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)-n2ccnn2)c2ccc(F)cc12)C(F)(F)F			D	
I-2522		O[C@@]1(CN(C(=O)Nc2ccc(c3C(=O)N[C@@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)-n2ccnn2)c2ccc(F)cc12)C(F)(F)F	(400 МГц, ДМСО-d_6) 9,35 (s, 1H), 8,98 (s, 1H), 8,77 (s, 1H), 7,93-7,84 (m, 2H), 7,80-7,70 (m,1H),7,61-7,54 (m, 1H), 7,44 (s, 1H), 7,40-7,30(m, 1H),7,30-7,25 (m, 1H),7,23 (dd, J = 8,0, 2,8 Гц, 1H), 7,17 (td, J = 8,4, 3,0 Гц, 1H),6,80 (s, 1H), 6,11 (s, 1H), 4,03 (d, J = 12,1 Гц, 1H), 3,54 (d, J = 12,0 Гц, 1H)	591,1		
I-2523		O[C@]1(CN(C(=O)Nc2ccc(c3C(=O)N[C@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)-n2ccnn2)c2ccc(F)cc12)C(F)(F)F	(400 МГц, ДМСО-d_6) 9,35 (s, 1H), 8,89 (s, 1H), 8,78 (s, 1H), 7,93 (d, J = 1,1 Гц, 1H), 7,90-7,81 (m, 2H), 7,66 (d, J = 8,4 Гц, 1H), 7,42-7,37 (m, 2H), 7,26 (qd, J = 8,7, 2,8 Гц, 2H), 7,15 (td, J = 8,3, 3,1 Гц, 1H), 6,79 (s, 1H), 6,15 (s, 1H), 4,24 (d, J = 12,0 Гц, 1H), 3,48 (d, J = 12,2 Гц, 1H)	591,1	D	

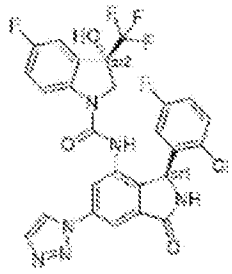
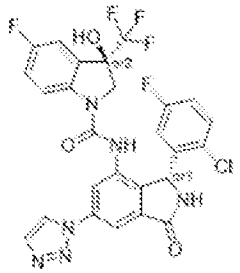
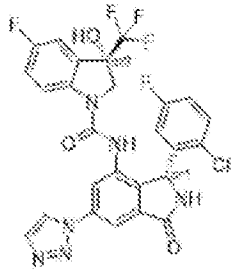
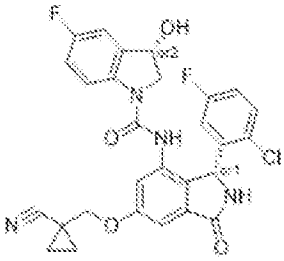
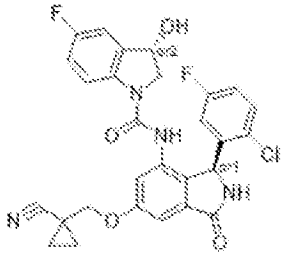
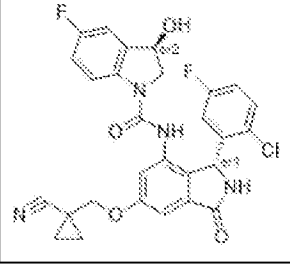
I-2524		O[C@]1(CN(C(=O)Nc2ccc(c3C(=O)N[C@@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)-n2ccnn2)c2ccc(F)cc12)C(F)(F)F	(400 МГц, ДМСО-d_6) 9,18 (s, 1H), 9,02 (s, 1H), 8,10 (s, 2H), 8,00-7,85(m,1H),7,68 (d, J = 8,3 Гц, 1H), 7,55 (d, J = 8,3 Гц, 1H), 7,43 (s, 1H), 7,36 (dd, J = 8,9, 5,1 Гц, 1H), 7,29 (td, J = 9,0, 2,8 Гц, 1H), 7,25-7,12 (m, 1H),7,12-6,90 (m, 1H), 6,70 (s, 1H), 6,07 (s, 1H), 4,02 (d, J = 12,0 Гц, 1H), 3,51 (d, J = 12,0 Гц, 1H)	591,1	D	
I-2525		O[C@@]1(CN(C(=O)Nc2ccc(c3C(=O)N[C@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)-n2nccn2)c2ccc(F)cc12)C(F)(F)F	(400 МГц, ДМСО-d_6) 9,18 (s, 1H), 9,02 (s, 1H), 8,10 (s, 2H), 7,95 (s, 1H), 7,68 (d, J = 8,3 Гц, 1H), 7,55 (d, J = 8,3 Гц, 1H), 7,44 (s, 1H), 7,36 (dd, J = 8,9, 5,1 Гц, 1H), 7,29 (td, J = 9,1, 2,8 Гц, 1H), 7,22 (dd, J = 8,1, 2,7 Гц, 1H), 7,16 (td, J = 8,3, 3,1 Гц, 1H), 6,69 (s, 1H), 6,07 (s, 1H), 4,02 (d, J = 12,1 Гц, 1H), 3,51 (d, J = 12,0 Гц, 1H), 0,99 (t, J = 7,2 Гц, 1H)	591,1	A	A
I-2526		O[C@@]1(CN(C(=O)Nc2ccc(c3C(=O)N[C@@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)-n2nccn2)c2ccc(F)cc12)C(F)(F)F	(400 МГц, ДМСО-d_6) 9,19 (s, 1H), 8,91 (s, 1H), 8,10 (s, 2H), 7,87 (dd, J = 9,0, 4,7 Гц, 1H), 7,66 (q, J = 8,4 Гц, 2H), 7,43-7,34 (m, 2H), 7,32-7,20 (m, 2H), 7,15 (td, J = 8,3, 3,1 Гц, 1H), 6,64 (s, 1H), 6,11 (s, 1H), 4,21 (d, J = 12,0 Гц, 1H), 3,44 (d, J = 12,0 Гц, 1H)	591,1	D	
I-2527		O[C@]1(CN(C(=O)Nc2ccc(c3C(=O)N[C@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)-n2nccn2)c2ccc(F)cc12)C(F)(F)F	(400 МГц, ДМСО-d_6) 9,19 (s, 1H), 8,92 (s, 1H), 8,10 (s, 2H), 7,87 (dd, J = 8,9, 4,7 Гц, 1H), 7,66 (q, J = 8,3 Гц, 2H), 7,44-7,34 (m, 2H), 7,32-7,20 (m, 2H), 7,15 (td, J = 8,3, 3,1 Гц, 1H), 6,71 (s, 1H), 6,11 (s, 1H), 4,21 (d, J = 12,1 Гц, 1H), 3,45 (d, J = 12,0 Гц, 1H)	591,2	D	
I-2528		O[C@]1(CN(C(=O)Nc2ccc(c3C(=O)N[C@@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)-n2nccn2)c2ccc(F)cc12)C(F)(F)F	(400 МГц, ДМСО-d_6) 9,27 (s, 1H), 9,03 (s, 1H), 7,94 (dd, J = 9,2, 4,6 Гц, 1H), 7,78 (dd, J = 7,0, 2,1 Гц, 1H), 7,61 (d, J = 1,9 Гц, 1H), 7,56 (ddd, J = 9,0, 6,6, 2,1 Гц, 1H), 7,52 - 7,40 (m, 2H), 7,36 (dd, J = 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,29 (td, J = 9,0, 2,8 Гц, 1H), 7,21 (dd, J = 8,1, 2,7 Гц, 1H), 7,16 (td, J = 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,55 (dt, J = 9,4, 1,0 Гц, 2H), 6,38 (td, J = 6,7, 1,4 Гц, 1H), 6,11 (s, 1H), 4,00 (d, J = 12,1 Гц, 1H), 3,52 (d, J = 12,1 Гц, 1H)	617,2	D	

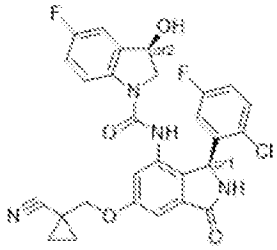
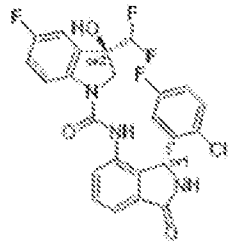
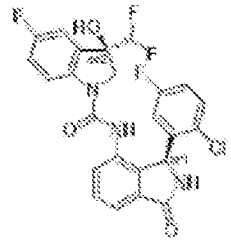
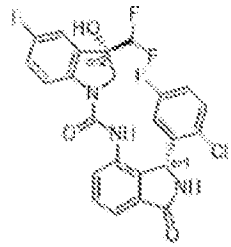
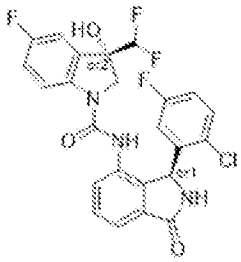
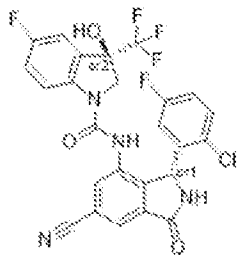
I-2529		O[C@@]1(CN(C(=O)Nc2cc(cc3C(=O)N[C@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)-n2ccccc2=O)c2ccc(F)cc12)C(F)(F)F	(400 МГц, ДМСО-*d*6) 9,27 (s, 1H), 8,92 (s, 1H), 7,87 (dd, J = 9,0, 4,7 Гц, 1H), 7,78 (dd, J = 7,0, 2,1 Гц, 1H), 7,61 (d, J = 1,9 Гц, 1H), 7,59 - 7,51 (m, 2H), 7,45 - 7,35 (m, 2H), 7,31 - 7,19 (m, 2H), 7,16 (td, J = 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,58 - 6,50 (m, 1H), 6,38 (td, J = 6,7, 1,4 Гц, 2H), 6,15 (s, 1H), 4,22 (d, J = 12,0 Гц, 1H), 3,52 (d, J = 12,1 Гц, 1H)	617,2	D	
I-2530		O[C@]1(CN(C(=O)Nc2cc(cc3C(=O)N[C@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)-n2ccccc2=O)c2ccc(F)cc12)C(F)(F)F	(400 МГц, ДМСО-*d*6) 9,27 (s, 1H), 8,92 (s, 1H), 7,87 (dd, J = 9,0, 4,7 Гц, 1H), 7,78 (dd, J = 6,9, 2,1 Гц, 1H), 7,61 (d, J = 1,9 Гц, 1H), 7,60 - 7,51 (m, 2H), 7,43 - 7,35 (m, 2H), 7,31 - 7,11 (m, 3H), 6,63 (s, 1H), 6,58 - 6,51 (m, 1H), 6,38 (td, J = 6,7, 1,4 Гц, 1H), 6,15 (s, 1H), 4,22 (d, J = 12,1 Гц, 1H), 3,43 (d, J = 12,0 Гц, 1H)	617,2	D	
I-2531		O[C@@]1(CN(C(=O)Nc2cc(cc3C(=O)N[C@@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)-n2ccccc2=O)c2ccc(F)cc12)C(F)(F)F	(400 МГц, ДМСО-*d*6) 9,26 (s, 1H), 9,03 (s, 1H), 7,94 (dd, J = 9,1, 4,6 Гц, 1H), 7,78 (dd, J = 6,9, 2,1 Гц, 1H), 7,61 (d, J = 1,9 Гц, 1H), 7,56 (ddd, J = 9,0, 6,6, 2,1 Гц, 1H), 7,48 - 7,40 (m, 2H), 7,36 (dd, J = 8,9, 5,1 Гц, 1H), 7,28 (td, J = 9,1, 2,8 Гц, 1H), 7,24 - 7,12 (m, 2H), 6,58 - 6,51 (m, 2H), 6,38 (td, J = 6,7, 1,4 Гц, 1H), 6,11 (s, 1H), 4,00 (d, J = 12,1 Гц, 1H), 3,52 (d, J = 12,1 Гц, 1H)	617,2	D	
I-2532		O[C@]1(CN(C(=O)Nc2cc(cc3C(=O)N[C@@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)-n2ccccc2=O)c2ccc(F)cc12)C(F)(F)F	(400 МГц, ДМСО-*d*6) 9,24 (s, 1H), 9,02 (s, 1H), 8,13 (dd, J = 3,8, 1,7 Гц, 1H), 7,95 (s, 1H), 7,84 (d, J = 1,9 Гц, 1H), 7,66 (d, J = 1,9 Гц, 1H), 7,55 (dd, J = 9,5, 3,8 Гц, 1H), 7,41 (s, 1H), 7,35 (dd, J = 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,29 (td, J = 9,0, 2,8 Гц, 1H), 7,24 - 7,11 (m, 3H), 6,67 (s, 1H), 6,08 (s, 1H), 4,01 (d, J = 12,1 Гц, 1H), 3,52 (d, J = 12,1 Гц, 1H)	618,2	A	A
I-2533		O[C@@]1(CN(C(=O)Nc2cc(cc3C(=O)N[C@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)-n2ncccc2=O)c2ccc(F)cc12)C(F)(F)F	(400 МГц, ДМСО-*d*6) 9,25 (s, 1H), 8,92 (s, 1H), 8,13 (dd, J = 3,8, 1,7 Гц, 1H), 7,92 - 7,81 (m, 2H), 7,74 (d, J = 1,9 Гц, 1H), 7,54 (dd, J = 9,5, 3,8 Гц, 1H), 7,44 - 7,34 (m, 2H), 7,31 - 7,19 (m, 2H), 7,15 (ddd, J = 9,5, 5,3, 2,4 Гц, 2H), 6,63 (s, 1H), 6,12 (s, 1H), 4,24 (d, J = 12,1 Гц, 1H), 3,42 (d, J = 12,2 Гц, 1H)	618,1	D	

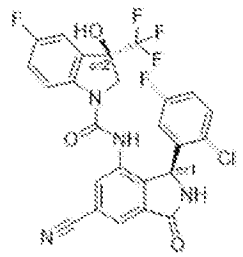
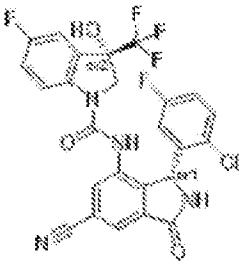
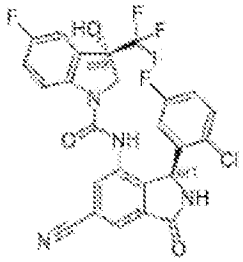
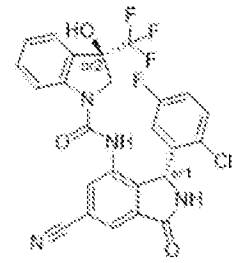
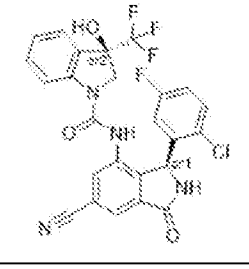
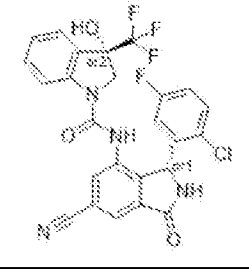
I-2534		O[C@]1(CN(C(=O)Nc2cc(cc3C(=O)N[C@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)-n2ncccc2=O)c2ccc(F)cc12)C(F)(F)F	(400 МГц, ДМСО-d_6) 9,25 (s, 1H), 8,92 (s, 1H), 8,13 (dd, J = 3,8, 1,6 Гц, 1H), 7,92 - 7,81 (m, 2H), 7,74 (d, J = 1,9 Гц, 1H), 7,54 (dd, J = 9,5, 3,8 Гц, 1H), 7,42 - 7,34 (m, 2H), 7,31 - 7,10 (m, 4H), 6,66 (s, 1H), 6,12 (s, 1H), 4,24 (d, J = 12,0 Гц, 1H), 3,42 (d, J = 12,1 Гц, 1H)	618,1	C	
I-2535		O[C@@]1(CN(C(=O)Nc2cc(cc3C(=O)N[C@@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)-n2ncccc2=O)c2ccc(F)cc12)C(F)(F)F	(400 МГц, ДМСО-d_6) 9,24 (s, 1H), 9,02 (s, 1H), 8,13 (dd, J = 3,8, 1,7 Гц, 1H), 7,94 (d, J = 6,8 Гц, 1H), 7,84 (d, J = 1,9 Гц, 1H), 7,66 (d, J = 1,9 Гц, 1H), 7,55 (dd, J = 9,5, 3,8 Гц, 1H), 7,41 (s, 1H), 7,35 (dd, J = 8,9, 5,1 Гц, 1H), 7,29 (td, J = 9,0, 2,8 Гц, 1H), 7,24 - 7,11 (m, 3H), 6,66 (s, 1H), 6,08 (s, 1H), 4,01 (d, J = 12,1 Гц, 1H), 3,52 (d, J = 12,0 Гц, 1H)	618,2	D	
I-2536		O[C@]1(CN(C(=O)Nc2cc(cc3C(=O)N[C@@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)-n2ncccc2=O)c2ccc(F)cc12)C(F)(F)F	(400 МГц, ДМСО-d_6) δ 9,15 (s, 1H), 8,61 (s, 1H), 7,72 (dd, J = 8,9, 4,7 Гц, 1H), 7,57 (s, 1H), 7,46 (s, 1H), 7,36 (dd, J = 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,07 (dtd, J = 28,1, 9,0, 8,6, 2,9 Гц, 3H), 6,60 (s, 1H), 6,08 (s, 1H), 5,74 (d, J = 4,5 Гц, 1H), 5,16 (dd, J = 8,3, 4,2 Гц, 1H), 4,23 (s, 2H), 3,98 (dd, J = 11,1, 8,1 Гц, 1H), 3,21 (dd, J = 10,9, 4,1 Гц, 1H)	495,2	A	A
I-2537		O[C@@H]1CN(C(=O)Nc2cc(CC#N)cc3C(=O)N[C@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)c2ccc(F)cc12	(400 МГц, ДМСО-d_6) δ 9,15 (s, 1H), 8,61 (s, 1H), 7,72 (dd, J = 8,9, 4,7 Гц, 1H), 7,57 (s, 1H), 7,46 (s, 1H), 7,36 (dd, J = 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,07 (dtd, J = 28,1, 9,0, 8,6, 2,9 Гц, 3H), 6,60 (s, 1H), 6,08 (s, 1H), 5,74 (d, J = 4,5 Гц, 1H), 5,16 (dd, J = 8,3, 4,2 Гц, 1H), 4,23 (s, 2H), 3,98 (dd, J = 11,1, 8,1 Гц, 1H), 3,21 (dd, J = 10,9, 4,1 Гц, 1H)	495,1	A	A
I-2538		O[C@@H]1CN(C(=O)Nc2cc(CC#N)cc3C(=O)N[C@@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)c2ccc(F)cc12	(400 МГц, ДМСО-d_6) δ 9,15 (s, 1H), 8,61 (s, 1H), 7,72 (dd, J = 8,9, 4,7 Гц, 1H), 7,57 (s, 1H), 7,46 (s, 1H), 7,36 (dd, J = 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,07 (dtd, J = 28,1, 9,0, 8,6, 2,9 Гц, 3H), 6,60 (s, 1H), 6,08 (s, 1H), 5,74 (d, J = 4,5 Гц, 1H), 5,16 (dd, J = 8,3, 4,2 Гц, 1H), 4,23 (s, 2H), 3,98 (dd, J = 11,1, 8,1 Гц, 1H), 3,21 (dd, J = 10,9, 4,1 Гц, 1H)	495,1	A	

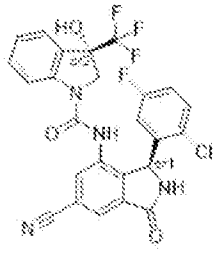
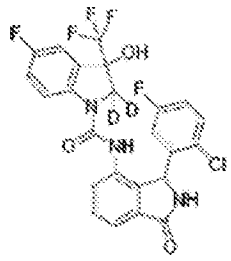
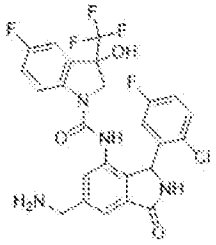
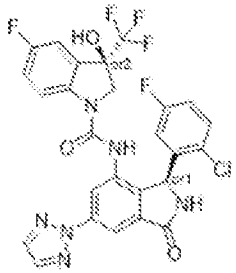
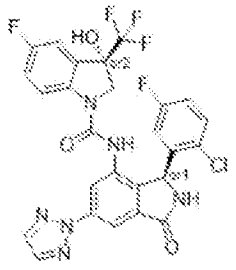
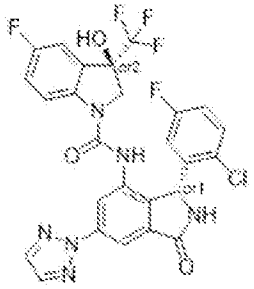
I-2539		O[C@H]1CN(C(=O)Nc2cc(CC#N)cc3C(=O)N[C@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)c2ccc(F)cc12	(400 МГц, ДМСО-d_6) δ 9,15 (s, 1H), 8,61 (s, 1H), 7,72 (dd, J = 8,9, 4,7 Гц, 1H), 7,57 (s, 1H), 7,46 (s, 1H), 7,36 (dd, J = 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,07 (dtd, J = 28,1, 9,0, 8,6, 2,9 Гц, 3H), 6,60 (s, 1H), 6,08 (s, 1H), 5,74 (d, J = 4,5 Гц, 1H), 5,16 (dd, J = 8,3, 4,2 Гц, 1H), 4,23 (s, 2H), 3,98 (dd, J = 11,1, 8,1 Гц, 1H), 3,21 (dd, J = 10,9, 4,1 Гц, 1H)	495,2	D	
I-2540		O[C@H]1CN(C(=O)Nc2cc(CC#N)cc3C(=O)N[C@@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)c2ccc(F)cc12	(400 МГц, ДМСО-d_6) 9,09 (s, 1H), 8,86 (s, 1H), 7,93 (s, 1H), 7,54 (s, 1H), 7,43 (s, 1H), 7,38 - 7,23 (m, 3H), 7,20 (dd, J = 8,1, 2,8 Гц, 1H), 7,13 (td, J = 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,53 (s, 1H), 6,01 (s, 1H), 4,56 (s, 2H), 4,01 (d, J = 12,1 Гц, 1H), 3,50 (d, J = 12,0 Гц, 1H), 3,36 (s, 3H)	568,3	B	
I-2541		COCc1cc2C(=O)N[C@@H](c2c(NC(=O)N2C[C@](O)(c3cc(F)ccc23)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	(400 МГц, ДМСО-d_6) 9,10 (s, 1H), 8,76 (s, 1H), 7,86 (dd, J = 9,0, 4,7 Гц, 1H), 7,54 (s, 1H), 7,44 (d, J = 1,4 Гц, 1H), 7,40 (s, 1H), 7,35 (dd, J = 8,9, 5,1 Гц, 1H), 7,30 - 7,18 (m, 2H), 7,12 (td, J = 8,3, 3,1 Гц, 1H), 6,53 (s, 1H), 6,06 (s, 1H), 4,56 (s, 2H), 4,24 (d, J = 12,0 Гц, 1H), 3,41 (d, J = 12,0 Гц, 1H), 3,36 (s, 3H)	568,3	A	A
I-2542		COCc1cc2C(=O)N[C@@H](c2c(NC(=O)N2C[C@@](O)(c3cc(F)ccc23)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	(400 МГц, ДМСО-d_6) 9,10 (s, 1H), 8,75 (s, 1H), 7,86 (dd, J = 9,0, 4,7 Гц, 1H), 7,54 (s, 1H), 7,44 (d, J = 1,4 Гц, 1H), 7,41 - 7,31 (m, 2H), 7,30 - 7,18 (m, 2H), 7,12 (td, J = 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,54 (s, 1H), 6,05 (s, 1H), 4,56 (s, 2H), 4,24 (d, J = 12,1 Гц, 1H), 3,41 (d, J = 12,0 Гц, 1H), 3,36 (s, 3H),	568,3	D	
I-2543		COCc1cc2C(=O)N[C@H](c2c(NC(=O)N2C[C@](O)(c3cc(F)ccc23)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	(400 МГц, ДМСО-d_6) 9,09 (s, 1H), 8,85 (s, 1H), 7,93 (s, 1H), 7,54 (d, J = 1,4 Гц, 1H), 7,41 (s, 1H), 7,36 (d, J = 1,4 Гц, 1H), 7,32 (dd, J = 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,27 (td, J = 9,0, 2,7 Гц, 1H), 7,20 (dd, J = 8,1, 2,8 Гц, 1H), 7,13 (td, J = 8,3, 3,1 Гц, 1H), 6,54 (s, 1H), 6,01 (s, 1H), 4,56 (s, 2H), 4,01 (d, J = 12,1 Гц, 1H), 3,50 (d, J = 12,1 Гц, 1H), 3,36 (s, 3H)	568,3	D	

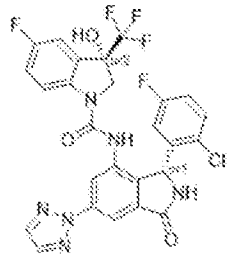
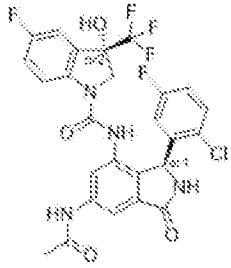
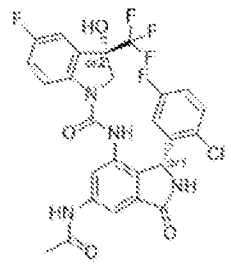
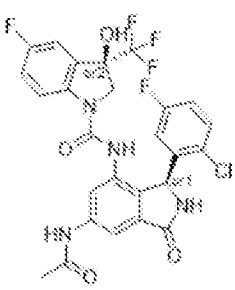
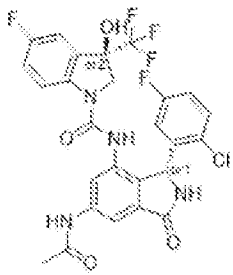
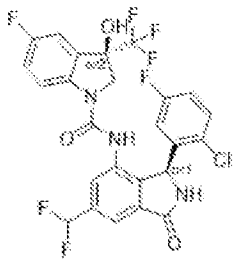
I-2544		COCc1cc2C(=O)N[C@H](c2c(NC(=O)N2C[C@@](O)(c3cc(F)ccc23)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	(400 МГц, ДМСО-d_6) δ 9,26 (br s, 1H), 8,88 (s, 0,5H), 8,78 (s, 0,5H), 7,88 (dd, J = 8,0, 3,9 Гц, 0,5H), 7,81 (dd, J = 8,9, 4,7 Гц, 0,5H), 7,58 (s, 1H), 7,48 (d, J = 1,8 Гц, 1H), 7,39 - 7,30 (m, , 1H), 7,29 - 7,23 (m, 1H), 7,18 (dd, J = 8,9, 2,7 Гц, 1H), 7,16 - 7,08 (m, 1H), 6,66 (br s, 1H), 6,27 (app. t, J = 55,4, 3,6 Гц, 1H), 6,09 (перекрывающийся br s, 0,5H), 6,05 (перекрывающийся br s, 0,5H), 4,04 (d, J = 11,5 Гц, 0,5H), 3,82 (d, J = 11,9 Гц, 0,5H), 3,47 (d, J = 11,6 Гц, 0,5H), 3,33 (d, J = 11,3 Гц, 0,5H). Смесь диастереомеров в соотношении 1:1.	540,0	D	
I-2545		OC1(CN(C(=O)Nc2cc(Cl)cc3C(=O)NC(c23)c2cc(F)ccc2Cl)c2ccc(F)cc12)C(F)F	(400 МГц,) δ 9,39 (br. s, 2H), 8,99 (s, 1H), 8,89 (s, 1H), 8,03 (br. s, 2H), 7,91 (2 перекрывающихся s, 2H), 7,81 (2 overlapping s, 2H), 7,45 - 7,30 (m, 2H), 7,32 - 7,21 (m, 3H), 7,22 - 7,17 (m, 2H), 7,17 - 7,08 (m, 3H), 6,74 (s, 1H), 6,67 (s, 1H), 6,28 (app. td, J = 55,2, 3,1 Гц, 2H (CHF2 signal)), 6,15 (br. s, 2H), 4,03 (br. d, J = 11,2 Гц, 1H), 3,80 (br. d, J = 11,9 Гц, 1H), 3,46 (br. d, J = 11,4 Гц, 1H), 3,30 (скрытый br. d, J = 11,9 Гц, 1H); смесь диастереомеров в соотношении приблизительно 1:1.	529,2	A	A
I-2546		OC1(CN(C(=O)Nc2cc(cc3C(=O)NC(c23)c2cc(F)ccc2Cl)C#N)c2ccc(F)cc12)C(F)F	(400 МГц, ДМСО-d_6) 9,30 (s, 1H), 9,07 (s, 1H), 8,47 (s, 1H), 8,12 (s, 2H), 8,04 (s, 1H), 7,95 (s, 1H), 7,36 (dd, J=8,9, 5,1 Гц, 1H), 7,28 (s, 1H), 7,24-7,13 (m, 2H), 7,17-7,10 (m, 1H), 6,10 (s, 1H), 4,04 (s, 1H), 3,54 (s, 1H)	591,2	A	B
I-2547		O[C@]1(CN(C(=O)Nc2cc(cc3C(=O)N[C@@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)-n2ccnn2)c2ccc(F)cc12)C(F)(F)F	(400 МГц, ДМСО-d_6) 9,32 (s, 1H), 9,07 (s, 2H), 8,20 (s, 1H), 8,10 (s, 1H), 8,04 (d, J=1,2 Гц, 1H), 7,90 (dd, J=9,0, 4,6 Гц, 1H), 7,38 (dd, J=8,9, 5,1 Гц, 2H), 7,31-7,19 (m, 2H), 7,15 (td, J=8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,15 (s, 1H), 4,23 (d, J=12,1 Гц, 1H), 3,45 (d, J=11,7 Гц, 1H)	591,1	A	A

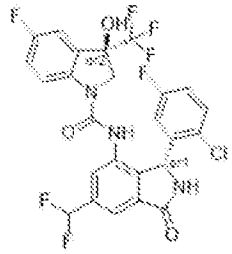
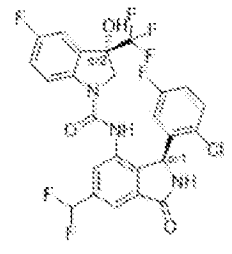
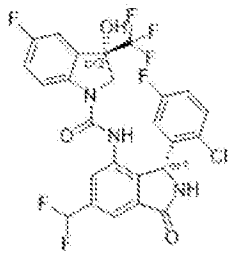
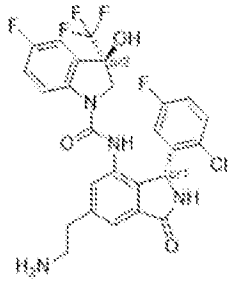
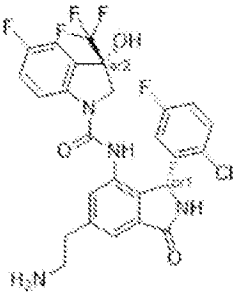
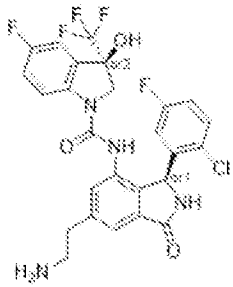
I-2548		O[C@@]1(CN(C(=O)Nc2cc(cc3C(=O)N[C@@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)-n2ccnn2)c2ccc(F)cc12)C(F)(F)F	(400 МГц, ДМСО-d_6) 9,33 (s, 1H), 9,08 (d, J=1,3 Гц, 1H), 9,03 (s, 1H), 8,19-8,07 (m, 2H), 8,04 (d, J=1,2 Гц, 1H), 7,90 (dd, J=9,0, 4,6 Гц, 1H), 7,42 (s, 1H), 7,38 (dd, J=8,9, 5,1 Гц, 1H), 7,32-7,20 (m, 2H), 7,15 (td, J=8,3, 3,1 Гц, 1H), 6,15 (s, 1H), 4,24 (d, J=12,0 Гц, 1H), 3,43 (d, J=11,8 Гц, 1H)	591,2	D	
I-2549		O[C@]1(CN(C(=O)Nc2cc(cc3C(=O)N[C@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)-n2ccnn2)c2ccc(F)cc12)C(F)(F)F	(400 МГц, ДМСО-d_6) 9,31 (s, 1H), 9,15 (s, 1H), 9,07 (s, 1H), 8,11 (s, 2H), 8,04 (s, 1H), 7,94 (s, 1H), 7,46 (s, 1H), 7,36 (dd, J=8,9, 5,1 Гц, 1H), 7,28 (s, 1H), 7,22 (d, J=7,9 Гц, 1H), 7,15 (td, J=8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,11 (s, 1H), 4,01 (s, 1H), 3,54 (s, 1H)	591,1	B	
I-2550		O[C@@]1(CN(C(=O)Nc2cc(cc3C(=O)N[C@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)-n2ccnn2)c2ccc(F)cc12)C(F)(F)F			D	
I-2551		O[C@@H]1CN(C(=O)Nc2cc(OCC3(CC3)C#N)cc3C(=O)N[C@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)c2ccc(F)cc12			D	
I-2552		O[C@@H]1CN(C(=O)Nc2cc(OCC3(CC3)C#N)cc3C(=O)N[C@@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)c2ccc(F)cc12			A	B
I-2553		O[C@H]1CN(C(=O)Nc2cc(OCC3(CC3)C#N)cc3C(=O)N[C@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)c2ccc(F)cc12			B	

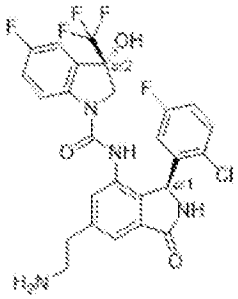
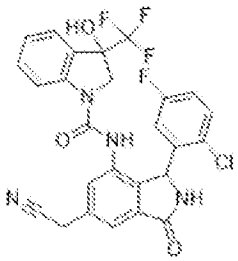
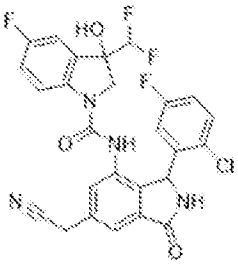
I-2554		O[C@H]1CN(C(=O)Nc2cc(OCC3(CC3)C#N)cc3C(=O)N[C@@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)c2ccc(F)cc12			B	
I-2555		O[C@]1(CN(C(=O)Nc2cccc3C(=O)N[C@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)c2ccc(F)cc12)C(F)F			D	
I-2556		O[C@]1(CN(C(=O)Nc2cccc3C(=O)N[C@@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)c2ccc(F)cc12)C(F)F			C	
I-2557		O[C@@]1(CN(C(=O)Nc2cccc3C(=O)N[C@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)c2ccc(F)cc12)C(F)F			D	
I-2558		O[C@@]1(CN(C(=O)Nc2cccc3C(=O)N[C@@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)c2ccc(F)cc12)C(F)F			A	A
I-2559		O[C@]1(CN(C(=O)Nc2cc(cc3C(=O)N[C@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)C#N)c2ccc(F)cc12)C(F)(F)F			D	

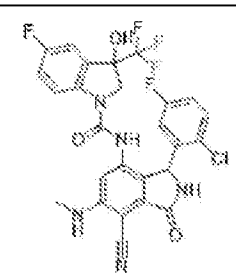
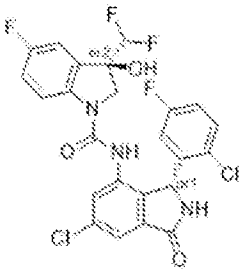
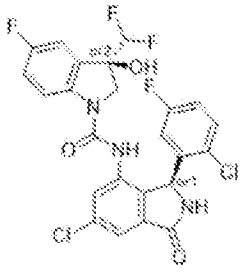
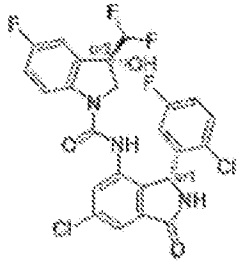
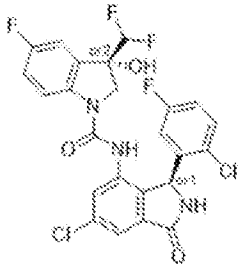
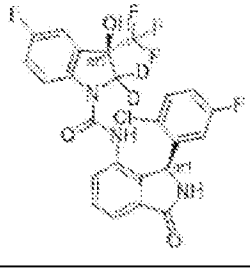
I-2560		O[C@]1(CN(C(=O)Nc2cc(cc3C(=O)N[C@@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)C#N)c2ccc(F)cc12)C(F)(F)F			A	A
I-2561		O[C@@]1(CN(C(=O)Nc2cc(cc3C(=O)N[C@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)C#N)c2ccc(F)cc12)C(F)(F)F			D	
I-2562		O[C@@]1(CN(C(=O)Nc2cc(cc3C(=O)N[C@@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)C#N)c2ccc(F)cc12)C(F)(F)F			A	A
I-2563		O[C@]1(CN(C(=O)Nc2cc(cc3C(=O)N[C@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)C#N)c2ccccc12)C(F)(F)F			D	
I-2564		O[C@]1(CN(C(=O)Nc2cc(cc3C(=O)N[C@@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)C#N)c2cccc12)C(F)(F)F			A	A
I-2565		O[C@@]1(CN(C(=O)Nc2cc(cc3C(=O)N[C@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)C#N)c2cccc12)C(F)(F)F			D	

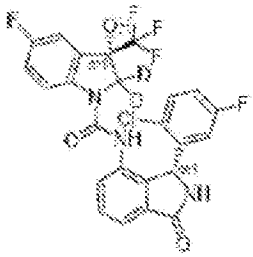
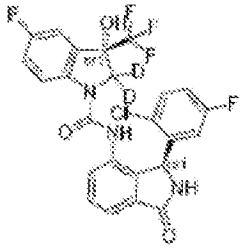
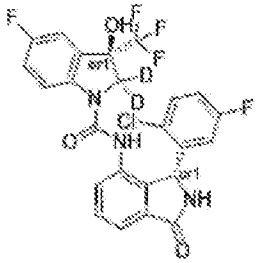
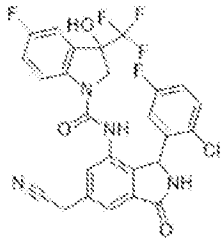
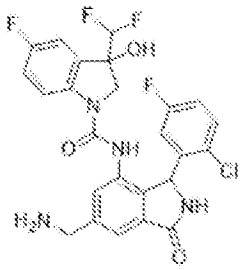
I-2566		O[C@@]1(CN(C(=O)Nc2cc(cc3C(=O)N[C@@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)C#N)c2ccccc12)C(F)(F)F	(400 МГц, ДМСО) δ 9,06 (s, 1H), 8,80 (s, 0,5H), 8,70 (s, 0,5H), 7,90 (dd, J = 8,9, 4,6 Гц, 0,5H), 7,82 (dd, J = 8,9, 4,7 Гц, 0,5H), 7,63 – 7,53 (m, 2H), 7,47 – 7,17 (m, 5H), 7,15 – 7,06 (m, 1H), 6,77 – 6,30 (m, 1H), 6,03 (s, 1H)	526,3	A	A
I-2567		[2H]C1([2H])N(C(=O)Nc2cccc3C(=O)NC(c23)c2cc(F)ccc2Cl)c2ccc(F)cc2C1(O)C(F)(F)F	(400 МГц, ДМСО-*d*6) δ 9,08 (br. s, 1H), 8,89 (s, 1H), 8,31 (s, 1H), 7,97 - 7,87 (m, 1H), 7,67 (s, 1H), 7,47 (d, J = 3,3 Гц, 1H), 7,39 (d, J = 3,1 Гц, 1H), 7,37-7,29 (m, 1H), 7,28-7,17 (m, 3H), 7,16 - 7,06 (m, 1H), 6,52 (br. s, 1H), 6,04 (br. s, 1H), 4,23 (d, J = 11,6 Гц, 1H), 3,96 (d, J = 2,8 Гц, 2H), 3,50 (d, J = 10,2 Гц, 1H), смесь 1:1.	553,4	A	A
I-2568		NCc1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)N2CC(O)(c3cc(F)ccc23)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl		591,1	A	D
I-2569		O[C@]1(CN(C(=O)Nc2cc(cc3C(=O)N[C@@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)-n2nccn2)c2ccc(F)cc12)C(F)(F)F	(400 МГц, ДМСО-*d*6) 9,30 (s, 1H), 8,99 (s, 1H), 8,28-8,20 (m, 3H), 8,12 (d, J=1,9 Гц, 1H), 7,90 (dd, J=8,9, 4,7 Гц, 1H), 7,41-7,33 (m, 2H), 7,32-7,19 (m, 2H), 7,14 (td, J=8,3, 3,1 Гц, 1H), 6,72 (s, 1H), 6,14 (s, 1H), 4,23 (d, J=12,0 Гц, 1H), 3,44 (d, J=12,1 Гц, 1H)	591,1	A	A
I-2570		O[C@@]1(CN(C(=O)Nc2cc(cc3C(=O)N[C@@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)-n2nccn2)c2ccc(F)cc12)C(F)(F)F	(400 МГц, ДМСО-*d*6) 9,30 (s, 1H), 8,99 (s, 1H), 8,28-8,20 (m, 3H), 8,12 (d, J=1,9 Гц, 1H), 7,90 (dd, J=9,0, 4,7 Гц, 1H), 7,41-7,33 (m, 2H), 7,26 (ddd, J=21,4, 8,9, 2,8 Гц, 2H), 7,14 (td, J=8,3, 3,1 Гц, 1H), 6,71 (s, 1H), 6,14 (s, 1H), 4,23 (d, J=12,0 Гц, 1H), 3,44 (d, J=11,9 Гц, 1H)	591,1	D	
I-2571		O[C@]1(CN(C(=O)Nc2cc(cc3C(=O)N[C@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)-n2nccn2)c2ccc(F)cc12)C(F)(F)F	(400 МГц, ДМСО-d6) 9,29 (s, 1H), 9,09 (s, 1H), 8,22 (s, 2H), 8,18 (d, J=2,0 Гц, 1H), 8,12 (d, J=1,9 Гц, 1H), 7,96 (d, J=9,0 Гц, 1H), 7,42 (s, 1H), 7,39-7,25 (m, 2H), 7,22 (dd, J=8,0, 2,7 Гц, 1H), 7,14 (td, J=8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,71 (s, 1H), 6,10 (s, 1H), 4,03 (d, J=12,2 Гц, 1H), 3,54 (d, J=12,0 Гц, 1H),	591,4	D	

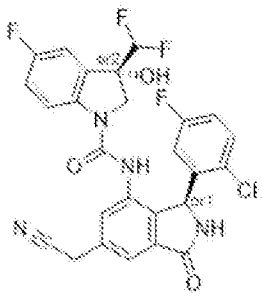
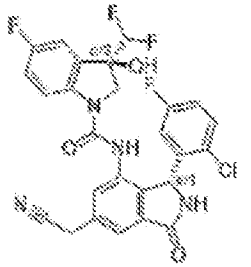
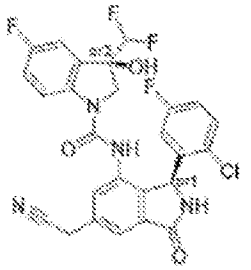
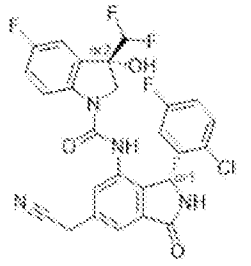
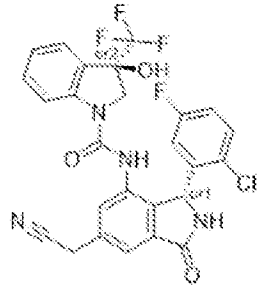
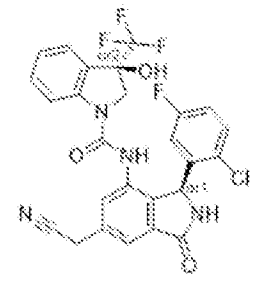
I-2572		O[C@@]1(CN(C(=O)Nc2cc(cc3C(=O)N[C@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)-n2nccn2)c2ccc(F)cc12)C(F)(F)F	(400 МГц, ДМСО-*d*6) 7,86 (s, 1H), 7,79 (s, 1H), 7,67 (dd, J = 6,4, 3,5 Гц, 1H), 7,28 (dt, J = 8,6, 4,2 Гц, 1H), 7,23 (s, 1H), 7,19 (dd, J = 8,1, 2,6 Гц, 1H), 7,07 (s, 1H), 6,58 (s, 1H), 5,91 (s, 1H), 4,00 (s, 1H), 3,42 (d, J = 12,1 Гц, 1H), 2,08 (d, J = 2,6 Гц, 3H)	581,2	D	
I-2573		CC(=O)Nc1cc2C(=O)N[C@@H](c2c(NC(=O)N2C[C@@](O)(c3cc(F)ccc23)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	(400 МГц, ДМСО-*d*6) 10,26 (s, 1H), 9,05 (s, 1H), 8,73 (s, 1H), 7,89 - 7,81 (m, 2H), 7,79 (d, J = 1,9 Гц, 1H), 7,37 - 7,29 (m, 2H), 7,23 (ddd, J = 18,6, 9,4, 2,8 Гц, 2H), 7,11 (td, J = 8,3, 3,1 Гц, 1H), 6,57 (s, 1H), 5,99 (s, 1H), 4,22 (d, J = 12,0 Гц, 1H), 3,40 (d, J = 12,0 Гц, 1H), 2,11 (s, 3H)	581,2	A	A
I-2574		CC(=O)Nc1cc2C(=O)N[C@H](c2c(NC(=O)N2C[C@@](O)(c3cc(F)ccc23)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	(400 МГц, ДМСО-*d*6) 10,26 (s, 1H), 9,05 (s, 1H), 8,73 (s, 1H), 7,89 - 7,81 (m, 2H), 7,79 (d, J = 1,9 Гц, 1H), 7,37 - 7,29 (m, 2H), 7,23 (ddd, J = 18,5, 9,3, 2,8 Гц, 2H), 7,11 (td, J = 8,3, 3,1 Гц, 1H), 6,56 (s, 1H), 5,99 (s, 1H), 4,22 (d, J = 12,0 Гц, 1H), 3,40 (d, J = 12,1 Гц, 1H), 2,11 (s, 3H)	581,2	B	
I-2575		CC(=O)Nc1cc2C(=O)N[C@@H](c2c(NC(=O)N2C[C@](O)(c3cc(F)ccc23)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	(400 МГц, ДМСО-*d*6) 10,26 (s, 1H), 9,04 (s, 1H), 8,84 (s, 1H), 7,93 (dd, J = 9,3, 4,6 Гц, 1H), 7,83 (d, J = 1,8 Гц, 1H), 7,72 (d, J = 1,9 Гц, 1H), 7,36 (s, 1H), 7,35 - 7,23 (m, 2H), 7,20 (dd, J = 8,1, 2,7 Гц, 1H), 7,12 (td, J = 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,57 (s, 1H), 5,95 (s, 1H), 4,02 (d, J = 12,2 Гц, 1H), 3,48 (d, J = 12,1 Гц, 1H), 2,11 (s, 3H)	581,2	D	
I-2576		CC(=O)Nc1cc2C(=O)N[C@H](c2c(NC(=O)N2C[C@](O)(c3cc(F)ccc23)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	(400 МГц, ДМСО-*d*6) 9,27 (s, 1H), 8,89 (s, 1H), 7,87 (dd, J = 9,0, 4,6 Гц, 1H), 7,78 (s, 1H), 7,70 (s, 1H), 7,42-7,32 (m, 2H), 7,30-7,18 (m, 2H), 7,17-7,07 (m, 1H), 6,90-6,40 (m, 1H), 6,12 (s, 1H), 4,21 (d, J = 12,0 Гц, 1H), 3,43 (d, J = 12,2 Гц, 1H)	574,1	D	
I-2577		O[C@]1(CN(C(=O)Nc2cc(cc3C(=O)N[C@@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)C(F)F)c2ccc(F)cc12)C(F)(F)F	(400 МГц, ДМСО-*d*6) 9,28 (s, 1H), 8,90 (s, 1H), 7,87 (dd, J = 9,0, 4,6 Гц, 1H), 7,78 (s, 1H), 7,70 (s, 1H), 7,43-7,33 (m, 2H), 7,32-7,19 (m, 2H), 7,18-7,06 (m, 1H), 6,90-6,12 (m, 1H), 4,21 (d, J = 12,0 Гц, 1H), 3,43 (d, J = 12,1 Гц, 1H)	574,0	D	

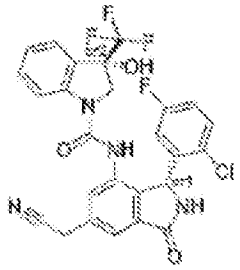
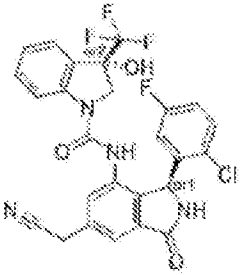
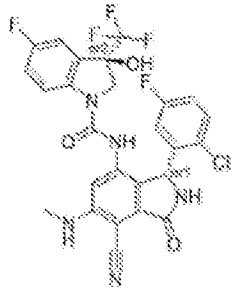
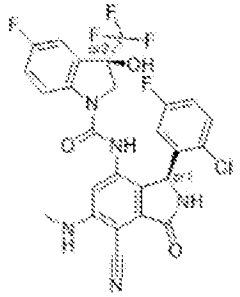
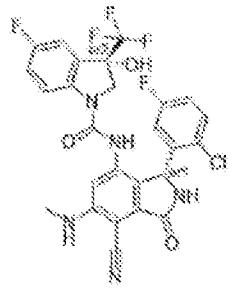
I-2578		O[C@]1(CN(C(=O)Nc2cc(cc3C(=O)N[C@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)C(F)F)c2ccc(F)cc12)C(F)(F)F	(400 МГц, ДМСО-*d*6) 9,27 (s, 1H), 9,00 (s, 1H), 7,93 (s, 1H), 7,78 (s, 1H), 7,61 (s, 1H), 7,43 (s, 1H), 7,41-7,18 (m, 4H), 7,15-7,07 (m, 1H), 6,90-6,40 (m, 1H), 6,08 (s, 1H), 4,00 (d, J = 12,1 Гц, 1H), 3,51 (d, J = 12,1 Гц, 1H)	574,1	D	
I-2579		O[C@@]1(CN(C(=O)Nc2cc(cc3C(=O)N[C@@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)C(F)F)c2ccc(F)cc12)C(F)(F)F	(400 МГц, ДМСО-*d*6) 9,26 (s, 1H), 8,99 (s, 1H), 7,93 (s, 1H), 7,78 (s, 1H), 7,61 (s, 1H), 7,42 (s, 1H), 7,37-7,32 (m, 1H), 7,28 (td, J = 9,0, 2,7 Гц, 1H), 7,25-7,07 (m, 3H), 6,90-6,40 (m, 1H), 6,08 (s, 1H), 4,00 (d, J = 12,1 Гц, 1H), 3,52 (d, J = 12,1 Гц, 1H)	574,1	A	A
I-2580		O[C@@]1(CN(C(=O)Nc2cc(cc3C(=O)N[C@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)C(F)F)c2ccc(F)cc12)C(F)(F)F	(400 МГц, ДМСО-*d*6) 9,00 (d, J = 17,4 Гц, 1H), 8,68 (s, 1H), 7,96-7,81 (m, 1H), 7,46 (s, 1H), 7,40-7,17 (m, 6H), 7,11 (td, J = 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,55 (s, 1H), 6,03 (s, 1H), 4,24 (d, J = 12,0 Гц, 1H), 3,41 (d, J = 12,1 Гц, 1H), 2,97-2,74 (m, 4H)	567,2	D	
I-2581		NCCc1cc2C(=O)N[C@H](c2c(NC(=O)N2C[C@](O)(c3cc(F)ccc23)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	(400 МГц, ДМСО-*d*6) 9,00 (d, J = 17,4 Гц, 1H), 8,68 (s, 1H), 7,96-7,81 (m, 1H), 7,46 (s, 1H), 7,40-7,17 (m, 6H), 7,11 (td, J = 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,55 (s, 1H), 6,03 (s, 1H), 4,24 (d, J = 12,0 Гц, 1H), 3,41 (d, J = 12,1 Гц, 1H), 2,97-2,74 (m, 4H)	567,2	A	D
I-2582		NCCc1cc2C(=O)N[C@H](c2c(NC(=O)N2C[C@@](O)(c3cc(F)ccc23)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	(400 МГц, ДМСО-*d*6) 9,00 (d, J = 17,4 Гц, 1H), 8,68 (s, 1H), 7,96-7,81 (m, 1H), 7,46 (s, 1H), 7,40-7,17 (m, 6H), 7,11 (td, J = 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,55 (s, 1H), 6,03 (s, 1H), 4,24 (d, J = 12,0 Гц, 1H), 3,41 (d, J = 12,1 Гц, 1H), 2,97-2,74 (m, 4H)	567,2	B	
I-2583		NCCc1cc2C(=O)N[C@@H](c2c(NC(=O)N2C[C@](O)(c3cc(F)ccc23)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	(400 МГц, ДМСО-*d*6) 9,00 (d, J = 17,4 Гц, 1H), 8,68 (s, 1H), 7,96-7,81 (m, 1H), 7,46 (s, 1H), 7,40-7,17 (m, 6H), 7,11 (td, J = 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,55 (s, 1H), 6,03 (s, 1H), 4,24 (d, J = 12,0 Гц, 1H), 3,41 (d, J = 12,1 Гц, 1H), 2,97-2,74 (m, 4H)	567,1	D	

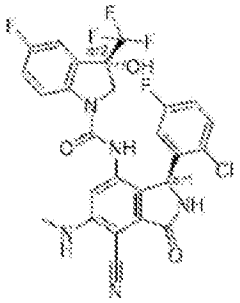
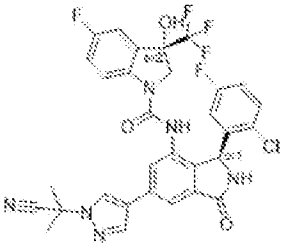
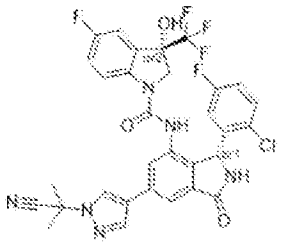
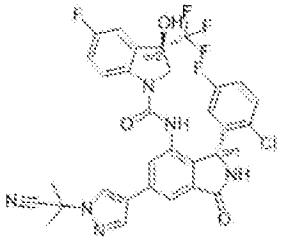
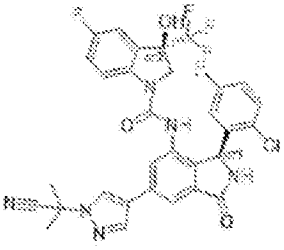
I-2584		NCCc1cc2C(=O)N[C@@H](c2c(NC(=O)N2C[C@@](O)(c3cc(F)ccc23)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	(400 МГц, ДМСО-d_6) в виде смеи диастереомеров в соотношении примерно 1:1, δ 9,15 (br. s, 1H), 9,13 (br. s, 1H), 8,89 (br. s, 1H), 8,77 (br. s, 1H), 7,90 (br. d, J = 7,8 Гц, 1H), 7,83 (d, J = 8,2 Гц, 1H), 7,59 - 7,57 (m, 1H), 7,51 - 7,49 (m, 1H), 7,45 - 7,29 (m, 7H), 7,22 (s, 1H), 7,20 (s, 1H), 7,14 - 7,04 (m, 4H), 6,58 (br. s, 2H), 6,08 (br. s, 1H), 6,03 (br. s, 1H), 4,24 (s, 4H), 4,17 (d, A of AB, JAB = 12,1 Гц, 1H), 3,97 (d, A of AB, JAB = 12,4 Гц, 1H), 3,48 (d, B of AB, JAB = 11,8 Гц, 1H), 3,43 (d, B of AB, JAB = 11,9 Гц, 1H)	545,4	D	
I-2585		OC1(CN(C(=O)Nc2cc(CC#N)cc3C(=O)NC(c23)c2cc(F)ccc2Cl)c2ccccc12)C(F)(F)F	(400 МГц, ДМСО-d_6) δ в виде смеи диастереомеров в соотношении примерно 3:2; для обоих диастереомеров: δ 9,16 (br. s, 1H), 9,15 (br. s, 1H), 8,86 (br. s, 1H), 8,75 (br. s, 1H), 7,89 (dd, J = 8,4, 3,9 Гц, 1H), 7,81 (dd, J = 8,9, 4,7 Гц, 1H), 7,57 (br. s, 2H), 7,47 (d, J = 1,2 Гц, 1H), 7,39 (d, J = 1,2 Гц, 1H), 7,37 - 7,30 (m, 2H), 7,28 - 7,21 (m, 2H), 7,20 - 7,16 (m, 2H), 7,15 - 7,08 (m, 2H), 6,71 (s, 1H), 6,64 (s, 1H), 6,58 (br. s, 1H), 6,42 - 6,12 (m, 2H), 6,07 (br. s, 1H), 6,03 (br. s, 1H), 4,23 (s, 4H), 4,11 (d, A из AB, JAB = 11,8 Гц, 1H), 3,86 (d, A из AB, JAB = 11,3 Гц, 1H), 3,44 (d, B из AB JAB = 11,4 Гц, 1H), 3,29 (d, B из AB JAB = 12,3 Гц, 1H)	545,3	A	A
I-2586		OC1(CN(C(=O)Nc2cc(CC#N)cc3C(=O)NC(c23)c2cc(F)ccc2Cl)c2ccc(F)cc12)C(F)(F)F	(400 МГц, ДМСО-в виде смеи диастереомеров в соотношении примерно) δ 9,18 (br s, 1 H), 8,85 (br s, 2 H), 7,95 - 7,80 (m, 1 H), 7,35 - 7,23 (m, 2 H), 7,23 - 7,17 (m, 1 H), 7,14 - 7,05 (m, 1 H), 6,81 (s, 0,5 H), 6,74 (s, 0,5 H), 6,65 (br s, 1 H), 6,52 - 6,44 (m, 1 H), 5,90 (br s, 1 H), 4,19 (d, J = 12,0 Гц, 0,5 H), 3,97 (d, J = 12,1 Гц, 0,5 H), 3,45 (скрытый d, J = 12,0 Гц, 0,5 H), 3,30 (скрытый d, J = 12,2 Гц, 0,5 H), 2,90 - 2,72 (m, 3 H), смесь диастереомеров в соотношении ~1:1.	578,3	A	B

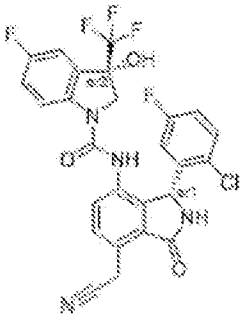
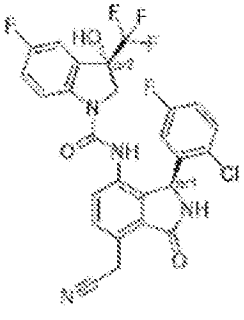
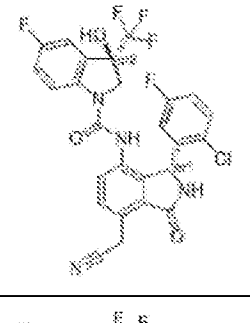
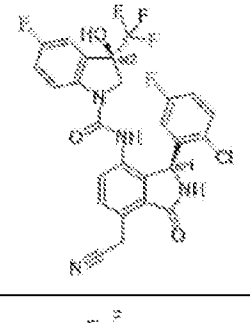
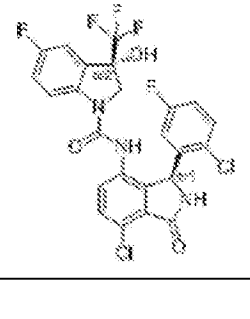
I-2587		CNc1cc(NC(=O)N2CC(O)(c3cc(F)ccc23)C(F)(F)F)c2C(NC(=O)c2c1C#N)c1cc(F)ccc1Cl			A	B
I-2588		O[C@]1(CN(C(=O)Nc2cc(Cl)cc3C(=O)N[C@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)c2ccc(F)cc12)C(F)F			D	
I-2589		O[C@]1(CN(C(=O)Nc2cc(Cl)cc3C(=O)N[C@@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)c2ccc(F)cc12)C(F)F			D	
I-2590		O[C@@]1(CN(C(=O)Nc2cc(Cl)cc3C(=O)N[C@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)c2ccc(F)cc12)C(F)F			D	
I-2591		O[C@@]1(CN(C(=O)Nc2cc(Cl)cc3C(=O)N[C@@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)c2ccc(F)cc12)C(F)F		525,9	A	A
I-2592		[2H]C1([2H])N(C(=O)Nc2cccc3C(=O)N[C@@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)c2ccc(F)cc2[C@]1(O)C(F)(F)F		525,9	D	

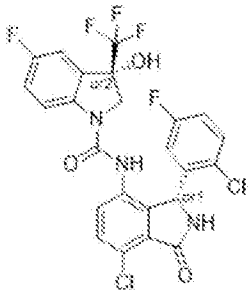
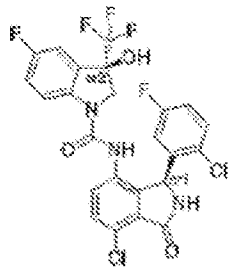
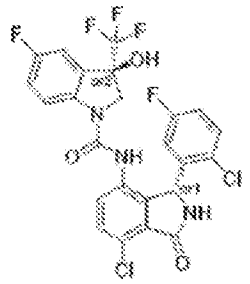
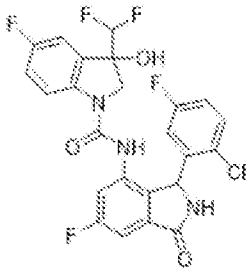
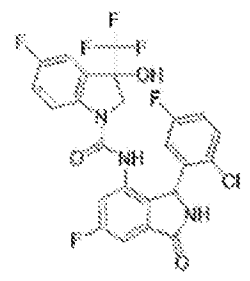
I-2593		[2H]C1([2H])N(C(=O)Nc2cccc3C(=O)N[C@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)c2ccc(F)cc2[C@@]1(O)C(F)(F)F		525,8	D	
I-2594		[2H]C1([2H])N(C(=O)Nc2cccc3C(=O)N[C@@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)c2ccc(F)cc2[C@@]1(O)C(F)(F)F	(400 МГц, ДМСО) δ 9,05 (s, 1H), 8,79 (s, 1H), 7,90 (dd, J = 8,9, 4,7 Гц, 1H), 7,63 – 7,53 (m, 2H), 7,39 – 7,35 (m, 2H), 7,31 (dd, J = 8,9, 5,1 Гц, 1H), 7,25 (td, J = 9,0, 2,8 Гц, 1H), 7,19 (dd, J = 8,1, 2,7 Гц, 1H), 7,15 – 7,08 (m, 1H), 6,65 – 6,38 (m, 1H), 6,01 (s, 1H)	525,9	D	
I-2595		[2H]C1([2H])N(C(=O)Nc2cccc3C(=O)N[C@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)c2ccc(F)cc2[C@]1(O)C(F)(F)F		525,9	A	A
I-2596		OC1(CN(C(=O)Nc2cc(CC#N)cc3C(=O)NC(c23)c2cc(F)ccc2Cl)c2ccc(F)cc12)C(F)(F)F	(400 МГц, ДМСО-*d*6) δ в виде смеи диастереомеров в соотношении примерно 1:1, δ 9,17 (br. s, 2H), 8,94 (s, 1H), 8,83 (s, 1H), 7,95 - 7,90 (m, 1H), 7,86 (dd, J = 8,9, 4,7 Гц, 1H), 7,59 (br. s, 2H), 7,47 (d, J = 1,3 Гц, 1H), 7,42 - 7,38 (m, 3H), 7,37 - 7,30 (m, 2H), 7,30 - 7,19 (m, 5H), 7,16 - 7,09 (m, 2H), 6,56 (br. s, 2H), 6,11 - 5,97 (m, 2H), 4,24 (s, 4H), 4,23 - 4,20 (m, 1H), 4,01 (d, J = 12,1 Гц, 1H), 3,48 (d, J = 12,0 Гц, 1H), 3,39 (d, J = 12,1 Гц, 1H). Мультиплет при 4,23 - 4,20 ppm частично перекрывается синглетом 4H при 4,24 ppm.	563,3	A	A
I-2597		NCc1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)N2CC(O)(C(F)F)c3cc(F)ccc23)c1)c1cc(F)ccc1Cl	(400 МГц, ДМСО-*d*6) δ 9,10 (s, 1H), 8,84 (s, 1H), 8,34 (s, 1H), 7,87 (dd, J = 8,4, 4,4 Гц, 1H), 7,67 (s, 1H), 7,49 (s, 1H), 7,34 (dd, J = 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,26 (dd, J = 6,2, 3,0 Гц, 1 H), 7,07-7,21 (m, 2H), 6,51 (br s, 1H), 6,28 (td, J = 55,4, 1,9 Гц, 1H), 6,08 (br. s, 1H), 4,12 (d, J = 11,8 Гц, 1H), 3,99 (s, 2H), 3,46 (d, J = 12,0 Гц, 1H)	535,2	A	D

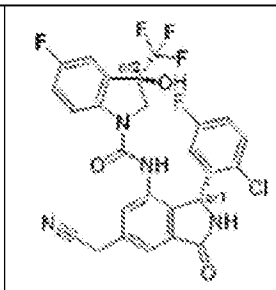
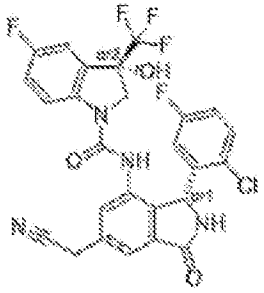
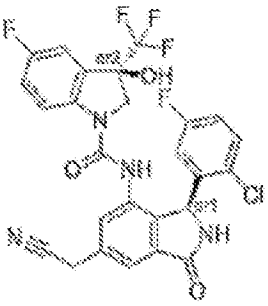
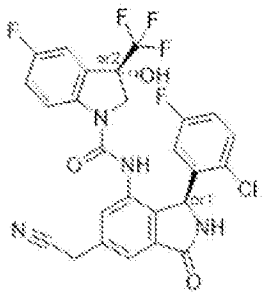
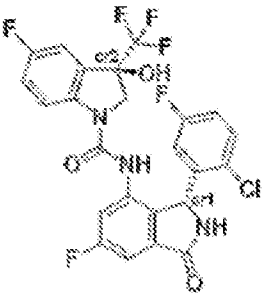
I-2598		O[C@@]1(CN(C(=O)Nc2cc(CC#N)cc3C(=O)N[C@@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)c2ccc(F)cc12)C(F)F			D	
I-2599		O[C@]1(CN(C(=O)Nc2cc(CC#N)cc3C(=O)N[C@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)c2ccc(F)cc12)C(F)F			B	
I-2600		O[C@]1(CN(C(=O)Nc2cc(CC#N)cc3C(=O)N[C@@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)c2ccc(F)cc12)C(F)F			C	
I-2601		O[C@@]1(CN(C(=O)Nc2cc(CC#N)cc3C(=O)N[C@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)c2ccc(F)cc12)C(F)F			A	A
I-2602		O[C@]1(CN(C(=O)Nc2cc(CC#N)cc3C(=O)N[C@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)c2cccccc12)C(F)(F)F			D	
I-2603		O[C@]1(CN(C(=O)Nc2cc(CC#N)cc3C(=O)N[C@@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)c2ccccccc12)C(F)(F)F			D	

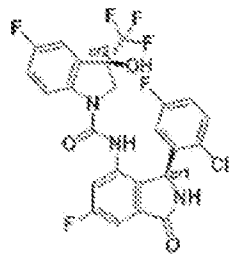
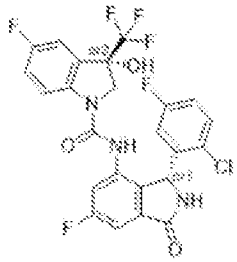
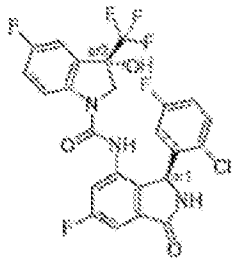
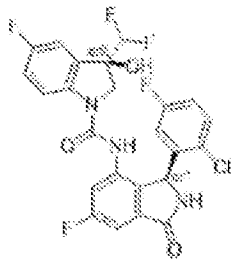
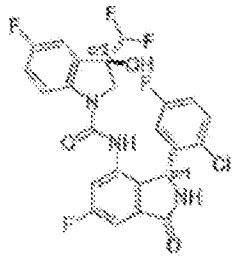
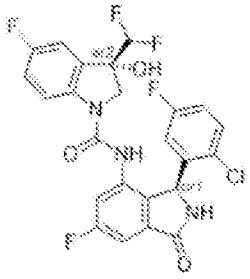
I-2604		O[C@@]1(CN(C(=O)Nc2cc(CC#N)cc3C(=O)N[C@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)c2ccccc12)C(F)(F)F			C	
I-2605		O[C@@]1(CN(C(=O)Nc2cc(CC#N)cc3C(=O)N[C@@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)c2ccccc12)C(F)(F)F			A	A
I-2606		CNc1cc(NC(=O)N2C[C@](O)(c3cc(F)ccc23)C(F)(F)F)c2[C@@H](NC(=O)c2c1C#N)c1cc(F)ccc1Cl			D	
I-2607		CNc1cc(NC(=O)N2C[C@](O)(c3cc(F)ccc23)C(F)(F)F)c2[C@H](NC(=O)c2c1C#N)c1cc(F)ccc1Cl			D	
I-2608		CNc1cc(NC(=O)N2C[C@@](O)(c3cc(F)ccc23)C(F)(F)F)c2[C@@H](NC(=O)c2c1C#N)c1cc(F)ccc1Cl			D	

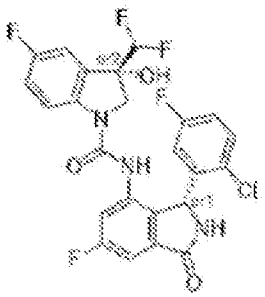
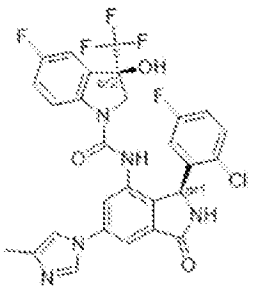
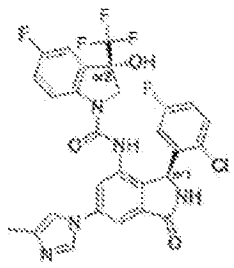
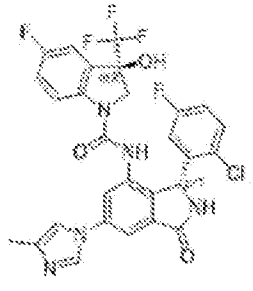
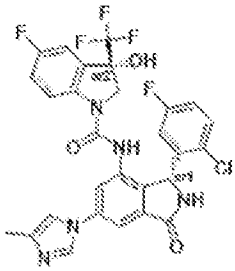
I-2609		CNc1cc(NC(=O)N2C[C@@](O)(c3cc(F)ccc23)C(F)(F)F)c2[C@H](NC(=O)c2c1C#N)c1cc(F)ccc1Cl			A	A
I-2610		CC(C)(C#N)n1cc(cn1)-c1cc2C(=O)N[C@@H](c2c(NC(=O)N2C[C@@](O)(c3cc(F)ccc23)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	(400 МГц, ДМСО-*d*6) 9,10 (s, 1H), 8,78-8,73 m, 2H), 8,21 (s, 1H), 7,95 (d, J = 1,6 Гц, 1H), 7,88 (dd, J = 9,0, 4,7 Гц, 1H), 7,73 (d, J = 1,5 Гц, 1H), 7,40-7,35 (m, 2H), 7,25 (qd, J = 8,8, 2,8 Гц, 2H), 7,12 (ddd, J = 8,9, 7,8, 3,1 Гц, 1H), 6,59 (s, 1H), 6,06 (s, 1H), 4,27 (d, J = 12,1 Гц, 1H), 3,44 (d, J = 12,0 Гц, 1H), 2,04 (s, 6H)	671,1	D	
I-2611		CC(C)(C#N)n1cc(cn1)-c1cc2C(=O)N[C@H](c2c(NC(=O)N2C[C@@](O)(c3cc(F)ccc23)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	(400 МГц, ДМСО-*d*6) 9,10 (s, 1H), 8,78-8,73 m, 2H), 8,21 (s, 1H), 7,95 (d, J = 1,6 Гц, 1H), 7,88 (dd, J = 9,0, 4,7 Гц, 1H), 7,73 (d, J = 1,5 Гц, 1H), 7,40 (s, 1H), 7,35 (dd, J = 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,25 (qd, J = 8,8, 2,8 Гц, 2H), 7,12 (ddd, J = 8,9, 7,8, 3,1 Гц, 1H), 6,59 (s, 1H), 6,06 (s, 1H), 4,27 (d, J = 12,1 Гц, 1H), 3,44 (d, J = 12,0 Гц, 1H), 2,04 (s, 6H)	671,2	B	
I-2612		CC(C)(C#N)n1cc(cn1)-c1cc2C(=O)N[C@H](c2c(NC(=O)N2C[C@](O)(c3cc(F)ccc23)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	(400 МГц, ДМСО-*d*6) 9,09 (s, 1H), 8,85 (s, 1H), 8,73 (s, 1H), 8,20 (s, 1H), 7,95 (d, J = 1,5 Гц, 2H), 7,67 (d, J = 1,5 Гц, 1H), 7,42 (s, 1H), 7,37-7,18 (m, 3H), 7,13 (td, J = 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,60 (s, 1H), 6,03 (s, 1H), 4,00 (d, J = 12,1 Гц, 1H), 3,59 (d, J = 12,1 Гц, 1H), 2,04 (s, 6H)	671,1	D	
I-2613		CC(C)(C#N)n1cc(cn1)-c1cc2C(=O)N[C@@H](c2c(NC(=O)N2C[C@](O)(c3cc(F)ccc23)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	(400 МГц, ДМСО-*d*6) 9,09 (s, 1H), 8,85 (s, 1H), 8,73 (s, 1H), 8,20 (s, 1H), 7,95 (d, J = 1,5 Гц, 2H), 7,67 (d, J = 1,5 Гц, 1H), 7,42 (s, 1H), 7,37-7,18 (m, 3H), 7,13 (td, J = 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,60 (s, 1H), 6,03 (s, 1H), 4,00 (d, J = 12,1 Гц, 1H), 3,59 (d, J = 12,1 Гц, 1H), 2,04 (s, 6H)	657,1	A	A

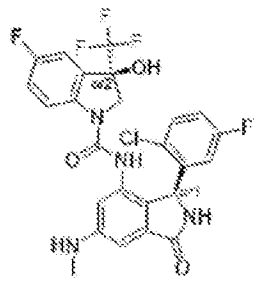
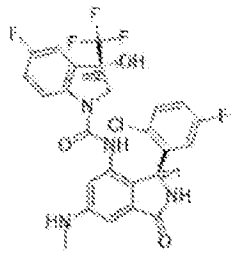
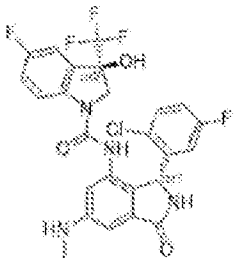
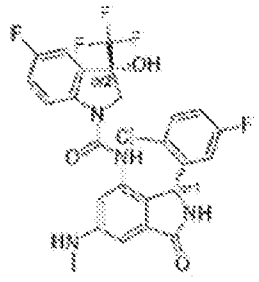
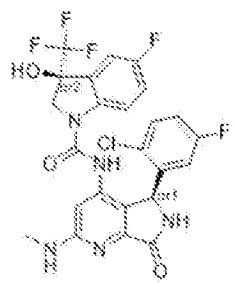
I-2614		O[C@@]1(CN(C(=O)Nc2ccc(CC#N)c3C(=O)N[C@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)c2ccc(F)cc12)C(F)(F)F	(400 МГц, ДМСО-d_6) δ 9,23 (s, 1H), 8,75 (d, J = 7,2 Гц, 1H), 7,84 (dd, J = 8,9, 4,7 Гц, 1H), 7,58 (d, J = 8,1 Гц, 1H), 7,49 (dd, J = 8,1, 1,9 Гц, 1H), 7,41 - 7,33 (m, 2H), 7,30 - 7,18 (m, 2H), 7,12 (td, J = 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,06 (s, 1H), 4,79 - 4,39 (m, 2H), 4,21 (d, J = 11,9 Гц, 1H), 3,45 (d, J = 12,1 Гц, 1H)	563,4	A	A
I-2615		O[C@@]1(CN(C(=O)Nc2ccc(CC#N)c3C(=O)N[C@@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)c2ccc(F)cc12)C(F)(F)F	(400 МГц, ДМСО-d_6) δ 9,23 (s, 1H), 8,75 (d, J = 7,2 Гц, 1H), 7,84 (dd, J = 8,9, 4,7 Гц, 1H), 7,58 (d, J = 8,1 Гц, 1H), 7,49 (dd, J = 8,1, 1,9 Гц, 1H), 7,41 - 7,33 (m, 2H), 7,30 - 7,18 (m, 2H), 7,12 (td, J = 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,06 (s, 1H), 4,79 - 4,39 (m, 2H), 4,21 (d, J = 11,9 Гц, 1H), 3,45 (d, J = 12,1 Гц, 1H)	563,4	D	
I-2616		O[C@]1(CN(C(=O)Nc2ccc(CC#N)c3C(=O)N[C@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)c2ccc(F)cc12)C(F)(F)F	(400 МГц, ДМСО-d_6) δ 9,23 (s, 1H), 8,75 (d, J = 7,2 Гц, 1H), 7,84 (dd, J = 8,9, 4,7 Гц, 1H), 7,58 (d, J = 8,1 Гц, 1H), 7,49 (dd, J = 8,1, 1,9 Гц, 1H), 7,41 - 7,33 (m, 2H), 7,30 - 7,18 (m, 2H), 7,12 (td, J = 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,06 (s, 1H), 4,79 - 4,39 (m, 2H), 4,21 (d, J = 11,9 Гц, 1H), 3,45 (d, J = 12,1 Гц, 1H)	563,4	D	
I-2617		O[C@]1(CN(C(=O)Nc2ccc(CC#N)c3C(=O)N[C@@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)c2ccc(F)cc12)C(F)(F)F	(400 МГц, ДМСО-d_6) δ 9,23 (s, 1H), 8,75 (d, J = 7,2 Гц, 1H), 7,84 (dd, J = 8,9, 4,7 Гц, 1H), 7,58 (d, J = 8,1 Гц, 1H), 7,49 (dd, J = 8,1, 1,9 Гц, 1H), 7,41 - 7,33 (m, 2H), 7,30 - 7,18 (m, 2H), 7,12 (td, J = 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,06 (s, 1H), 4,79 - 4,39 (m, 2H), 4,21 (d, J = 11,9 Гц, 1H), 3,45 (d, J = 12,1 Гц, 1H)	563,4	D	
I-2618		O[C@@]1(CN(C(=O)Nc2ccc(Cl)c3C(=O)N[C@@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)c2ccc(F)cc12)C(F)(F)F	(400 МГц, ДМСО-d_6) 9,19 (s, 1H), 8,82 (s, 1H), 7,91 (s, 1H), 7,57 (d, J = 8,4 Гц, 1H), 7,42 - 7,10 (m, 6H), 6,66 (s, 1H), 5,99 (s, 1H), 3,98 (d, J = 12,1 Гц, 1H), 3,50 (d, J = 12,1 Гц, 1H)	558,1	A	A

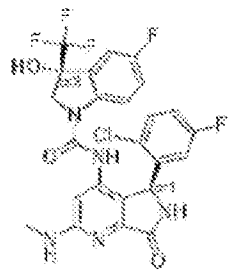
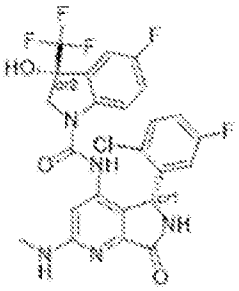
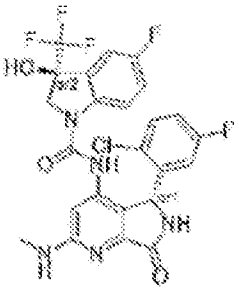
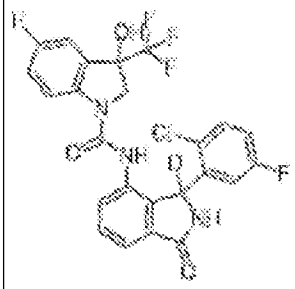
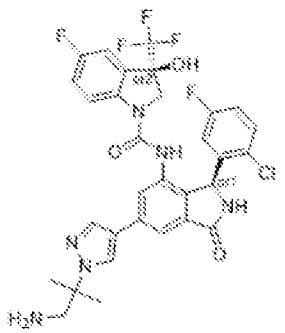
I-2619		O[C@@]1(CN(C(=O)Nc2ccc(Cl)c3C(=O)N[C@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)c2ccc(F)cc12)C(F)(F)F	(400 МГц, ДМСО-d_6) 9,20 (s, 1H), 8,72 (s, 1H), 7,83 (dd, J = 8,9, 4,7 Гц, 1H), 7,58 (d, J = 8,4 Гц, 1H), 7,46 (d, J = 8,4 Гц, 1H), 7,41 - 7,31 (m, 2H), 7,29 - 7,18 (m, 2H), 7,13 (td, J = 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,64 (s, 1H), 6,03 (s, 1H), 4,17 (d, J = 12,0 Гц, 1H), 3,44 (d, J = 12,1 Гц, 1H)	558,1	D	
I-2620		O[C@]1(CN(C(=O)Nc2ccc(Cl)c3C(=O)N[C@@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)c2ccc(F)cc12)C(F)(F)F	(400 МГц, ДМСО-d_6) 9,19 (s, 1H), 8,81 (s, 1H), 7,90 (d, J = 6,3 Гц, 1H), 7,57 (d, J = 8,4 Гц, 1H), 7,42 - 7,34 (m, 2H), 7,34 (dd, J = 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,27 (td, J = 9,0, 2,8 Гц, 1H), 7,21 (dd, J = 8,1, 2,8 Гц, 1H), 7,14 (td, J = 8,4, 3,0 Гц, 1H), 6,63 (s, 1H), 5,99 (s, 1H), 3,97 (d, J = 12,1 Гц, 1H), 3,50 (d, J = 12,1 Гц, 1H)	558,1	D	
I-2621		O[C@]1(CN(C(=O)Nc2ccc(Cl)c3C(=O)N[C@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)c2ccc(F)cc12)C(F)(F)F	(400 МГц, ДМСО-d_6) 9,20 (s, 1H), 8,72 (s, 1H), 7,83 (dd, J = 8,9, 4,7 Гц, 1H), 7,58 (d, J = 8,4 Гц, 1H), 7,46 (d, J = 8,4 Гц, 1H), 7,42 - 7,31 (m, 2H), 7,29 - 7,18 (m, 2H), 7,13 (ddd, J = 8,8, 7,9, 3,1 Гц, 1H), 6,64 (s, 1H), 6,03 (s, 1H), 4,17 (d, J = 12,0 Гц, 1H), 3,44 (d, J = 12,0 Гц, 1H)	558,1	C	
I-2622		OC1(CN(C(=O)Nc2cc(F)cc3C(=O)NC(c23)c2cc(F)ccc2Cl)c2ccc(F)cc12)C(F)F	(400 МГц, ДМСО-d_6) δ 9,25 (br s, 1H), 8,85 (br s, 0,5H), 8,74 (br s, 0,5H), 7,87 (br dd, J = 8,1, 4,1 Гц, 0,5H), 7,80 (dd, J = 8,9, 4,5 Гц, 0,5H), 7,42 - 7,30 (m, 3H), 7,30 - 7,21 (m, 2H), 7,19 (dd, J = 8,8, 2,4 Гц, 1H), 7,16 - 7,08 (m, 1H), 6,72 (br s, 0,5H), 6,66 (br s, 0,5H), 6,27 (td, J = 55,3, 4,5 Гц, 1H), 6,04 (br s, 1H), 4,01 (d, J = 11,4 Гц, 0,5H), 3,79 (d, J = 12,0 Гц, 0,5H), 3,48 (d, J = 11,8 Гц, 0,5H), смесь диастереомеров в соотношении 1:1.	524,0	A	B
I-2623		OC1(CN(C(=O)Nc2cc(F)cc3C(=O)NC(c23)c2cc(F)ccc2Cl)c2ccc(F)cc12)C(F)(F)F		542,0	A	A

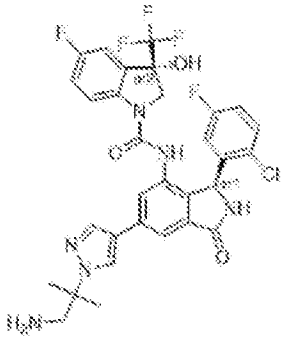
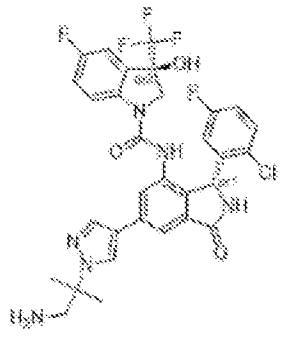
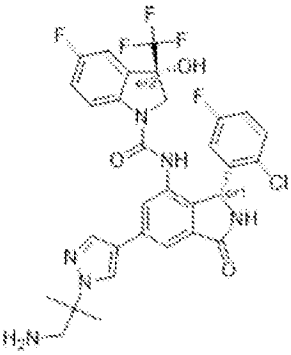
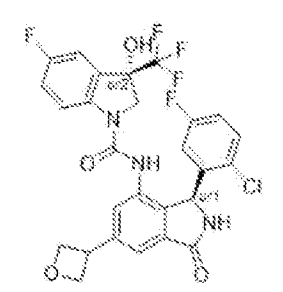
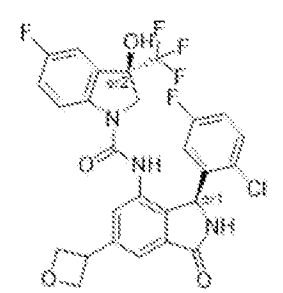
I-2624		O[C@]1(CN(C(=O)Nc2cc(CC#N)cc3C(=O)N[C@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)c2ccc(F)cc12)C(F)(F)F			D	
I-2625		O[C@@]1(CN(C(=O)Nc2cc(CC#N)cc3C(=O)N[C@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)c2ccc(F)cc12)C(F)(F)F			D	
I-2626		O[C@]1(CN(C(=O)Nc2cc(CC#N)cc3C(=O)N[C@@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)c2ccc(F)cc12)C(F)(F)F			C	
I-2627		O[C@@]1(CN(C(=O)Nc2cc(CC#N)cc3C(=O)N[C@@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)c2ccc(F)cc12)C(F)(F)F			A	A
I-2628		O[C@]1(CN(C(=O)Nc2cc(F)cc3C(=O)N[C@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)c2ccc(F)cc12)C(F)(F)F			D	

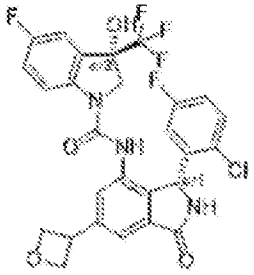
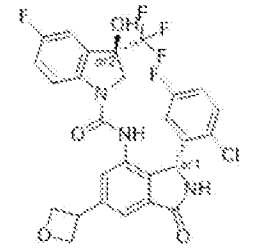
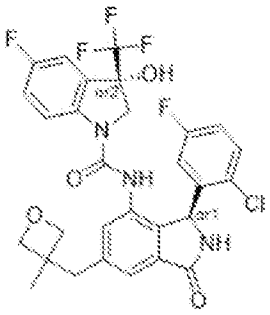
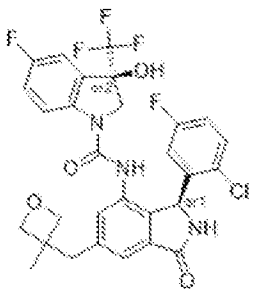
I-2629		O[C@]1(CN(C(=O)Nc2cc(F)cc3C(=O)N[C@@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)c2ccc(F)cc12)C(F)(F)F			D	
I-2630		O[C@@]1(CN(C(=O)Nc2cc(F)cc3C(=O)N[C@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)c2ccc(F)cc12)C(F)(F)F			D	
I-2631		O[C@@]1(CN(C(=O)Nc2cc(F)cc3C(=O)N[C@@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)c2ccc(F)cc12)C(F)(F)F			A	A
I-2632		O[C@]1(CN(C(=O)Nc2cc(F)cc3C(=O)N[C@@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)c2ccc(F)cc12)C(F)F			D	
I-2633		O[C@]1(CN(C(=O)Nc2cc(F)cc3C(=O)N[C@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)c2ccc(F)cc12)C(F)F			D	
I-2634		O[C@@]1(CN(C(=O)Nc2cc(F)cc3C(=O)N[C@@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)c2ccc(F)cc12)C(F)F			D	

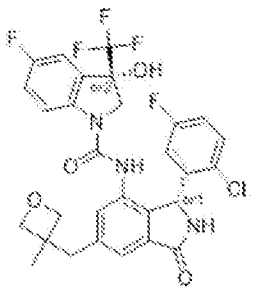
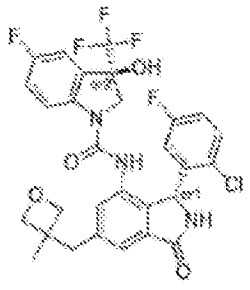
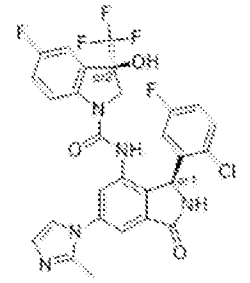
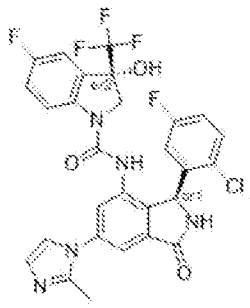
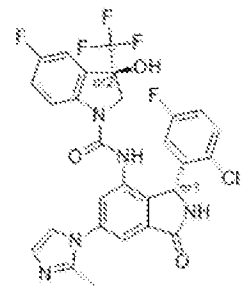
I-2635		O[C@@]1(CN(C(=O)Nc2cc(F)cc3C(=O)N[C@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)c2ccc(F)cc12)C(F)F			A	A
I-2636		Cc1cn(cn1)-c1cc2C(=O)N[C@@H](c2c(NC(=O)N2C[C@](O)(c3cc(F)ccc23)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	(400 МГц, ДМСО-d_6) 9,23 (s, 1H), 8,96 (s, 1H), 8,26 (d, J = 1,5 Гц, 1H), 7,90 (d, J = 14,8 Гц, 1H), 7,82 (d, J = 2,0 Гц, 1H), 7,62 (d, J = 2,0 Гц, 1H), 7,56 (t, J = 1,3 Гц, 1H), 7,44 (s, 1H), 7,34 (dd, J = 8,9, 5,1 Гц, 1H), 7,28 (td, J = 9,0, 2,8 Гц, 1H), 7,22 (dd, J = 8,0, 2,7 Гц, 1H), 7,14 (td, J = 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,77 (d, J = 81,8 Гц, 1H), 6,06 (s, 1H), 3,98 (d, J = 12,1 Гц, 1H), 3,57 (d, J = 11,9 Гц, 1H), 2,19 (d, J = 1,0 Гц, 3H)	604,1	D	
I-2637		Cc1cn(cn1)-c1cc2C(=O)N[C@@H](c2c(NC(=O)N2C[C@@](O)(c3cc(F)ccc23)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	(400 МГц, ДМСО-d_6) 9,23 (s, 1H), 8,96 (s, 1H), 8,26 (d, J = 1,5 Гц, 1H), 7,90 (d, J = 14,8 Гц, 1H), 7,82 (d, J = 2,0 Гц, 1H), 7,62 (d, J = 2,0 Гц, 1H), 7,56 (t, J = 1,3 Гц, 1H), 7,44 (s, 1H), 7,34 (dd, J = 8,9, 5,1 Гц, 1H), 7,28 (td, J = 9,0, 2,8 Гц, 1H), 7,22 (dd, J = 8,0, 2,7 Гц, 1H), 7,14 (td, J = 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,77 (d, J = 81,8 Гц, 1H), 6,06 (s, 1H), 3,98 (d, J = 12,1 Гц, 1H), 3,57 (d, J = 11,9 Гц, 1H), 2,19 (d, J = 1,0 Гц, 3H)	604,4	A	A
I-2638		Cc1cn(cn1)-c1cc2C(=O)N[C@H](c2c(NC(=O)N2C[C@](O)(c3cc(F)ccc23)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	(400 МГц, ДМСО-d_6) 9,23 (s, 1H), 8,96 (s, 1H), 8,26 (d, J = 1,5 Гц, 1H), 7,90 (d, J = 14,8 Гц, 1H), 7,82 (d, J = 2,0 Гц, 1H), 7,62 (d, J = 2,0 Гц, 1H), 7,56 (t, J = 1,3 Гц, 1H), 7,44 (s, 1H), 7,34 (dd, J = 8,9, 5,1 Гц, 1H), 7,28 (td, J = 9,0, 2,8 Гц, 1H), 7,22 (dd, J = 8,0, 2,7 Гц, 1H), 7,14 (td, J = 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,77 (d, J = 81,8 Гц, 1H), 6,06 (s, 1H), 3,98 (d, J = 12,1 Гц, 1H), 3,57 (d, J = 11,9 Гц, 1H), 2,19 (d, J = 1,0 Гц, 3H)	604,1	D	
I-2639		Cc1cn(cn1)-c1cc2C(=O)N[C@H](c2c(NC(=O)N2C[C@@](O)(c3cc(F)ccc23)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	(400 МГц, ДМСО-d_6) 9,23 (s, 1H), 8,96 (s, 1H), 8,26 (d, J = 1,5 Гц, 1H), 7,90 (d, J = 14,8 Гц, 1H), 7,82 (d, J = 2,0 Гц, 1H), 7,62 (d, J = 2,0 Гц, 1H), 7,56 (t, J = 1,3 Гц, 1H), 7,44 (s, 1H), 7,34 (dd, J = 8,9, 5,1 Гц, 1H), 7,28 (td, J = 9,0, 2,8 Гц, 1H), 7,22 (dd, J = 8,0, 2,7 Гц, 1H), 7,14 (td, J = 8,4, 3,1 Гц,	604,4	E	

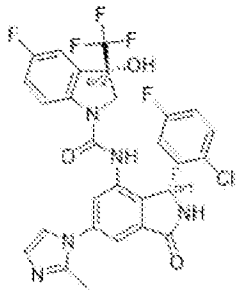
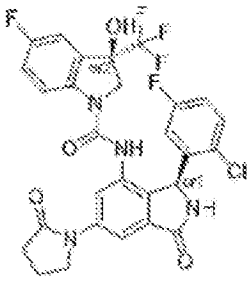
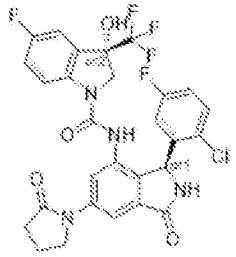
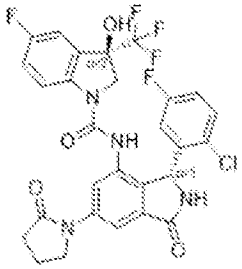
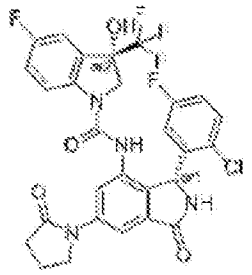
			1H), 6,77 (d, J = 81,8 Гц, 1H), 6,06 (s, 1H), 3,98 (d, J = 12,1 Гц, 1H), 3,57 (d, J = 11,9 Гц, 1H), 2,19 (d, J = 1,0 Гц, 3H)			
I-2640		CNc1cc2C(=O)N[C@@H](c2c(NC(=O)N2C[C@](O)(c3cc(F)ccc23)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	(400 МГц, ДМСО-*d*6) 8,83 (s, 1H), 8,57 (s, 1H), 7,90 (dd, J = 9,1, 4,7 Гц, 1H), 7,35 (s, 1H), 7,31-7,21 (m, 2H), 7,18 (dd, J = 8,1, 2,8 Гц, 1H), 7,09 (td, J = 8,3, 3,1 Гц, 1H), 6,70 (d, J = 2,1 Гц, 1H), 6,58 (d, J = 2,1 Гц, 1H), 6,52 (s, 1H), 6,21-6,05 (m, 1H), 5,87 (s, 1H), 3,98 (d, J = 12,1 Гц, 1H), 3,50 (d, J = 12,0 Гц, 1H), 2,75 (d, J = 4,9 Гц, 3H)	553,1	A	A
I-2641		CNc1cc2C(=O)N[C@@H](c2c(NC(=O)N2C[C@@](O)(c3cc(F)ccc23)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	(400 МГц, ДМСО-*d*6) 8,85 (s, 1H), 8,49 (s, 1H), 7,84 (dd, J = 9,0, 4,7 Гц, 1H), 7,35-7,27 (m, 2H), 7,26-7,17 (m, 2H), 7,08 (ddd, J = 8,8, 7,8, 3,1 Гц, 1H), 6,68 (dd, J = 17,1, 2,1 Гц, 2H), 6,50 (s, 1H), 6,14 (d, J = 5,2 Гц, 1H), 5,91 (s, 1H), 4,20 (d, J = 12,0 Гц, 1H), 3,41 (d, J = 12,1 Гц, 1H), 2,75 (d, J = 4,9 Гц, 3H)	553,1	C	
I-2642		CNc1cc2C(=O)N[C@H](c2c(NC(=O)N2C[C@](O)(c3cc(F)ccc23)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	(400 МГц, ДМСО-*d*6) 8,85 (s, 1H), 8,49 (s, 1H), 7,84 (dd, J = 9,0, 4,7 Гц, 1H), 7,35-7,28 (m, 2H), 7,27-7,15 (m, 2H), 7,08 (ddd, J = 8,9, 7,9, 3,2 Гц, 1H), 6,68 (dd, J = 17,1, 2,1 Гц, 2H), 6,51 (s, 1H), 6,13 (d, J = 5,1 Гц, 1H), 5,91 (s, 1H), 4,20 (d, J = 12,1 Гц, 1H), 3,41 (d, J = 12,1 Гц, 1H), 2,75 (d, J = 4,9 Гц, 3H)	553,1	B	
I-2643		CNc1cc2C(=O)N[C@H](c2c(NC(=O)N2C[C@@](O)(c3cc(F)ccc23)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	(400 МГц, ДМСО-*d*6) 8,83 (s, 1H), 8,57 (s, 1H), 7,90 (dd, J = 9,1, 4,6 Гц, 1H), 7,35 (s, 1H), 7,31-7,21 (m, 2H), 7,18 (dd, J = 8,1, 2,8 Гц, 1H), 7,09 (td, J = 8,3, 3,1 Гц, 1H), 6,70 (d, J = 2,0 Гц, 1H), 6,58 (d, J = 2,1 Гц, 1H), 6,51 (s, 1H), 6,14 (d, J = 5,1 Гц, 1H), 5,87 (s, 1H), 3,98 (d, J = 12,1 Гц, 1H), 3,50 (d, J = 12,1 Гц, 1H), 2,75 (d, J = 4,9 Гц, 3H)	553,1	D	
I-2644		CNc1cc(NC(=O)N2C[C@@](O)(c3cc(F)ccc23)C(F)(F)F)c2[C@H](NC(=O)c2nl)c1cc(F)ccc1Cl	(400 МГц, ДМСО-*d*6) 9,07 - 9,03 (m, 1H), 8,84 (s, 1H), 7,90 (dd, J = 9,0, 4,6 Гц, 1H), 7,38 (s, 1H), 7,34 - 7,23 (m, 2H), 7,19 (dd, J = 8,1, 2,7 Гц, 1H), 7,08 (td, J = 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,96 (d, J = 5,1 Гц, 1H), 6,66 (s, 1H), 6,49 (s, 1H), 5,87 (s, 1H), 3,93 (d, J = 12,1 Гц, 1H), 3,52 (d, J = 12,0 Гц, 1H), 2,86 (d, J = 4,8 Гц, 3H)	554,4	A	A

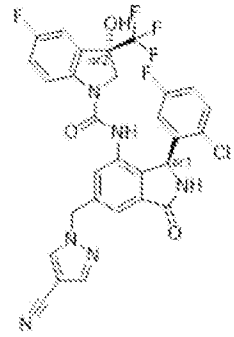
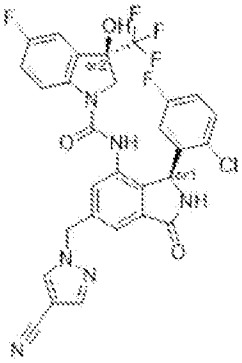
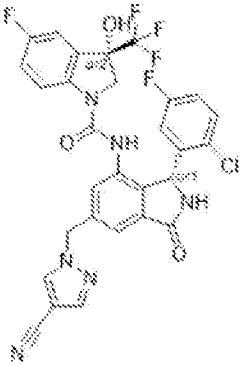
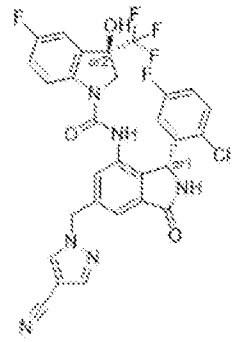
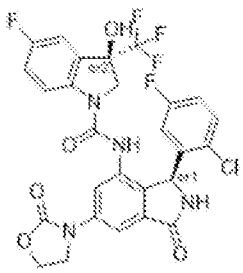
I-2645		CNc1cc(NC(=O)N2C[C@](O)(c3cc(F)ccc23)C(F)(F)F)c2[C@H](NC(=O)c2n1)c1cc(F)ccc1Cl	(400 МГц, ДМСО-d_6) 9,06 (s, 1H), 8,74 (s, 1H), 7,85 (dd, J = 9,0, 4,6 Гц, 1H), 7,37 - 7,30 (m, 2H), 7,30 - 7,17 (m, 2H), 7,10 (ddd, J = 8,9, 7,9, 3,1 Гц, 1H), 6,96 (d, J = 4,9 Гц, 1H), 6,66 (s, 1H), 6,59 (s, 1H), 5,89 (s, 1H), 4,11 (d, J = 12,0 Гц, 1H), 3,38 (d, J = 12,0 Гц, 1H), 2,86 (d, J = 4,7 Гц, 3H)	554,4	D	
I-2646		CNc1cc(NC(=O)N2C[C@](O)(c3cc(F)ccc23)C(F)(F)F)c2[C@@H](NC(=O)c2n1)c1cc(F)ccc1Cl	(400 МГц, ДМСО-d_6) 9,07 (s, 1H), 8,74 (s, 1H), 7,86 (dd, J = 9,0, 4,7 Гц, 1H), 7,37 - 7,30 (m, 2H), 7,26 (td, J = 9,0, 2,8 Гц, 1H), 7,21 (dd, J = 8,0, 2,7 Гц, 1H), 7,10 (td, J = 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,96 (q, J = 4,8 Гц, 1H), 6,66 (s, 1H), 6,59 (s, 1H), 5,89 (s, 1H), 4,11 (d, J = 12,0 Гц, 1H), 3,38 (d, J = 12,0 Гц, 1H), 2,86 (d, J = 4,7 Гц, 3H)	554,1	C	
I-2647		CNc1cc(NC(=O)N2C[C@@](O)(c3cc(F)ccc23)C(F)(F)F)c2[C@@H](NC(=O)c2n1)c1cc(F)ccc1Cl	(400 МГц, ДМСО-d_6) 9,05 (s, 1H), 8,84 (s, 1H), 7,90 (dd, J = 9,1, 4,7 Гц, 1H), 7,37 (s, 1H), 7,34 - 7,28 (m, 1H), 7,31 - 7,23 (m, 1H), 7,20 (d, J = 8,1 Гц, 1H), 7,08 (td, J = 8,3, 3,1 Гц, 1H), 6,96 (s, 1H), 6,66 (s, 1H), 6,49 (s, 1H), 5,86 (s, 1H), 3,92 (d, J = 12,2 Гц, 1H), 3,52 (d, J = 12,0 Гц, 1H), 2,85 (d, J = 4,7 Гц, 3H)	554,3	B	
I-2648		[2H]C1(NC(=O)c2ccc(NC(=O)N3CC(O)(c4cc(F)ccc34)C(F)(F)F)c12)c1cc(F)ccc1Cl	(400 МГц, ДМСО-d_6) δ 8,60 (br s, 1H), 8,36 (d, J = 8,1 Гц, 0,5H), 8,19 (d, J = 7,9 Гц, 0,5H), 7,88 (td, J = 10,1, 5,5 Гц, 1H), 7,47 – 7,36 (m, 1H), 7,17 (t, J = 7,9 Гц, 1H), 7,08 (ddd, J = 16,8, 8,5, 2,9 Гц, 1H), 6,98 – 6,80 (m, 3H), 6,70 (br s, 1H), 6,36 (br s, 1H), 3,98 (d, J = 14,0 Гц, 0,5H), 3,77 (d, J = 13,9 Гц, 0,5H), 3,56 (d, J = 12,6 Гц, 0,5H), 3,26 (скрытый d, J = 13,6 Гц, 0,5H)	525,0	A	A
I-2649		CC(C)(CN)n1cc(cn1)-c1cc2C(=O)N[C@@H](c2c(NC(=O)N2C[C@](O)(c3cc(F)ccc23)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	(400 МГц, ДМСО-d_6) 9,04 (s, 1H), 8,81 (s, 1H), 8,44 (s, 1H), 8,00 (s, 1H), 7,96-7,86 (m, 2H), 7,64-7,56 (m, 1H), 7,41 (s, 1H), 7,33-7,27 (m, 2H), 7,25-7,17 (m, 1H), 7,12 (td, J = 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,80-6,30 (s,1H), 6,01 (s, 1H),4,01 (d, J = 12,1 Гц, 1H), 3,58 (d, J = 12,1 Гц, 1H), 2,89 (s, 2H), 2,00 (s, 1H), 1,52 (s, 6H), 1,25 (m, 1H)	661,2	A	B

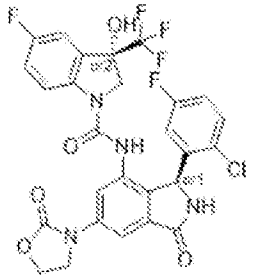
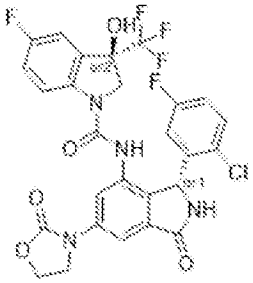
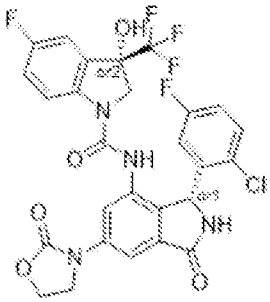
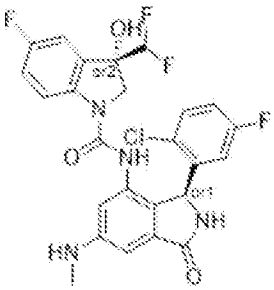
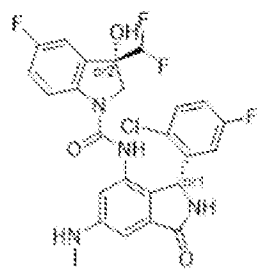
I-2650		CC(C)(CN)n1cc(cn1)-c1cc2C(=O)N[C@@H](c2c(NC(=O)N2C[C@@](O)(c3cc(F)ccc23)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	(400 МГц, ДМСО-d_6) 9,04 (s, 1H), 8,81 (s, 1H), 8,44 (s, 1H), 8,00 (s, 1H), 7,96-7,86 (m, 2H), 7,64-7,56 (m, 1H), 7,41 (s, 1H), 7,33-7,27 (m, 2H), 7,25-7,17 (m, 1H), 7,12 (td, J = 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,80-6,30 (s,1H), 6,01 (s, 1H), 4,01 (d, J = 12,1 Гц, 1H), 3,58 (d, J = 12,1 Гц, 1H), 2,89 (s, 2H), 2,00 (s, 1H), 1,52 (s, 6H), 1,25 (m, 1H)	661,2	C	
I-2651		CC(C)(CN)n1cc(cn1)-c1cc2C(=O)N[C@H](c2c(NC(=O)N2C[C@](O)(c3cc(F)ccc23)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	(400 МГц, ДМСО-d_6) 9,04 (s, 1H), 8,81 (s, 1H), 8,44 (s, 1H), 8,00 (s, 1H), 7,96-7,86 (m, 2H), 7,64-7,56 (m, 1H), 7,41 (s, 1H), 7,33-7,27 (m, 2H), 7,25-7,17 (m, 1H), 7,12 (td, J = 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,80-6,30 (s,1H), 6,01 (s, 1H), 4,01 (d, J = 12,1 Гц, 1H), 3,58 (d, J = 12,1 Гц, 1H), 2,89 (s, 2H), 2,00 (s, 1H), 1,52 (s, 6H), 1,25 (m, 1H)	661,1	D	
I-2652		CC(C)(CN)n1cc(cn1)-c1cc2C(=O)N[C@H](c2c(NC(=O)N2C[C@@](O)(c3cc(F)ccc23)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	(400 МГц, ДМСО-d_6)9,04 (s, 1H), 8,81 (s, 1H), 8,44 (s, 1H), 8,00 (s, 1H), 7,96-7,86 (m, 2H), 7,64-7,56 (m, 1H), 7,41 (s, 1H), 7,33-7,27 (m, 2H), 7,25-7,17 (m, 1H), 7,12 (td, J = 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,80-6,30 (s,1H), 6,01 (s, 1H), 4,01 (d, J = 12,1 Гц, 1H), 3,58 (d, J = 12,1 Гц, 1H), 2,89 (s, 2H), 2,00 (s, 1H), 1,52 (s, 6H), 1,25 (m, 1H)	661,1	D	
I-2653		O[C@@]1(CN(C(=O)Nc2cc(cc3C(=O)N[C@@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)C2COC2)c2ccc(F)cc12)C(F)(F)F	(400 МГц, ДМСО-d_6) 9,11 (s, 1H), 8,77 (s, 1H), 7,87 (dd, J = 8,9, 4,7 Гц, 1H), 7,63-7,59 (m, 1H), 7,54 (d, J = 1,6 Гц, 1H), 7,41-7,31 (m, 2H), 7,24 (ddd, J = 18,3, 9,2, 2,7 Гц, 2H), 7,12 (td, J = 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,56 (s, 1H), 6,06 (s, 1H), 5,02 (dd, J = 8,3, 6,0 Гц, 2H), 4,67 (dt, J = 11,3, 6,3 Гц, 2H), 4,41 (p, J = 7,4 Гц, 1H), 4,26 (d, J = 12,1 Гц, 1H), 3,41 (d, J = 12,0 Гц, 1H)	580,1	E	
I-2654		O[C@]1(CN(C(=O)Nc2cc(cc3C(=O)N[C@@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)C2COC2)c2ccc(F)cc12)C(F)(F)F	(400 МГц, ДМСО-d_6) 9,09 (s, 1H), 8,86 (s, 1H), 7,92 (dd, J = 9,0, 4,6 Гц, 1H), 7,61 (d, J = 1,6 Гц, 1H), 7,47 (d, J = 1,6 Гц, 1H), 7,41 (s, 1H), 7,32 (dd, J = 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,28 (td, J = 9,0, 2,8 Гц, 1H), 7,21 (dd, J = 8,0, 2,7 Гц, 1H), 7,13 (td, J = 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,56 (s, 1H), 6,02 (s, 1H), 5,02 (ddd, J = 8,3, 6,0, 1,1 Гц, 2H), 4,66 (dt, J = 10,8, 6,3 Гц, 2H), 4,46-4,35 (m,	580,1	D	

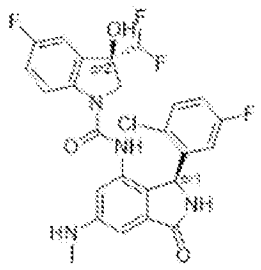
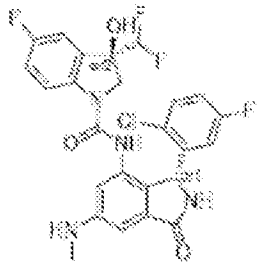
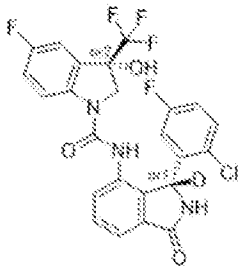
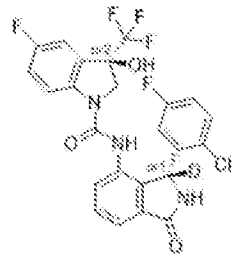
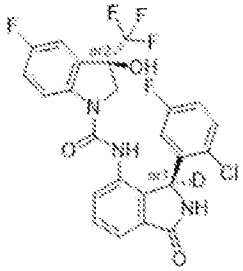
			1H), 4,02 (d, J = 12,1 Гц, 1H), 3,52 (d, J = 12,0 Гц, 1H)			
I-2655		O[C@@]1(CN(C(=O)Nc2cc(cc3C(=O)N[C@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)C2COC2)c2ccc(F)cc12)C(F)(F)F	(400 МГц, ДМСО-*d*6) 9,08 (s, 1H), 8,85 (s, 1H), 7,92 (dd, J = 9,1, 4,6 Гц, 1H), 7,61 (d, J = 1,5 Гц, 1H), 7,47 (d, J = 1,6 Гц, 1H), 7,40 (s, 1H), 7,36-7,18 (m, 3H), 7,12 (td, J = 8,3, 3,1 Гц, 1H), 6,56 (s, 1H), 6,02 (s, 1H), 5,02 (ddd, J = 8,3, 5,9, 1,1 Гц, 2H), 4,66 (dt, J = 10,6, 6,3 Гц, 2H), 4,40 (p, J = 7,2 Гц, 1H), 4,02 (d, J = 12,1 Гц, 1H), 3,53 (d, J = 12,0 Гц, 1H), 1,45-1,20 (m, 1H)	580,1	A	A
I-2656		O[C@]1(CN(C(=O)Nc2cc(cc3C(=O)N[C@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)C2COC2)c2ccc(F)cc12)C(F)(F)F	(400 МГц, ДМСО-*d*6) 9,09 (s, 1H), 8,76 (s, 1H), 7,87 (dd, J = 9,0, 4,7 Гц, 1H), 7,61 (d, J = 1,6 Гц, 1H), 7,53 (d, J = 1,5 Гц, 1H), 7,40-7,31 (m, 2H), 7,30-7,21 (m, 1H), 7,25-7,18 (m, 1H), 7,12 (ddd, J = 8,9, 7,9, 3,1 Гц, 1H), 6,56 (s, 1H), 6,06 (s, 1H), 5,02 (dd, J = 8,3, 6,0 Гц, 2H), 4,67 (dt, J = 11,2, 6,3 Гц, 2H), 4,40 (ddd, J = 14,8, 8,4, 6,7 Гц, 1H), 4,26 (d, J = 12,0 Гц, 1H), 3,41 (d, J = 12,1 Гц, 1H)	580,1	C	
I-2657		CC1(Cc2cc3C(=O)N[C@@H](c3c(NC(=O)N3C[C@@](O)(c4cc(F)ccc34)C(F)(F)F)c2)c2cc(F)ccc2Cl)COC1	(400 МГц, ДМСО-*d*6) 9,03 (s, 1H), 8,76 (s, 1H), 7,92 (dd, J = 8,8, 4,6 Гц, 1H), 7,44 - 7,35 (m, 2H), 7,35 - 7,23 (m, 2H), 7,20 (dd, J = 8,7, 2,2 Гц, 2H), 7,12 (td, J = 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,56 (s, 1H), 5,99 (s, 1H), 4,58 (t, J = 5,7 Гц, 2H), 4,24 (dd, J = 5,6, 3,3 Гц, 2H), 4,00 (d, J = 12,1 Гц, 1H), 3,51 (d, J = 12,1 Гц, 1H), 3,14 - 2,92 (m, 2H), 1,24 (s, 3H)	608,4	A	A
I-2658		CC1(Cc2cc3C(=O)N[C@@H](c3c(NC(=O)N3C[C@](O)(c4cc(F)ccc34)C(F)(F)F)c2)c2cc(F)ccc2Cl)COC1	(400 МГц, ДМСО-*d*6) 9,05 (s, 1H), 8,68 (s, 1H), 7,85 (dd, J = 8,9, 4,7 Гц, 1H), 7,41 (d, J = 1,3 Гц, 1H), 7,37 - 7,31 (m, 2H), 7,29 - 7,18 (m, 3H), 7,11 (ddd, J = 8,9, 7,9, 3,1 Гц, 1H), 6,56 (s, 1H), 6,02 (s, 1H), 4,57 (t, J = 5,9 Гц, 2H), 4,33 - 4,02 (m, 3H), 3,41 (d, J = 12,0 Гц, 1H), 3,10 (d, J = 13,4 Гц, 1H), 3,01 (d, J = 13,4 Гц, 1H), 1,24 (s, 3H)	608,4	D	

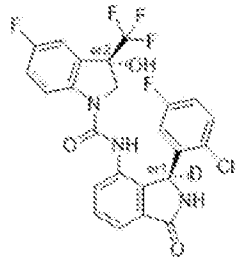
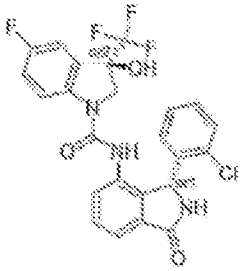
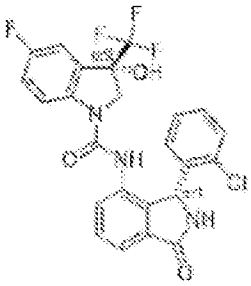
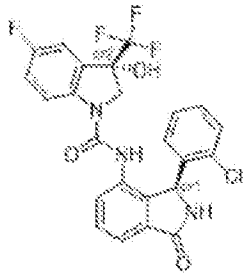
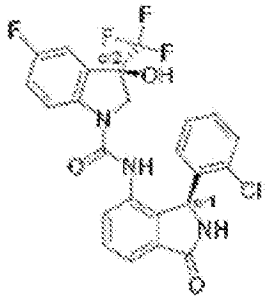
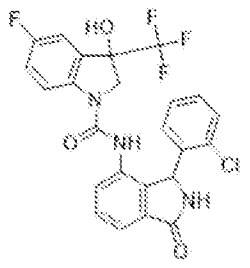
I-2659		CC1(Cc2cc3C(=O)N[C@H](c3c(NC(=O)N3C[C@@](O)(c4cc(F)ccc34)C(F)(F)F)c2)c2cc(F)ccc2Cl)COC1	(400 МГц, ДМСО-*d*6) 9,05 (s, 1H), 8,69 (s, 1H), 7,85 (dd, J = 9,0, 4,7 Гц, 1H), 7,41 (d, J = 1,4 Гц, 1H), 7,38 - 7,30 (m, 2H), 7,30 - 7,17 (m, 3H), 7,11 (td, J = 8,3, 3,1 Гц, 1H), 6,56 (s, 1H), 6,02 (s, 1H), 4,57 (t, J = 5,9 Гц, 2H), 4,28 - 4,10 (m, 3H), 3,40 (d, J = 12,0 Гц, 1H), 3,10 (d, J = 13,4 Гц, 1H), 3,01 (d, J = 13,4 Гц, 1H), 1,24 (s, 3H)	608,4	D	
I-2660		CC1(Cc2cc3C(=O)N[C@H](c3c(NC(=O)N3C[C@](O)(c4cc(F)ccc34)C(F)(F)F)c2)c2cc(F)ccc2Cl)COC1	(400 МГц, ДМСО-*d*6) 9,04 (s, 1H), 8,77 (s, 1H), 7,92 (dd, J = 9,0, 4,7 Гц, 1H), 7,40 (d, J = 10,1 Гц, 2H), 7,35 - 7,23 (m, 2H), 7,22 - 7,16 (m, 2H), 7,12 (td, J = 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,95 - 6,14 (m, 1H), 5,98 (s, 1H), 4,58 (t, J = 5,8 Гц, 2H), 4,24 (dd, J = 5,6, 3,4 Гц, 2H), 4,00 (d, J = 12,1 Гц, 1H), 3,51 (d, J = 12,1 Гц, 1H), 3,10 (d, J = 13,5 Гц, 1H), 3,01 (d, J = 13,4 Гц, 1H), 1,24 (s, 3H)	608,1	E	
I-2661		Cc1nccn1-c1cc2C(=O)N[C@@H](c2c(NC(=O)N2C[C@](O)(c3cc(F)ccc23)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	(400 МГц, ДМСО-*d*6) 9,28 (s, 1H), 8,99 (s, 1H), 7,92 (t, J = 6,0 Гц, 1H), 7,61 (d, J = 1,9 Гц, 1H), 7,51-7,39 (m, 3H), 7,43-7,32 (m, 1H), 7,29 (td, J = 9,0, 2,7 Гц, 1H), 7,22 (dd, J = 8,1, 2,7 Гц, 1H), 7,15 (td, J = 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,98 (d, J = 1,5 Гц, 1H), 6,74 (s, 2H), 6,11 (s, 1H), 3,99 (d, J = 11,8 Гц, 1H), 3,55 (d, J = 12,0 Гц, 1H), 2,37 (s, 3H)	604,1	A	A
I-2662		Cc1nccn1-c1cc2C(=O)N[C@@H](c2c(NC(=O)N2C[C@@](O)(c3cc(F)ccc23)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	(400 МГц, ДМСО-*d*6) 9,29 (s, 1H), 8,89 (s, 1H), 7,86 (dd, J = 9,0, 4,6 Гц, 1H), 7,61 (d, J = 1,9 Гц, 1H), 7,54 (d, J = 1,9 Гц, 1H), 7,43 (d, J = 1,4 Гц, 1H), 7,43-7,34 (m, 2H), 7,31-7,19 (m, 2H), 7,19-7,10 (m, 1H), 6,96 (d, J = 1,4 Гц, 1H), 6,72 (s, 1H), 6,15 (s, 1H), 4,18 (d, J = 12,0 Гц, 1H), 3,46 (d, J = 12,0 Гц, 1H), 2,37 (s, 3H)	604,1	D	
I-2663		Cc1nccn1-c1cc2C(=O)N[C@H](c2c(NC(=O)N2C[C@](O)(c3cc(F)ccc23)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	(400 МГц, ДМСО-*d*6) 9,28 (s, 1H), 8,88 (s, 1H), 7,86 (dd, J = 9,0, 4,7 Гц, 1H), 7,61 (d, J = 1,9 Гц, 1H), 7,54 (d, J = 1,9 Гц, 1H), 7,43 (d, J = 1,5 Гц, 1H), 7,41-7,34 (m, 2H), 7,31-7,19 (m, 2H), 7,15 (td, J = 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,96 (d, J = 1,4 Гц, 1H), 6,14 (s, 1H), 4,18 (d, J = 11,9 Гц, 1H), 3,46 (d, J = 12,0 Гц, 1H), 2,37 (s, 3H)	604,1	D	

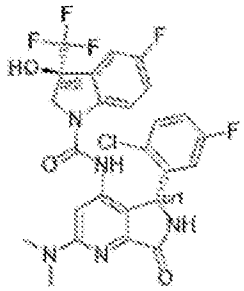
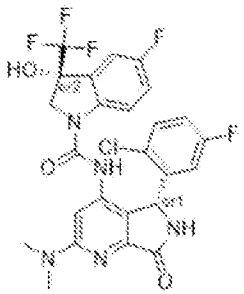
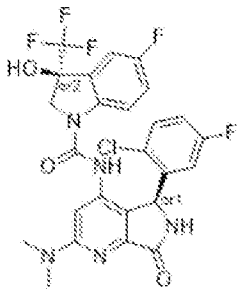
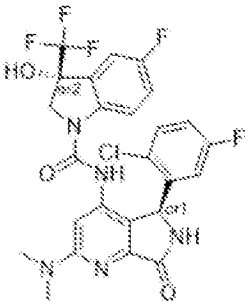
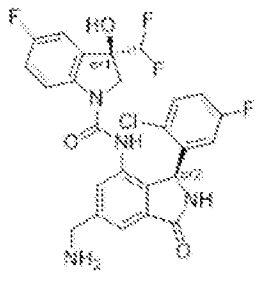
I-2664		Cc1nccn1-c1cc2C(=O)N[C@H](c2c(NC(=O)N2C[C@@](O)(c3cc(F)ccc23)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl	(400 МГц, ДМСО-d_6) 9,28 (s, 1H), 8,99 (s, 1H), 7,93 (dd, J = 8,9, 4,6 Гц, 1H), 7,61 (d, J = 1,9 Гц, 1H), 7,43 (dd, J = 14,4, 1,9 Гц, 3H), 7,41-7,19 (m, 3H), 7,15 (td, J = 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,96 (d, J = 1,4 Гц, 1H), 6,11 (s, 1H), 4,00 (d, J = 12,0 Гц, 1H), 3,55 (d, J = 12,0 Гц, 1H), 2,37 (s, 3H)	604,1	D	
I-2665		O[C@]1(CN(C(=O)Nc2cc(cc3C(=O)N[C@@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)N2CCCC2=O)c2ccc(F)cc12)C(F)(F)F	(400 МГц, ДМСО-d_6) 9,11 (s, 1H), 8,95 (s, 1H), 7,93 (s, 1H), 7,85 (d, J = 2,0 Гц, 1H), 7,81 (d, J = 2,0 Гц, 1H), 7,40 (s, 1H), 7,36 - 7,24 (m, 2H), 7,21 (d, J = 8,2 Гц, 1H), 7,13 (td, J = 8,3, 3,1 Гц, 1H), 6,54 (s, 1H), 5,99 (s, 1H), 4,09 - 3,85 (m, 3H), 2,56 (d, J = 8,5 Гц, 3H), 2,11 (p, J = 7,5 Гц, 2H)	607,2	A	A
I-2666		O[C@@]1(CN(C(=O)Nc2cc(cc3C(=O)N[C@@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)N2CCCC2=O)c2ccc(F)cc12)C(F)(F)F	(400 МГц, ДМСО-d_6) 9,10 (s, 1H), 8,83 (s, 1H), 7,91 - 7,80 (m, 3H), 7,38 - 7,30 (m, 2H), 7,30 - 7,19 (m, 2H), 7,11 (td, J = 8,3, 3,1 Гц, 1H), 6,54 (s, 1H), 6,01 (s, 1H), 4,29 (d, J = 12,0 Гц, 1H), 4,01 ¨C, 3,86 (m, 2H), 3,32 (s, 1H), 2,57 (t, J = 8,0 Гц, 2H), 2,17 ¨C, 2,05 (m, 2H)	607,1	D	
I-2667		O[C@]1(CN(C(=O)Nc2cc(cc3C(=O)N[C@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)N2CCCC2=O)c2ccc(F)cc12)C(F)(F)F	(400 МГц, ДМСО-d_6) 9,10 (s, 1H), 8,83 (s, 1H), 7,91 - 7,80 (m, 3H), 7,38 - 7,30 (m, 2H), 7,30 - 7,18 (m, 2H), 7,11 (td, J = 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,55 (s, 1H), 6,01 (s, 1H), 4,29 (d, J = 12,1 Гц, 1H), 4,01 - 3,86 (m, 2H), 3,32 (s, 1H), 2,57 (t, J = 8,0 Гц, 2H), 2,17 ¨C, 2,05 (m, 2H)	607,2	D	
I-2668		O[C@@]1(CN(C(=O)Nc2cc(cc3C(=O)N[C@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)N2CCCC2=O)c2ccc(F)cc12)C(F)(F)F	(400 МГц, ДМСО-d_6) 9,09 (s, 1H), 8,93 (s, 1H), 7,93 (s, 1H), 7,83 (dd, J = 18,0, 2,0 Гц, 2H), 7,38 (s, 1H), 7,33 (d, J = 5,2 Гц, 1H), 7,34 - 7,23 (m, 1H), 7,23 - 7,17 (m, 1H), 7,12 (td, J = 8,2, 3,0 Гц, 1H), 6,58 (s, 1H), 5,99 (s, 1H), 4,05 (d, J = 12,3 Гц, 1H), 4,02 - 3,85 (m, 2H), 3,51 - 3,41 (m, 1H), 2,58 (d, J = 8,0 Гц, 2H), 2,11 (dd, J = 14,4, 6,9 Гц, 2H)	607,1	E	

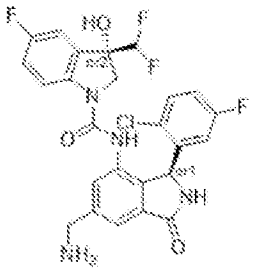
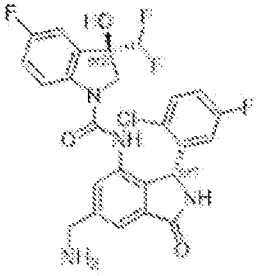
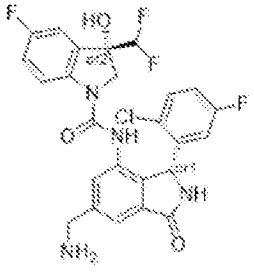
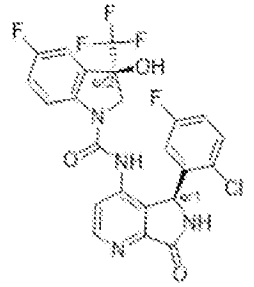
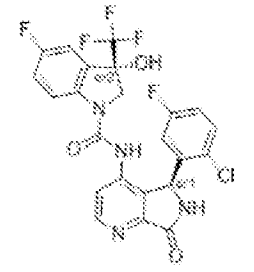
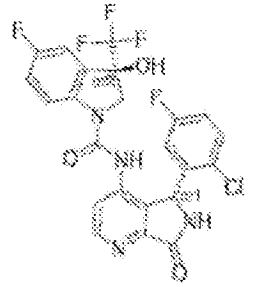
I-2669		O[C@@]1(CN(C(=O)Nc2cc(Cn3cc(cn3)C#N)cc3C(=O)N[C@@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)c2ccc(F)cc12)C(F)(F)F	(400 МГц, ДМСО-d_6) 9,14 (s, 1H), 8,87 (s, 1H), 8,79 (s, 1H), 8,15 (s, 1H), 7,91 (s, 1H), 7,53 (s, 1H), 7,41 (s, 1H), 7,36 - 7,23 (m, 3H), 7,20 (d, J = 8,2 Гц, 1H), 7,13 (td, J = 8,4, 3,0 Гц, 1H), 6,51 (s, 1H), 6,00 (s, 1H), 5,58 (s, 2H), 4,00 (d, J = 12,0 Гц, 1H), 3,46 (d, J = 12,0 Гц, 1H)	629,2	A	A
I-2670		O[C@]1(CN(C(=O)Nc2cc(Cn3cc(cn3)C#N)cc3C(=O)N[C@@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)c2ccc(F)cc12)C(F)(F)F	(400 МГц, ДМСО-d_6) 9,15 (s, 1H), 8,78 (d, J = 3,6 Гц, 2H), 8,15 (s, 1H), 7,84 (dd, J = 9,0, 4,7 Гц, 1H), 7,52 (s, 1H), 7,39 (s, 1H), 7,37 - 7,30 (m, 2H), 7,30 - 7,19 (m, 2H), 7,12 (td, J = 8,3, 3,0 Гц, 1H), 6,51 (s, 1H), 6,04 (s, 1H), 5,57 (s, 2H), 4,22 (d, J = 12,0 Гц, 1H), 3,34 (s, 1H)	629,2	C	
I-2671		O[C@@]1(CN(C(=O)Nc2cc(Cn3cc(cn3)C#N)cc3C(=O)N[C@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)c2ccc(F)cc12)C(F)(F)F	(400 МГц, ДМСО-d_6) 9,15 (s, 1H), 8,78 (d, J = 3,6 Гц, 2H), 8,15 (s, 1H), 7,84 (dd, J = 8,9, 4,7 Гц, 1H), 7,52 (s, 1H), 7,42 - 7,30 (m, 3H), 7,24 (ddd, J = 18,5, 9,3, 2,8 Гц, 2H), 7,12 (td, J = 8,3, 3,1 Гц, 1H), 6,51 (s, 1H), 6,03 (s, 1H), 5,57 (s, 2H), 4,22 (d, J = 12,1 Гц, 1H), 3,37 (s, 1H)	629,2	C	
I-2672		O[C@]1(CN(C(=O)Nc2cc(Cn3cc(cn3)C#N)cc3C(=O)N[C@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)c2ccc(F)cc12)C(F)(F)F	(400 МГц, ДМСО-d_6) 9,14 (s, 1H), 8,87 (s, 1H), 8,79 (s, 1H), 8,15 (s, 1H), 7,91 (s, 1H), 7,53 (s, 1H), 7,40 (s, 1H), 7,36 - 7,23 (m, 3H), 7,21 (d, J = 8,0 Гц, 1H), 7,13 (td, J = 8,3, 3,0 Гц, 1H), 6,51 (s, 1H), 6,00 (s, 1H), 5,58 (s, 2H), 3,99 (d, J = 12,1 Гц, 1H), 3,46 (d, J = 11,7 Гц, 1H)	629,2	E	
I-2673		O[C@]1(CN(C(=O)Nc2cc(cc3C(=O)N[C@@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)N2CCOC2=O)c2ccc(F)cc12)C(F)(F)F	(400 МГц, ДМСО-d_6) 9,13 (s, 1H), 8,98 (s, 1H), 7,75 (d, J = 2,1 Гц, 1H), 7,69 (d, J = 2,1 Гц, 1H), 7,40 (s, 1H), 7,36-7,24 (m, 2H), 7,21 (dd, J = 8,0, 2,7 Гц, 1H), 7,13 (td, J = 8,3, 3,1 Гц, 1H), 6,56 (s, 1H), 5,99 (s, 1H), 4,50 (t, J = 8,0 Гц, 2H), 4,17 (dq, J = 27,7, 8,3 Гц, 2H), 4,06 (d, J = 12,2 Гц, 1H), 3,46 (d, J = 12,1 Гц, 1H)	609,4	A	A

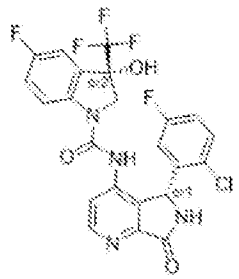
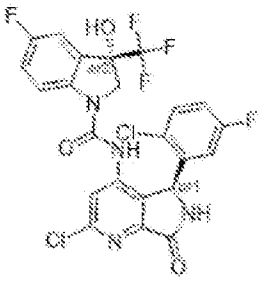
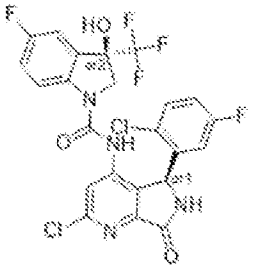
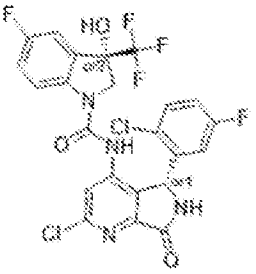
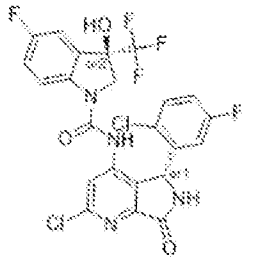
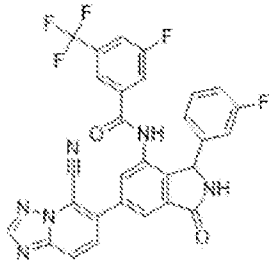
I-2674		O[C@@]1(CN(C(=O)Nc2cc(cc3C(=O)N[C@@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)N2CCOC2=O)c2ccc(F)cc12)C(F)(F)F	(400 МГц, ДМСО-d_6) 9,13 (s, 1H), 8,98 (s, 1H), 7,75 (d, J = 2,1 Гц, 1H), 7,69 (d, J = 2,1 Гц, 1H), 7,40 (s, 1H), 7,36-7,24 (m, 2H), 7,21 (dd, J = 8,0, 2,7 Гц, 1H), 7,13 (td, J = 8,3, 3,1 Гц, 1H), 6,56 (s, 1H), 5,99 (s, 1H), 4,50 (t, J = 8,0 Гц, 2H), 4,17 (dq, J = 27,7, 8,3 Гц, 2H), 4,06 (d, J = 12,2 Гц, 1H), 3,46 (d, J = 12,1 Гц, 1H)	609,4	D	
I-2675		O[C@]1(CN(C(=O)Nc2cc(cc3C(=O)N[C@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)N2CCOC2=O)c2ccc(F)cc12)C(F)(F)F	(400 МГц, ДМСО-d_6) 9,13 (s, 1H), 8,98 (s, 1H), 7,75 (d, J = 2,1 Гц, 1H), 7,69 (d, J = 2,1 Гц, 1H), 7,40 (s, 1H), 7,36-7,24 (m, 2H), 7,21 (dd, J = 8,0, 2,7 Гц, 1H), 7,13 (td, J = 8,3, 3,1 Гц, 1H), 6,56 (s, 1H), 5,99 (s, 1H), 4,50 (t, J = 8,0 Гц, 2H), 4,17 (dq, J = 27,7, 8,3 Гц, 2H), 4,06 (d, J = 12,2 Гц, 1H), 3,46 (d, J = 12,1 Гц, 1H)	609,2	D	
I-2676		O[C@@]1(CN(C(=O)Nc2cc(cc3C(=O)N[C@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)N2CCOC2=O)c2ccc(F)cc12)C(F)(F)F	(400 МГц, ДМСО-d_6) 9,13 (s, 1H), 8,98 (s, 1H), 7,75 (d, J = 2,1 Гц, 1H), 7,69 (d, J = 2,1 Гц, 1H), 7,40 (s, 1H), 7,36-7,24 (m, 2H), 7,21 (dd, J = 8,0, 2,7 Гц, 1H), 7,13 (td, J = 8,3, 3,1 Гц, 1H), 6,56 (s, 1H), 5,99 (s, 1H), 4,50 (t, J = 8,0 Гц, 2H), 4,17 (dq, J = 27,7, 8,3 Гц, 2H), 4,06 (d, J = 12,2 Гц, 1H), 3,46 (d, J = 12,1 Гц, 1H)	609,2	E	
I-2677		CNc1cc2C(=O)N[C@@H](c2c(NC(=O)N2C[C@](O)(C(F)F)c3cc(F)ccc23)c1)c1cc(F)ccc1Cl	(400 МГц, ДМСО-d_6) 8,82 (s, 1H), 8,49 (s, 1H), 7,87 (dd, J = 8,9, 4,7 Гц, 1H), 7,29 (dd, J = 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,24 (dd, J = 8,3, 2,8 Гц, 1H), 7,17 (td, J = 9,0, 2,8 Гц, 1H), 7,08 (td, J = 8,3, 3,1 Гц, 1H), 6,69 (d, J = 2,1 Гц, 1H), 6,65 (s, 1H), 6,59 (d, J = 2,1 Гц, 1H), 6,45 (d, J = 47,5 Гц, 1H), 6,25 (s, 1H), 6,15 - 6,07 (m, 1H), 5,89 (s, 1H), 3,87 - 3,79 (m, 1H), 3,46 (d, J = 11,7 Гц, 1H), 2,75 (d, J = 5,0 Гц, 3H)	535,1	A	A
I-2678		CNc1cc2C(=O)N[C@H](c2c(NC(=O)N2C[C@](O)(C(F)F)c3cc(F)ccc23)c1)c1cc(F)ccc1Cl	(400 МГц, ДМСО-d_6) 8,84 (s, 1H), 8,40 (s, 1H), 7,80 (dd, J = 9,0, 4,7 Гц, 1H), 7,32 (dd, J = 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,22 (dd, J = 8,2, 2,8 Гц, 1H), 7,15 (td, J = 9,1, 2,8 Гц, 1H), 7,08 (td, J = 8,3, 3,1 Гц, 1H), 6,70 - 6,64 (m, 2H), 6,60 (s, 1H), 6,45 (d, J = 47,1 Гц, 1H), 6,25 (s, 1H), 6,16 - 6,08 (m, 1H), 5,93 (s, 1H), 4,09 (d, J = 11,7 Гц, 1H), 3,30 (d, J = 3,6 Гц, 1H), 2,75 (d, J = 4,9 Гц, 3H)	535,1	D	

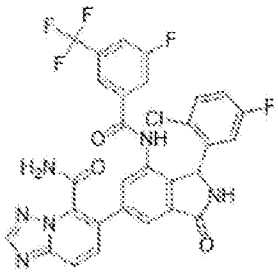
I-2679		CNc1cc2C(=O)N[C@@H](c2c(NC(=O)N2C[C@@](O)(C(F)F)c3cc(F)ccc23)c1)c1cc(F)ccc1Cl	(400 МГц, ДМСО-d_6) 8,84 (s, 1H), 8,40 (s, 1H), 7,80 (dd, J = 9,0, 4,7 Гц, 1H), 7,32 (dd, J = 8,8, 5,1 Гц, 1H), 7,22 (dd, J = 8,3, 2,8 Гц, 1H), 7,15 (td, J = 9,0, 2,8 Гц, 1H), 7,08 (td, J = 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,71 - 6,64 (m, 2H), 6,60 (s, 1H), 6,39 (s, 1H), 6,25 (s, 1H), 6,15 - 6,05 (m, 1H), 5,93 (s, 1H), 4,09 (d, J = 11,7 Гц, 1H), 3,29 (s, 1H), 2,75 (d, J = 5,0 Гц, 3H)	535,1	E	
I-2680		CNc1cc2C(=O)N[C@H](c2c(NC(=O)N2C[C@@](O)(C(F)F)c3cc(F)ccc23)c1)c1cc(F)ccc1Cl	(400 МГц, ДМСО-d_6) 8,82 (s, 1H), 8,49 (s, 1H), 7,87 (dd, J = 8,9, 4,7 Гц, 1H), 7,29 (dd, J = 8,9, 5,1 Гц, 1H), 7,23 (dd, J = 8,2, 2,8 Гц, 1H), 7,17 (td, J = 9,1, 2,8 Гц, 1H), 7,08 (td, J = 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,69 (d, J = 2,1 Гц, 1H), 6,65 (s, 1H), 6,59 (d, J = 2,1 Гц, 1H), 6,45 (d, J = 46,0 Гц, 1H), 6,25 (s, 1H), 6,12 (d, J = 5,6 Гц, 1H), 5,89 (s, 1H), 3,83 (d, J = 11,8 Гц, 1H), 3,46 (d, J = 11,8 Гц, 1H), 2,75 (d, J = 4,9 Гц, 3H)	535,2	E	
I-2681		[2H][C@]1(NC(=O)c2cccc(NC(=O)N3C[C@@](O)(c4cc(F)ccc34)C(F)(F)F)c12)c1cc(F)ccc1Cl			D	
I-2682		[2H][C@]1(NC(=O)c2cccc(NC(=O)N3C[C@](O)(c4cc(F)ccc34)C(F)(F)F)c12)c1cc(F)ccc1Cl			A	A
I-2683		[2H][C@@]1(NC(=O)c2cccc(NC(=O)N3C[C@](O)(c4cc(F)ccc34)C(F)(F)F)c12)c1cc(F)ccc1Cl			D	

I-2684		[2H][C@@]1(NC(=O)c2cccc(NC(=O)N3C[C@@](O)(c4cc(F)ccc34)C(F)(F)F)c12)c1cc(F)ccc1Cl			E	
I-2685		O[C@]1(CN(C(=O)Nc2cccc3C(=O)N[C@H](c23)c2ccccc2Cl)c2ccc(F)cc12)C(F)(F)F			E	
I-2686		O[C@@]1(CN(C(=O)Nc2cccc3C(=O)N[C@H](c23)c2ccccc2Cl)c2ccc(F)cc12)C(F)(F)F			E	
I-2687		O[C@@]1(CN(C(=O)Nc2cccc3C(=O)N[C@@H](c23)c2ccccc2Cl)c2ccc(F)cc12)C(F)(F)F			D	
I-2688		O[C@]1(CN(C(=O)Nc2cccc3C(=O)N[C@@H](c23)c2ccccc2Cl)c2ccc(F)cc12)C(F)(F)F			A	A
I-2689		OC1(CN(C(=O)Nc2cccc3C(=O)NC(c23)c2ccccc2Cl)c2ccc(F)cc12)C(F)(F)F	(400 МГц, ДМСО-d_6) δ 9,06 (br s, 1H), 8,75 (s, 0,5H), 8,66 (s, 0,5H), 7,90 (dd, J = 8,7, 4,7 Гц, 0,5H), 7,85 (dd, J = 8,4, 4,5 Гц, 0,5H), 7,59 (t, J = 7,0 Гц, 1H), 7,55 (d, J = 7,4 Гц, 1H), 7,48 – 7,34 (m, 2H), 7,32 – 7,17 (m, 5H), 7,17 – 7,05 (m, 1H), 6,09 (br s, 1H), 4,17 (d, J = 11,9 Гц, 0,5H), 3,97 (d, J = 12,1 Гц, 0,5H), 3,43 (d, J = 11,5 Гц,	506,0		

			0,5H), 3,31 (скрытый d, 0,5H), смесь диастереомеров в соотношении 1:1.			
I-2690		CN(C)c1cc(NC(=O)N2C[C@@](O)(c3cc(F)ccc23)C(F)(F)F)c2[C@@H](NC(=O)c2n1)c1cc(F)ccc1Cl	(400 МГц, ДМСО-d_6) 9,13 (s, 1H), 8,98 (s, 1H), 7,90 (dd, J = 9,1, 4,7 Гц, 1H), 7,41 (s, 1H), 7,34- 7,24 (m, 2H), 7,20 (dd, J = 8,1, 2,7 Гц, 1H), 7,08 (td, J = 8,3, 3,1 Гц, 1H), 6,60 (s, 2H), 5,90 (s, 1H), 3,98 (d, J = 12,1 Гц, 1H), 3,52 (d, J = 12,1 Гц, 1H), 3,11 (s, 6H)	568,4	A	A
I-2691		CN(C)c1cc(NC(=O)N2C[C@](O)(c3cc(F)ccc23)C(F)(F)F)c2[C@@H](NC(=O)c2n1)c1cc(F)ccc1Cl	(400 МГц, ДМСО-d_6) 9,14 (s, 1H), 8,89 (s, 1H), 7,88 (dd, J = 9,0, 4,6 Гц, 1H), 7,36 (s, 1H), 7,33 (dd, J = 8,8, 5,1 Гц, 2H), 7,32 - 7,18 (m, 2H), 7,10 (ddd, J = 8,9, 7,8, 3,1 Гц, 1H), 6,68 (s, 1H), 5,91 (s, 1H), 4,21 (d, J = 12,1 Гц, 2H), 3,12 (s, 6H)	568,4	D	
I-2692		CN(C)c1cc(NC(=O)N2C[C@@](O)(c3cc(F)ccc23)C(F)(F)F)c2[C@H](NC(=O)c2n1)c1cc(F)ccc1Cl	(400 МГц, ДМСО-d_6) 9,14 (s, 1H), 8,90 (s, 1H), 7,88 (dd, J = 9,1, 4,6 Гц, 1H), 7,37 (s, 1H), 7,33 (dd, J = 8,8, 5,2 Гц, 1H), 7,26 (ddd, J = 16,8, 8,4, 2,8 Гц, 2H), 7,21 (d, J = 2,8 Гц, 1H), 7,10 (td, J = 8,3, 3,1 Гц, 1H), 6,74 (s, 1H), 6,68 (s, 1H), 5,92 (s, 1H), 4,21 (d, J = 12,1 Гц, 1H), 3,12 (s, 6H)	568,4	E	
I-2693		CN(C)c1cc(NC(=O)N2C[C@](O)(c3cc(F)ccc23)C(F)(F)F)c2[C@H](NC(=O)c2n1)c1cc(F)ccc1Cl	(400 МГц, ДМСО-d_6) 9,13 (s, 1H), 8,98 (s, 1H), 7,89 (dd, J = 9,1, 4,7 Гц, 1H), 7,40 (s, 1H), 7,34 - 7,24 (m, 2H), 7,20 (dd, J = 8,1, 2,7 Гц, 1H), 7,07 (ddd, J = 8,8, 7,9, 3,1 Гц, 1H), 6,60 (s, 2H), 5,90 (s, 1H), 3,97 (d, J = 12,0 Гц, 1H), 3,52 (d, J = 12,0 Гц, 1H), 3,11 (s, 6H)	568,0	E	
I-2694		NCc1cc2C(=O)N[C@@H](c2c(NC(=O)N2C[C@@](O)(C(F)F)c3cc(F)ccc23)c1)c1cc(F)ccc1Cl		533,3	A	B

I-2695		NCc1cc2C(=O)N[C@@H](c2c(NC(=O)N2C[C@](O)(C(F)F)c3cc(F)ccc23)c1)c1cc(F)ccc1Cl		533,3	D	
I-2696		NCc1cc2C(=O)N[C@H](c2c(NC(=O)N2C[C@@](O)(C(F)F)c3cc(F)ccc23)c1)c1cc(F)ccc1Cl		533,3	D	
I-2697		NCc1cc2C(=O)N[C@H](c2c(NC(=O)N2C[C@](O)(C(F)F)c3cc(F)ccc23)c1)c1cc(F)ccc1Cl		533,3	D	
I-2698		O[C@]1(CN(C(=O)Nc2ccnc3C(=O)N[C@@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)c2ccc(F)cc12)C(F)(F)F	(400 МГц, ДМСО-*d*6) 9,41 (s, 1H), 9,27 (s, 1H), 8,68 (s, 1H), 7,92 (d, J = 6,8 Гц, 1H), 7,42 (s, 2H), 7,34 - 7,29 (m, 2H), 7,21 (d, J = 7,5 Гц, 1H), 7,11 (td, J = 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,73 (s, 1H), 6,02 (s, 1H), 3,98 (s, 1H), 3,54 (d, J = 12,2 Гц, 1H)	525,0	A	B
I-2699		O[C@@]1(CN(C(=O)Nc2ccnc3C(=O)N[C@@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)c2ccc(F)cc12)C(F)(F)F	(400 МГц, ДМСО-*d*6) 9,42 (s, 1H), 9,17 (s, 1H), 8,70 (s, 1H), 7,88 (dd, J = 9,2, 4,5 Гц, 1H), 7,49 (d, J = 5,4 Гц, 1H), 7,40-7,32 (m, 2H), 7,28 (t, J = 8,9 Гц, 1H), 7,23 (d, J = 7,8 Гц, 1H), 7,12 (td, J = 8,9, 8,5, 3,1 Гц, 1H), 6,79 (s, 1H), 6,04 (s, 1H), 4,17 (d, J = 12,1 Гц, 1H), 3,37 (d, J = 11,9 Гц, 1H)	525,0	D	
I-2700		O[C@]1(CN(C(=O)Nc2ccnc3C(=O)N[C@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)c2ccc(F)cc12)C(F)(F)F	(400 МГц, ДМСО-*d*6) 9,42 (s, 1H), 9,18 (s, 1H), 8,70 (d, J = 5,4 Гц, 1H), 7,88 (dd, J = 9,1, 4,6 Гц, 1H), 7,49 (d, J = 5,4 Гц, 1H), 7,40-7,20 (m, 4H), 7,12 (td, J = 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,82 (s, 1H), 6,05 (s, 1H), 4,18 (d, J = 12,1 Гц, 1H), 3,37 (d, J = 12,1 Гц, 1H)	525,0	D	

I-2701		O[C@@]1(CN(C(=O)Nc2ccnc3C(=O)N[C@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)c2ccc(F)cc12)C(F)(F)F	(400 МГц, ДМСО-d_6) 9,42 (s, 1H), 9,27 (s, 1H), 8,70 (d, J = 5,3 Гц, 1H), 7,92 (s, 1H), 7,50-7,40 (m, 1H), 7,40-7,37 (m, 1H), 7,37-7,26 (m, 2H), 7,22 (d, J = 8,4 Гц, 1H), 7,10 (td, J = 8,4, 3,0 Гц, 1H), 6,81 (s, 1H), 6,03 (s, 1H), 4,00 (d, J = 12,1 Гц, 1H), 3,52 (d, J = 12,0 Гц, 1H)	524,9	D	
I-2702		O[C@@]1(CN(C(=O)Nc2cc(Cl)nc3C(=O)N[C@@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)c2ccc(F)cc12)C(F)(F)F	(400 МГц, ДМСО-d_6) 9,57 (s, 1H), 9,34 (s, 1H), 7,88 (s, 1H), 7,63 (s, 1H), 7,38 (s, 2H), 7,28 (s, 1H), 7,22 (s, 1H), 7,14 (td, J = 8,4, 3,1 Гц, 1H), 7,01- 6,03 (s, 1H), 6,04 (s, 1H), 4,06 (s, 1H), 3,45 (s, 1H)	559,1	D	
I-2703		O[C@]1(CN(C(=O)Nc2cc(Cl)nc3C(=O)N[C@@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)c2ccc(F)cc12)C(F)(F)F	(400 МГц, ДМСО-d_6) 9,58 (s, 1H), 9,43 (s, 1H), 7,90 (s, 1H), 7,51 (s, 1H), 7,46 (s, 1H), 7,33 (s, 2H), 7,22 (s, 1H), 7,11 (t, J = 7,8 Гц, 1H), 6,27 (s, 2H), 3,90 (s, 1H), 3,58 (s, 1H)	559,1	A	A
I-2704		O[C@@]1(CN(C(=O)Nc2cc(Cl)nc3C(=O)N[C@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)c2ccc(F)cc12)C(F)(F)F		559,1	A	A
I-2705		O[C@]1(CN(C(=O)Nc2cc(Cl)nc3C(=O)N[C@H](c23)c2cc(F)ccc2Cl)c2ccc(F)cc12)C(F)(F)F		559,1	D	
I-2706		Fc1cccc(c1)C1NC(=O)c2cc(cc(NC(=O)c3cc(F)cc(c3)C(F)(F)F)c12)-c1ccc2ncnn2c1C#N				

I-2707		NC(=O)c1c(ccc2ncnn12)-c1cc2C(=O)NC(c2c(NC(=O)c2cc(F)cc(c2)C(F)(F)F)c1)c1cc(F)ccc1Cl				

[0603] В структурных формулах химических соединений, представленных в Таблице 1 выше и Примерах ниже, стереогенные центры описаны в соответствии с форматом Enhanced Stereo Representation (согласно MDL/Biovia, например, с использованием меток «or1», «or2», «abs», «and1»). (См., например, структурные формулы соединений I-1, I-2, I-4, I-5, I-292 и I-293).

[0604] В некоторых вариантах реализации настоящего изобретения предложено соединение, показанное в Таблице 1 выше, при этом указывается, что это соединение имеет уровень IC_{50} по ADP-Glo, оцениваемый как «A». В некоторых вариантах реализации настоящего изобретения предложено соединение, показанное в Таблице 1 выше, при этом указывается, что это соединение имеет уровень IC_{50} по ADP-Glo, оцениваемый как «A» или «B». В некоторых вариантах реализации настоящего изобретения предложено соединение, показанное в Таблице 1 выше, при этом указывается, что это соединение имеет уровень IC_{50} по ADP-Glo, оцениваемый как «A» или «B», или «C». В некоторых вариантах реализации настоящего изобретения предложено соединение, показанное в Таблице 1 выше, при этом указывается, что это соединение имеет уровень IC_{50} по ADP-Glo, оцениваемый как «A» или «B», или «C», или «D».

[0605] В некоторых вариантах реализации настоящего изобретения предложено соединение, показанное в Таблице 1 выше, при этом указывается, что это соединение имеет уровень IC_{50} в клеточной линии MCF10A, оцениваемый как «A». В некоторых вариантах реализации настоящего изобретения предложено соединение, показанное в Таблице 1 выше, при этом указывается, что это соединение имеет уровень IC_{50} в клеточной линии MCF10A, оцениваемый как «A» или «B». В некоторых вариантах реализации настоящего изобретения предложено соединение, показанное в Таблице 1 выше, при этом указывается, что это соединение имеет уровень IC_{50} в клеточной линии MCF10A, оцениваемый как «A» или «B», или «C». В некоторых вариантах реализации

настоящего изобретения предложено соединение, показанное в Таблице 1 выше, при этом указывается, что это соединение имеет уровень IC_{50} в клеточной линии MCF10A, оцениваемый как «A» или «B», или «C», или «D».

[0606] В некоторые варианты реализации настоящего изобретения включено соединение формулы I, выбранное из соединений, показанных в Таблице 1 выше, или его фармацевтически приемлемая соль, стереоизомер или смесь стереоизомеров. В некоторых вариантах реализации в настоящем изобретении предложено соединение формулы I, выбранное из соединений, указанных в Таблице 1 выше, или его фармацевтически приемлемая соль. В некоторых вариантах реализации настоящего изобретения предложено соединение формулы I, выбранное из соединений, показанных в Таблице 1 выше.

[0607] В некоторые варианты реализации настоящего изобретения включено соединение формулы II, выбранные из соединений, показанных в Таблице 1 выше, или его фармацевтически приемлемая соль, стереоизомер или смесь стереоизомеров. В некоторых вариантах реализации в настоящем изобретении предложено соединение формулы II, выбранное из соединений, указанных в Таблице 1 выше, или его фармацевтически приемлемая соль. В некоторых вариантах реализации настоящего изобретения предложено соединение формулы II, выбранное из соединений, показанных в Таблице 1 выше.

[0608] В некоторые варианты реализации настоящего изобретения включено соединение формулы III, выбранное из соединений, показанных в Таблице 1 выше, или его фармацевтически приемлемая соль, стереоизомер или смесь стереоизомеров. В некоторых вариантах реализации настоящего изобретения предложено соединение формулы III, выбранное из соединений, указанных в Таблице 1 выше, или его фармацевтически приемлемая соль. В некоторых вариантах реализации настоящего изобретения предложено соединение формулы III, выбранное из соединений, показанных в Таблице 1 выше.

[0609] В некоторые варианты реализации настоящего изобретения включено соединение формулы IV, выбранное из соединений, показанных в Таблице 1 выше, или его фармацевтически приемлемая соль, стереоизомер или смесь стереоизомеров. В некоторых вариантах реализации настоящего изобретения предложено соединение формулы IV, выбранное из соединений, указанных в Таблице 1 выше, или его

фармацевтически приемлемая соль. В некоторых вариантах реализации настоящего изобретения предложено соединение формулы IV, выбранное из соединений, показанных в Таблице 1 выше.

[0610] В некоторых вариантах реализации настоящего изобретения предложено соединение формулы I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI, XII, XIII, XIV, XV, XVI, XVII, XVIII, XIX, XX, XXI, XXII, XXIII, XXIV, XXV, XXVI, XXVII, XXVIII, XXIX, XXX, XXXI, XXXII, XXXIII, XXXIV, XXXV, XXXVI, XXXVII, XXXVIII, XXXIX или XXXX, выбранное из соединений, показанных в Таблице 1 выше, или его фармацевтически приемлемая соль, стереоизомер или смесь стереоизомеров. В некоторых вариантах реализации настоящего изобретения предложено соединение формулы V, VI, VII, VIII, IX, X, XI, XII, XIII, XIV, XV, XVI, XVII, XVIII, XIX, XX, XXI, XXII, XXIII, XXIV, XXV, XXVI, XXVII, XXVIII, XXIX, XXX, XXXI, XXXII, XXXIII, XXXIV, XXXV, XXXVI, XXXVII, XXXVIII, XXXIX или XXXX, выбранное из соединений, указанных в Таблице 1 выше, или его фармацевтически приемлемая соль. В некоторых вариантах реализации настоящего изобретения предложено соединение формулы V, VI, VII, VIII, IX, X, XI, XII, XIII, XIV, XV, XVI, XVII, XVIII, XIX, XX, XXI, XXII, XXIII, XXIV, XXV, XXVI, XXVII, XXVIII, XXIX, XXX, XXXI, XXXII, XXXIII, XXXIV, XXXV, XXXVI, XXXVII, XXXVIII, XXXIX или XXXX, выбранное из соединений, указанных в Таблице 1 выше.

4. Общие способы получения соединений согласно настоящему изобретению

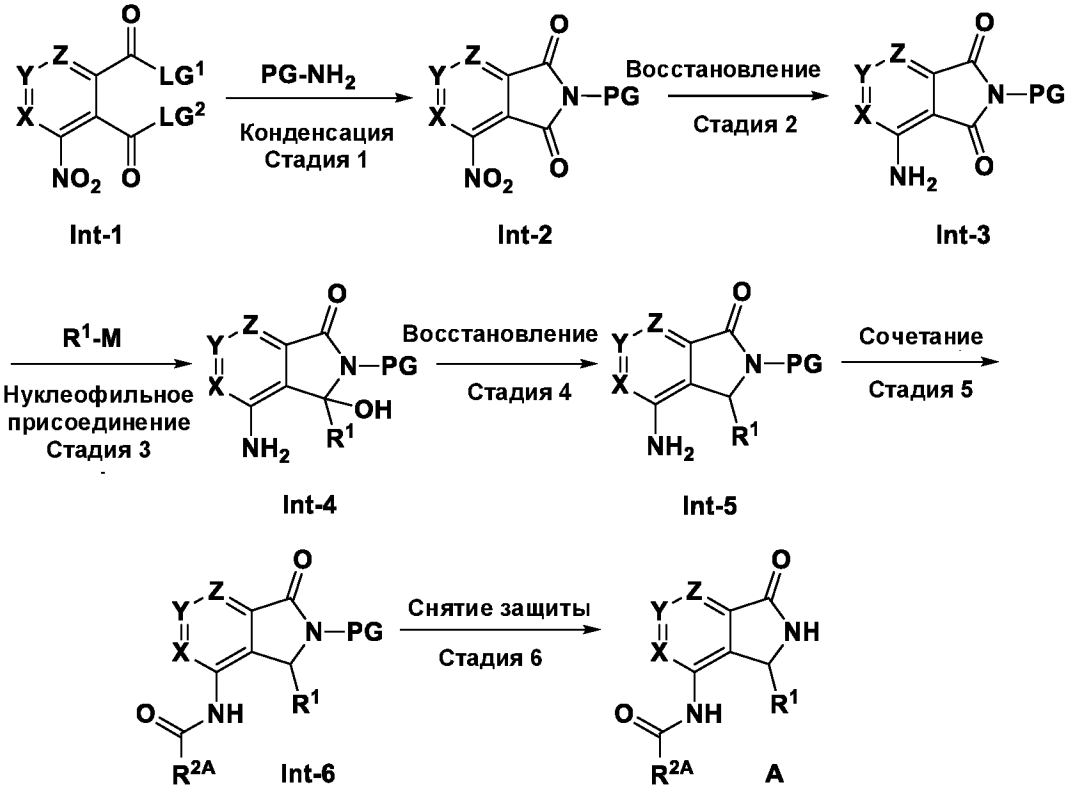
[0611] Соединения согласно настоящему изобретению в целом могут быть получены или выделены с помощью синтетических и/или полусинтетических способов, известных специалистам в данной области техники, способов, проиллюстрированных на следующих схемах, и способов, подробно описанных в разделе «Примеры» ниже. Однако не следует считать, что объем настоящего изобретения ограничивается конкретными вариантами реализации, раскрытыми на этих схемах, поскольку они являются лишь иллюстративными. По меньшей мере некоторые из соединений, обозначенные в настоящем документе как "промежуточные соединения", например, соединения с номерами, предваряемыми приставкой "Int-", рассматриваются в качестве соединений согласно настоящему изобретению.

[0612] Что касается схем, то специалистам в области органического синтеза понятно, что функциональности, представленные на различных участках молекулы, должны быть

совместимы с предложенными реагентами и реакциями. Специалистам в данной области техники будет понятно, какие заместители не совместимы с реакционными условиями, и поэтому указаны и альтернативные способы синтеза (например, путем применения защитных групп или альтернативных реакций). Химия и стратегия применения защитных групп хорошо известна в данной области техники, например, это подробно описано в публикации "Protecting Groups in Organic Synthesis", T. W. Greene and P. G. M. Wuts, 3rd edition, John Wiley & Sons, 1999, полное содержание которой включено в настоящее описание посредством ссылки. Исходные материалы для представленных схем являются обычными, доступными в продаже, или легко получаемыми любым специалистом в области органического синтеза из известных материалов стандартными способами.

[0613] Общие принципы органической химии и синтеза, хорошо известные в данной области техники, описаны, например, в публикациях "Organic Chemistry", Thomas Sorrell, University Science Books, Sausalito, 1999, "March's Advanced Organic Chemistry", 5th Ed., Ed.: Smith, M.B. and March, J., John Wiley & Sons, New York, 2001 и "Comprehensive Organic Synthesis", 2nd Ed., Ed.: Knochel, P. and Molander, G.A., Elsevier, Amsterdam, 2014, полное содержание каждой из которых включено в данный документ посредством ссылки. Например, определенные варианты реализации изобретения, представленные ниже, касаются уходящих групп. Наиболее приемлемые уходящие группы хорошо известны в данной области, например, это описано в публикациях, указанных в предыдущих ссылках. Такие уходящие группы включают, но не ограничиваются ими, галоген, алкоксигруппу, сульфонилоксигруппу, необязательно замещенную алкилсульфонилоксигруппу, необязательно замещенную алкенилсульфонилоксигруппу, необязательно замещенную арилсульфонилоксигруппу и диазониевые фрагменты. Примеры приемлемых уходящих групп включают хлор, иод, бром, фтор, метансульфонил (мезил), тозил, трифлат, нитрофенилсульфонил (нозил) и бромфенилсульфонил (брозил).

Схема 1



[0614] В некоторых вариантах реализации изобретения соединения формулы A (т.е. соединения формулы I, где Q представляет собой CH, а R^2 представляет собой -N(H)C(O)-R^{2A}) получают согласно общей методике, показанной на Схеме 1 выше. В некоторых вариантах реализации изобретения Стадия 1 включает конденсацию Int-1 с первичным амином формулы PG-NH_2, посредством чего получают соединение формулы Int-2, где X, Y и Z являются такими, как это определено в вариантах реализации изобретения, представленных в настоящем документе, LG^1 и LG^2 представляют собой уходящие группы, а PG представляет собой защитную группу. В некоторых вариантах реализации изобретения LG^1 и LG^2 совместно представляют собой -O- (т.е. Int-1 представляет собой бициклический ангидрид). В некоторых вариантах реализации изобретения LG^1 и LG^2 представляет собой Cl. В некоторых вариантах реализации изобретения PG представляет собой п-метоксибензил (PMB). В некоторых вариантах реализации изобретения PG представляет собой 2,4-диметоксибензил (DMB).

[0615] В некоторых вариантах реализации изобретения Стадия 2 включает восстановление соединения формулы Int-2, посредством чего получается соединение формулы Int-3, где X, Y и Z являются такими, как это определено в вариантах реализации изобретения, представленных в настоящем документе, а PG представляет

собой защитную группу. В некоторых вариантах реализации изобретения восстановление проводят с помощью железа и хлорида аммония.

[0616] В некоторых вариантах реализации изобретения Стадия 3 включает нуклеофильное присоединение металлорганического реагента формулы R^1-M к Int-3, посредством чего получается соединение формулы Int-4, где X, Y, Z и R^1 являются такими, как это определено в вариантах реализации изобретения, а PG представляет собой защитную группу. В некоторых вариантах реализации изобретения металлорганический реагент формулы R^1-M представляет собой реактив Гриньяра формулы R^1-MgBr или R^1-MgCl. В некоторых вариантах реализации изобретения металлорганический реагент формулы R^1-M представляет собой реактив Гриньяра формулы R^1-MgBr. В некоторых вариантах реализации изобретения R^1 представляет собой фенил, замещенный r^1 вариантами R^{1C}.

[0617] В некоторых вариантах реализации изобретения Стадия 4 включает восстановление соединения формулы Int-4, посредством чего получается соединение формулы Int-5, где X, Y, Z и R^1 являются такими, как это определено в вариантах реализации изобретения, представленных в настоящем документе, а PG представляет собой защитную группу. В некоторых вариантах реализации изобретения восстановление проводят с помощью силана и кислоты. В некоторых вариантах реализации изобретения восстановление проводят с помощью триалкилсилана и трифторуксусной кислоты.

[0618] В некоторых вариантах реализации изобретения Стадия 5 включает реакцию сочетания соединение Int-5 с реагентом, содержащим R^{2A}, посредством чего получается соединение формулы Int-6, где X, Y, Z, R^1 и R^{2A} являются такими, как это определено в вариантах реализации изобретения, представленных в настоящем документе, а PG представляет собой защитную группу.

[0619] В некоторых вариантах реализации изобретения реагент, содержащий R^{2A}, представляет собой соединение формулы R^{2A}-C(O)Cl. В некоторых вариантах реализации изобретения реагент, содержащий R^{2A}, представляет собой соединение формулы R^{2A}-C(O)OH, а Стадия 5 дополнительно включает добавление реагента амидосочетания. В некоторых вариантах реализации изобретения реагент амидосочетания представляет собой гексафторфосфат 1-[бис(диметиламино)метилен]-1H-1,2,3-триазоло[4,5-b]пиридиний-3-оксида (HATU) или

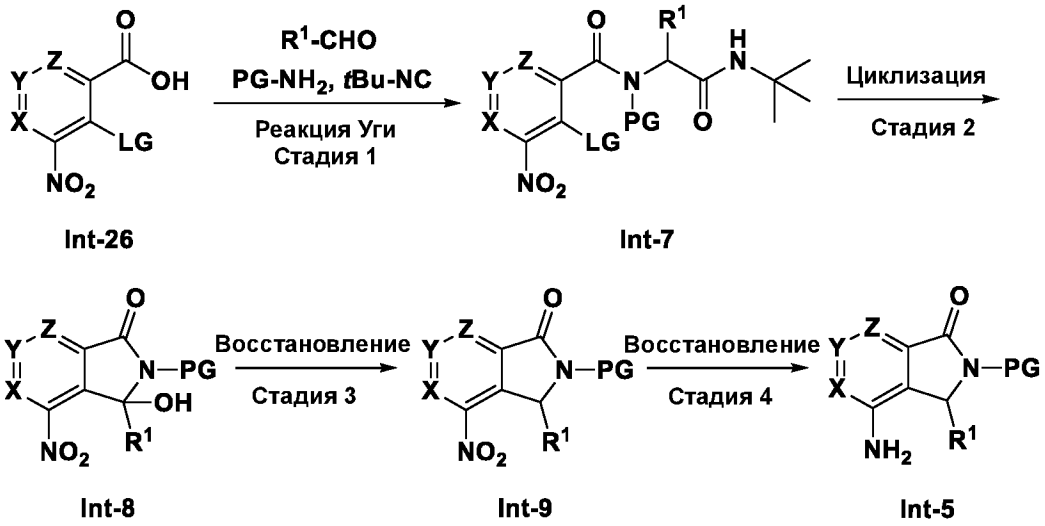
тетраметилхлорформамидиния гексафторфосфат (TCFH) и N-метилимидазол (NMI). В некоторых вариантах реализации изобретения реагент амидосочетания представляет собой гексафторфосфат тетраметилхлорформамидиния (TCFH) и N-метилимидазол (NMI). В некоторых вариантах реализации изобретения реагент амидосочетания представляет собой гексафторфосфат 1-[бис(диметиламино)метилен]-1H-1,2,3-триазоло[4,5-b]пиридиний-3-оксида (HATU).

[0620] В некоторых вариантах реализации изобретения реагент, содержащий R^{2A}, содержит первичный или вторичный амин, а Стадия 5 дополнительно включает добавление карбонил-эквивалентного реагента. В некоторых вариантах реализации изобретения карбонил-эквивалентный реагент представляет собой трифосген.

[0621] В некоторых вариантах реализации изобретения Стадия 6 включает снятие защиты с соединения формулы Int-6, посредством чего получается соединение формулы A, где X, Y, Z, R^1 и R^{2A} являются такими, как это определено в вариантах реализации изобретения, представленных в настоящем документе. В некоторых вариантах реализации изобретения снятие защиты проводят с помощью кислоты. В некоторых вариантах реализации изобретения снятие защиты проводят с помощью трифторуксусной кислоты. В некоторых вариантах реализации изобретения снятие защиты проводят с помощью трифторуксусной кислоты и трифторметансульфоновой кислоты. В некоторых вариантах реализации изобретения снятие защиты проводят с помощью окислителя. В некоторых вариантах реализации изобретения снятие защиты проводят с нитрата аммония-церия (IV).

[0622] В некоторых вариантах реализации изобретения очередность выполнения Стадии 5 и Стадии 6 меняется.

Схема 2



[0623] В некоторых вариантах реализации изобретения соединения формулы Int-5 получают согласно общей методике, показанной на Схеме 2 выше. В некоторых вариантах реализации изобретения Стадия 1 включает проведение реакции Уги по конденсации соединения формулы Int-26 с альдегидом формулы R^1-CHO, первичным амином формулы PG-NH_2 и трет-бутилизоцианидом, в результате чего получают соединение формулы Int-7, где R^1, X, Y и Z являются такими, как это определено в вариантах реализации изобретения, представленных в настоящем документе, LG представляет собой уходящую группу, а PG представляет собой защитную группу. В некоторых вариантах реализации изобретения LG представляет собой галоген. В некоторых вариантах реализации изобретения LG представляет собой F. В некоторых вариантах реализации изобретения LG представляет собой Cl. В некоторых вариантах реализации изобретения PG представляет собой п-метоксибензил (PMB). В некоторых вариантах реализации изобретения PG представляет собой 2,4-диметоксибензил (DMB).

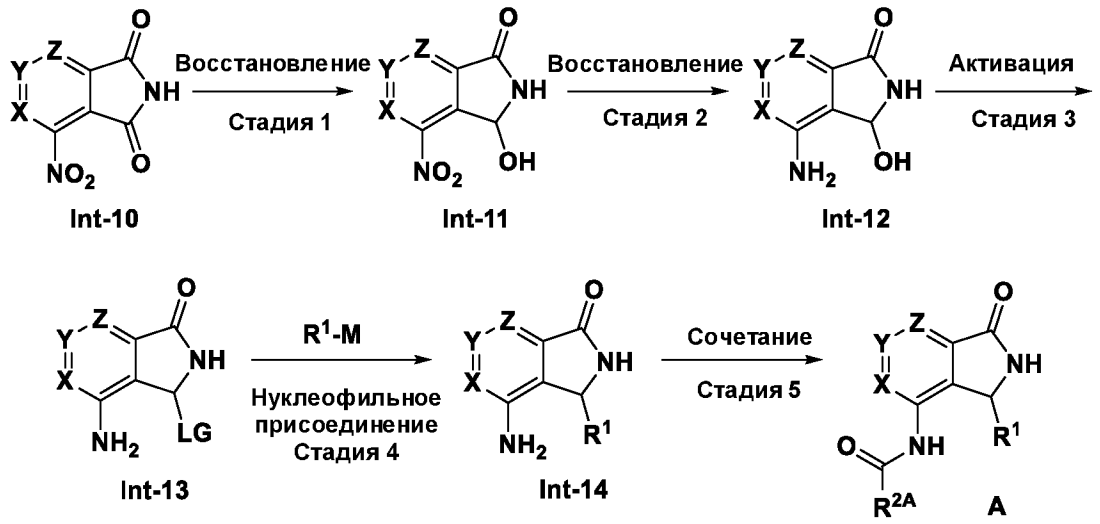
[0624] В некоторых вариантах реализации изобретения Стадия 2 включает циклизацию соединения формулы Int-7, в результате чего получается соединение формулы Int-8, где R^1, X, Y и Z являются такими, как это определено в вариантах реализации изобретения в настоящем документе, а PG представляет собой защитную группу. В некоторых вариантах реализации изобретения циклизацию проводят с помощью основания. В некоторых вариантах реализации изобретения циклизацию проводят с помощью органического основания. В некоторых вариантах реализации изобретения циклизацию проводят с помощью 2-(трет-бутил)-1,1,3,3-тетраметилгуанидина. В некоторых вариантах реализации изобретения циклизацию проводят с помощью неорганического

основания. В некоторых вариантах реализации изобретения циклизацию проводят с помощью карбоната калия. В некоторых вариантах реализации изобретения циклизацию катализируют реагентом фазового переноса. В некоторых вариантах реализации изобретения циклизация катализируют тетраалкиламмониевым реагентом фазового переноса.

[0625] В некоторых вариантах реализации изобретения Стадия 3 включает восстановление соединения формулы Int-8, в результате чего получается соединение формулы Int-9, где R^1, X, Y и Z являются такими, как это определено в вариантах реализации изобретения, представленных в настоящем документе, а PG представляет собой защитную группу. В некоторых вариантах реализации изобретения восстановление проводят с помощью силана и кислоты. В некоторых вариантах реализации изобретения восстановление проводят с помощью триалкилсилана и трифторуксусной кислоты.

[0626] В некоторых вариантах реализации изобретения Стадия 4 включает восстановление соединения формулы Int-9, в результате чего получается соединение формулы Int-5, где R^1, X, Y и Z являются такими, как это определено в вариантах реализации изобретения в настоящем документе, а PG представляет собой защитную группу. В некоторых вариантах реализации изобретения восстановление проводят с помощью железа и хлорида аммония.

Схема 3



[0627] В некоторых вариантах реализации изобретения соединения формулы A (т.е. соединения формулы I, где Q представляет собой CH, а R^2 представляет собой

-N(H)C(O)-R^{2A}) получают согласно общей методике, показанной на Схеме 4 выше. В некоторых вариантах реализации изобретения Стадия 1 включает восстановление соединения формулы Int-10, в результате чего получается соединение формулы Int-11, где X, Y и Z являются такими, как это определено в вариантах реализации изобретения, представленных в настоящем документе. В некоторых вариантах реализации изобретения восстановление проводят с помощью гидрида металла. В некоторых вариантах реализации изобретения восстановление проводят с помощью боргидрида натрия.

[0628] В некоторых вариантах реализации изобретения Стадия 2 включает восстановление соединения формулы Int-11, в результате чего получается соединение формулы Int-12, где X, Y и Z являются такими, как это определено в вариантах реализации изобретения, представленных в настоящем документе. В некоторых вариантах реализации изобретения восстановление проводят с помощью железа и хлорида аммония.

[0629] В некоторых вариантах реализации изобретения Стадия 3 включает активацию соединения формулы Int-12, в результате чего получается Соединение формулы Int-13, где X, Y и Z являются такими, как это определено в вариантах реализации изобретения, представленных в настоящем документе, а LG представляет собой уходящую группу. В некоторых вариантах реализации изобретения активация представляет собой реакцию алкоголиза. В некоторых вариантах реализации изобретения уходящая группа представляет собой алкоксигруппу. В некоторых вариантах реализации изобретения активация представляет собой метанолиз. В некоторых вариантах реализации изобретения уходящая группа представляет собой метоксигруппу.

[0630] В некоторых вариантах реализации изобретения Стадия 4 включает нуклеофильное добавление металлоорганического реагента формулы R^1-M к соединению формулы Int-13, в результате чего получается соединение формулы Int-14, где X, Y, Z и R^1 являются такими, как это определено в вариантах реализации изобретения, представленных в настоящем документе. В некоторых вариантах реализации изобретения металлорганический реагент формулы R^1-M представляет собой реактив Гриньяра формулы R^1-MgBr или R^1-MgCl.

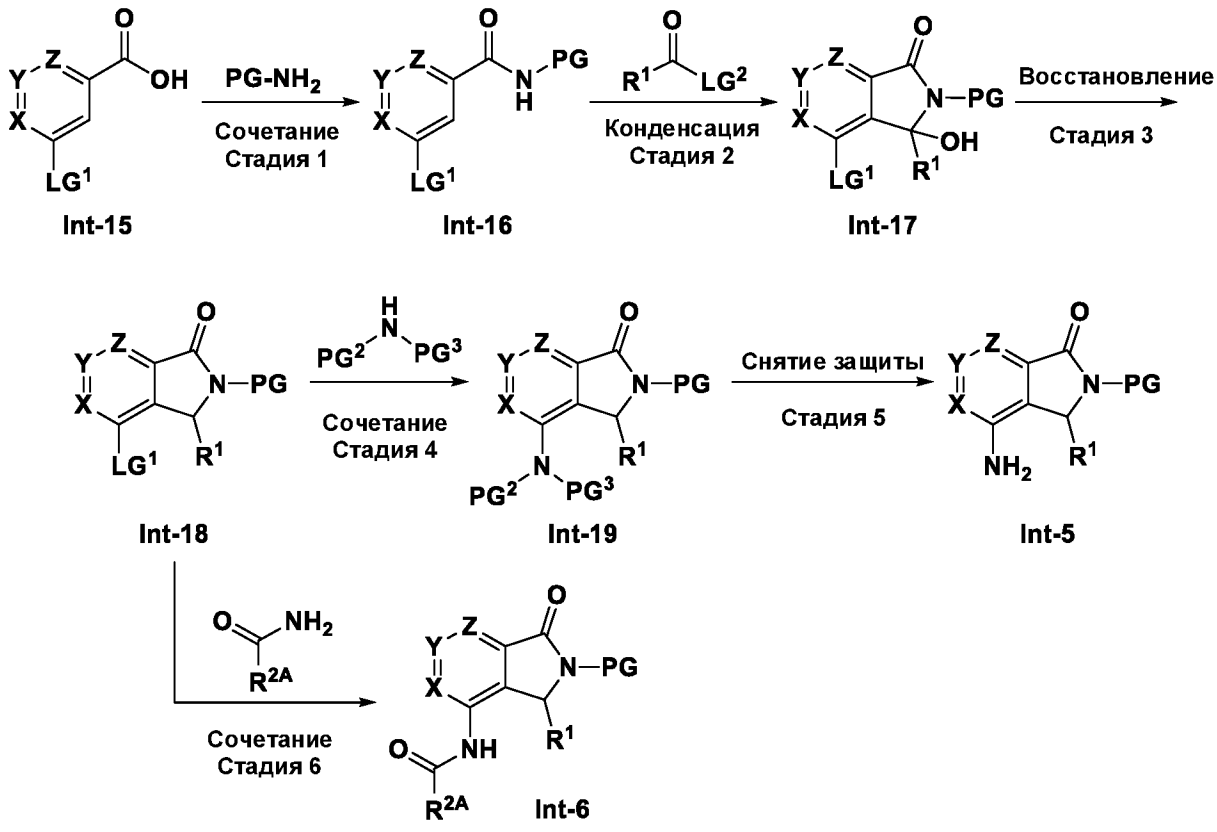
[0631] В некоторых вариантах реализации изобретения Стадия 5 включает проведение реакции сочетания соединения формулы Int-14 с реагентом, содержащим R^{2A}, в

результате чего получается соединение формулы A, где X, Y, Z, R^1 и R^{2A} являются такими, как это определено в вариантах реализации изобретения, представленных в настоящем документе.

[0632] В некоторых вариантах реализации изобретения реагент, содержащий R^{2A}, представляет собой соединение формулы R^{2A}-C(O)Cl. В некоторых вариантах реализации изобретения реагент, содержащий R^{2A}, представляет собой соединение формулы R^{2A}-C(O)OH, а Стадия 5 дополнительно включает добавление реагента амидосочетания. В некоторых вариантах реализации изобретения реагент амидосочетания представляет собой гексафторфосфат тетраметилхлорформамидия (TCFH) и N-метилимидазол (NMI) или гексафторфосфат 1-[бис(диметиламино)метилен]-1H-1,2,3-триазоло[4,5-b]пиридиний-3-оксида (HATU).

[0633] В некоторых вариантах реализации изобретения реагент, содержащий R^{2A}, содержит первичный или вторичный амин, а Стадия 5 дополнительно включает добавление карбонил-эквивалентного реагента. В некоторых вариантах реализации изобретения карбонил-эквивалентный реагент представляет собой трифосген.

Схема 4



[0634] В некоторых вариантах реализации изобретения соединения формулы Int-5 или Int-6 получают согласно общей методике, показанной на Схеме 4 выше. В некоторых вариантах реализации изобретения Стадия 1 включает реакцию сочетания Int-15 с первичным амином формулы PG-NH_2, в результате чего получается соединение формулы Int-16, где X, Y и Z являются такими, как это определено в вариантах реализации изобретения, представленных в настоящем документе, LG^1 представляет собой уходящую группу, а PG представляет собой защитную группу. В некоторых вариантах реализации изобретения один или более из X, Y или Z представляет собой азот. В некоторых вариантах реализации изобретения X представляет собой азот. В некоторых вариантах реализации изобретения Z представляет собой азот. В некоторых вариантах реализации изобретения LG^1 представляет собой галоген. В некоторых вариантах реализации изобретения LG^1 представляет собой Cl. В некоторых вариантах реализации изобретения PG представляет собой 2,4-диметоксибензил (DMB). В некоторых вариантах реализации изобретения PG представляет собой п-метоксибензил (PMB).

[0635] В некоторых вариантах реализации изобретения Стадия 2 включает реакцию конденсации Int-16 с соединением формулы R^1–C(O)–LG^2, в результате чего получается соединение формулы Int-17, где R^1, X, Y и Z являются такими, как это определено в вариантах реализации изобретения, представленных в настоящем документе, LG^1 представляет собой уходящую группу, а PG представляет собой защитную группу. В некоторых вариантах реализации изобретения LG^2 представляет собой Cl. В некоторых вариантах реализации изобретения реакцию конденсации проводят с помощью сильного основания. В некоторых вариантах реализации изобретения реакцию конденсации проводят с помощью бутил-лития. В некоторых вариантах реализации изобретения реакцию конденсации проводят с помощью LHMDS.

[0636] В некоторых вариантах реализации изобретения Стадия 3 включает восстановление соединения формулы Int-17, в результате чего получается соединение формулы Int-18, где R^1, X, Y и Z являются такими, как это определено в вариантах реализации изобретения, представленных в настоящем документе, LG^1 представляет собой уходящую группу, а PG представляет собой защитную группу. В некоторых вариантах реализации изобретения восстановление проводят с помощью силана и кислоты. В некоторых вариантах реализации изобретения восстановление проводят с помощью триалкилсилана и трифторуксусной кислоты.

[0637] В некоторых вариантах реализации изобретения Стадия 4 включает проведение реакции сочетания соединения формулы Int-18 с соединением формулы PG^2-N(H)-PG^3, в результате чего получают соединение формулы Int-19, где R^1, X, Y и Z являются такими, как это определено в вариантах реализации изобретения, представленных в настоящем документе, а PG, PG^2 и PG^3 представляют собой защитные группы. В некоторых вариантах реализации изобретения PG^2 представляет собой 2,4-диметоксибензил (DMB). В некоторых вариантах реализации изобретения PG^2 представляет собой п-метоксибензил (PMB). В некоторых вариантах реализации изобретения P^{G3} представляет собой H. В некоторых вариантах реализации изобретения PG^3 представляет собой 2,4-диметоксибензил (DMB). В некоторых вариантах реализации изобретения PG^3 представляет собой п-метоксибензил (PMB). В некоторых вариантах реализации изобретения PG^2–N–PG^3 объединяют с представлением азида (N_3).

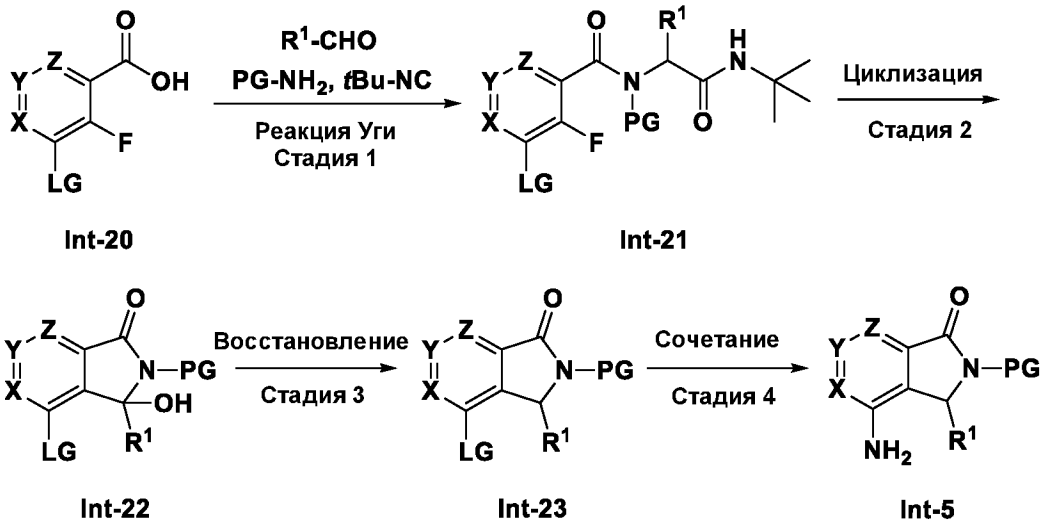
[0638] В некоторых вариантах реализации изобретения реакцию сочетания проводят с применением основания. В некоторых вариантах реализации изобретения реакцию сочетания проводят с применением органического основания. В некоторых вариантах реализации изобретения реакцию сочетания проводят с применением триалкиламинового основания. В некоторых вариантах реализации изобретения реакцию сочетания проводят с применением неорганического основания. В некоторых вариантах реализации реакцию сочетания проводят с применением катализатора на основе переходного металла. В некоторых вариантах реализации реакцию сочетания проводят с применением катализатора на основе палладия.

[0639] В некоторых вариантах реализации изобретения Стадия 5 включает снятие защиты с соединения формулы Int-19, в результате чего получают соединение формулы Int-5, где R^1, X, Y и Z являются такими, как это определено в вариантах реализации изобретения, представленных в настоящем документе, а PG представляет собой защитную группу. В некоторых вариантах реализации изобретения снятие защиты проводят с помощью кислоты. В некоторых вариантах реализации изобретения снятие защиты проводят с помощью соляной кислоты. В некоторых вариантах реализации изобретения снятие защиты проводят с помощью трифторуксусной кислоты. В некоторых вариантах реализации изобретения снятие защиты проводят с помощью восстановителя (например, когда PG^2-N-PG^3 объединены, представляя азид). В

некоторых вариантах реализации изобретения снятие защиты проводят с помощью фосфинового восстановителя.

[0640] В некоторых вариантах реализации изобретения Стадия 6 включает проведение реакции сочетания соединения формулы Int-18 с соединением формулы R^{2A}-C(O)NH_2, в результате чего получают соединение формулы Int-6, где R^1, R^{2A}, X, Y и Z являются такими, как это определено в вариантах реализации изобретения, представленных в настоящем документе, а PG представляет собой защитную группу. В некоторых вариантах реализации изобретения реакция сочетания представляет собой опосредованную переходным металлом реакцию сочетания. В некоторых вариантах реализации изобретения реакция сочетания представляет собой катализируемую палладием реакцию сочетания.

Схема 5



[0641] В некоторых вариантах реализации изобретения соединения формулы Int-5 получают согласно общей методике, показанной на Схеме 5 выше. В некоторых вариантах реализации изобретения Стадия 1 включает проведение реакции Уги по конденсации соединения формулы Int-20 с альдегидом формулы R^1-CHO, первичным амином формулы PG-NH_2 и трет-бутилизоцианидом, в результате чего получают соединение формулы Int-21, где R^1, X, Y и Z являются такими, как это определено в вариантах реализации изобретения, представленных в настоящем документе, LG представляет собой уходящую группу, а PG представляет собой защитную группу. В некоторых вариантах реализации изобретения LG представляет собой галоген. В некоторых вариантах реализации изобретения LG представляет собой Br. В некоторых

вариантах реализации изобретения LG представляет собой Cl. В некоторых вариантах реализации изобретения PG представляет собой 2,4-диметоксибензил (DMB). В некоторых вариантах реализации изобретения PG представляет собой п-метоксибензил (PMB).

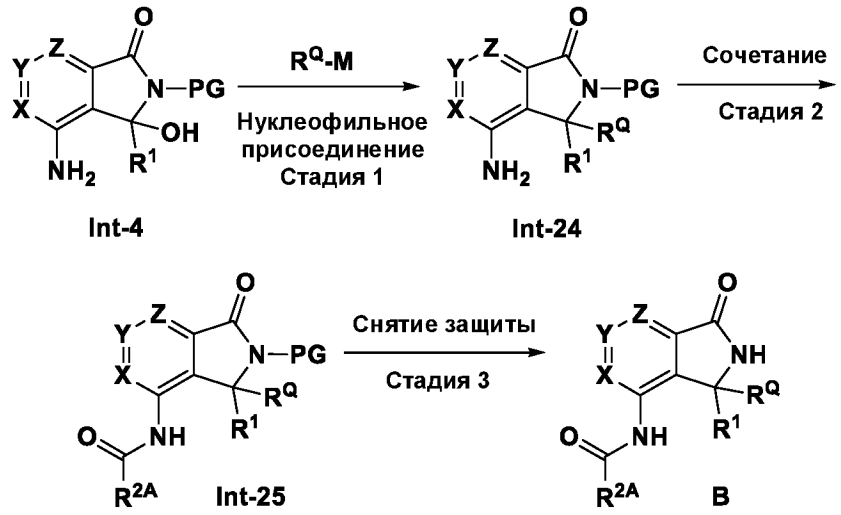
[0642] В некоторых вариантах реализации изобретения Стадия 2 включает циклизацию соединения формулы Int-21, в результате чего получается соединение формулы Int-22, где R^1, X, Y и Z являются такими, как это определено в вариантах реализации изобретения, представленных в настоящем документе, LG представляет собой уходящую группу, а PG представляет собой защитную группу. В некоторых вариантах реализации изобретения циклизацию проводят с помощью основания. В некоторых вариантах реализации изобретения циклизацию проводят с помощью неорганического основания. В некоторых вариантах реализации изобретения циклизацию проводят с помощью гидрида натрия. В некоторых вариантах реализации изобретения циклизацию проводят с помощью карбоната калия. В некоторых вариантах реализации изобретения циклизацию катализируют реагентом фазового переноса. В некоторых вариантах реализации изобретения циклизация катализируют тетраалкиламмониевым реагентом фазового переноса. В некоторых вариантах реализации изобретения циклизацию проводят с помощью органического основания. В некоторых вариантах реализации изобретения циклизацию проводят с помощью 2-(трет-бутил)-1,1,3,3-тетраметилгуанидина.

[0643] В некоторых вариантах реализации изобретения Стадия 3 включает восстановление соединения формулы Int-22, в результате чего получается соединение формулы Int-23, где R^1, X, Y и Z являются такими, как это определено в вариантах реализации изобретения, представленных в настоящем документе, LG представляет собой уходящую группу, а PG представляет собой защитную группу. В некоторых вариантах реализации изобретения восстановление проводят с помощью силана и кислоты Льюиса. В некоторых вариантах реализации изобретения восстановление проводят с помощью триалкилсилана и диэтилэфирата трифторбора. В некоторых вариантах реализации изобретения восстановление проводят с помощью силана и кислоты. В некоторых вариантах реализации изобретения восстановление проводят с помощью триалкилсилана и трифторуксусной кислоты.

[0644] В некоторых вариантах реализации изобретения Стадия 4 включает проведение реакции сочетания соединения формулы Int-23, в результате чего получается

соединение формулы Int-5, где R^1, X, Y и Z являются такими, как это определено в вариантах реализации изобретения в настоящем документе, а PG представляет собой защитную группу. В некоторых вариантах реализации изобретения реакция сочетания представляет собой опосредованную переходным металлом реакцию сочетания. В некоторых вариантах реализации изобретения реакция сочетания представляет собой катализируемую палладием реакцию сочетания. В некоторых вариантах реализации изобретения реакция сочетания представляет собой катализируемую палладием реакцию сочетания, проводимую с использованием бензофенонимина.

Схема 6



[0645] В некоторых вариантах реализации изобретения соединения формулы B (т.е. соединения формулы I, где Q представляет собой $C(R^Q)$, а R^2 представляет собой $-N(H)C(O)-R^{2A}$) получают согласно общей методике, показанной на Схеме 6 выше. В некоторых вариантах реализации изобретения Стадия 1 включает нуклеофильное присоединение металлорганического реагента формулы R^Q-M к соединению формулы Int-4, в результате чего получается соединение формулы Int-24, где X, Y, Z, R^1 и R^Q являются такими, как это определено в вариантах реализации изобретения, представленных в настоящем документе, а PG представляет собой защитную группу. В некоторых вариантах реализации изобретения PG представляет собой п-метоксибензил (PMB). В некоторых вариантах реализации изобретения PG представляет собой 2,4-диметоксибензил (DMB). В некоторых вариантах реализации изобретения металлоорганический реагент формулы R^Q-M представляет собой реактив Гриньяра формулы R^Q-MgBr или R^Q-MgCl. В некоторых вариантах реализации нуклеофильное присоединение проводят с помощью кислоты Льюиса. В некоторых вариантах

реализации изобретения нуклеофильное присоединение проводят с помощью диэтилэфирата трифторбора.

[0646] В некоторых вариантах реализации изобретения Стадия 2 включает проведение реакции сочетания соединения формулы Int-24 с реагентом, содержащим R^{2A}, в результате чего получается соединение формулы Int-25, где X, Y, Z, R^1, R^Q и R^{2A} являются такими, как это определено в вариантах реализации изобретения, представленных в настоящем документе, а PG представляет собой защитную группу.

[0647] В некоторых вариантах реализации изобретения реагент, содержащий R^{2A}, представляет собой соединение формулы R^{2A}-C(O)Cl. В некоторых вариантах реализации изобретения реагент, содержащий R^{2A}, представляет собой соединение формулы R^{2A}-C(O)OH, а Стадия 2 дополнительно включает добавление реагента амидосочетания. В некоторых вариантах реализации изобретения реагент амидосочетания представляет собой гексафторфосфат тетраметилхлорформамидиния (TCFH) и N-метилимидазол (NMI). В некоторых вариантах реализации изобретения реагент амидосочетания представляет собой гексафторфосфат 1-[бис(диметиламино)метилен]-1H-1,2,3-триазоло[4,5-b]пиридиний-3-оксида (HATU).

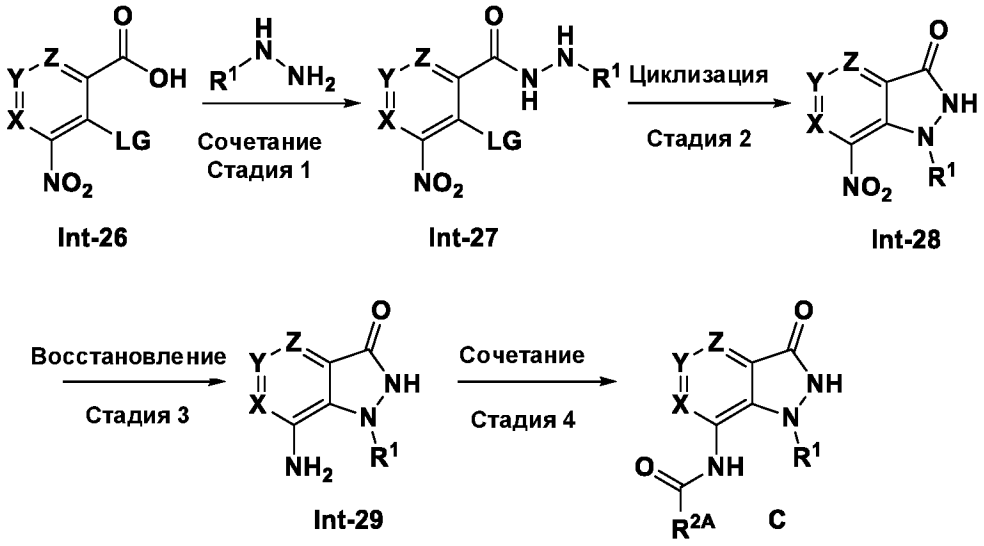
[0648] В некоторых вариантах реализации изобретения реагент, содержащий R^{2A}, содержит первичный или вторичный амин, а Стадия 2 дополнительно включает добавление карбонил-эквивалентного реагента. В некоторых вариантах реализации изобретения карбонил-эквивалентный реагент представляет собой трифосген.

[0649] В некоторых вариантах реализации изобретения Стадия 3 включает снятие защиты с соединения формулы Int-25, в результате чего получается соединение формулы B, где X, Y, Z, R^1, R^Q и R^{2A} являются такими, как это определено в вариантах реализации изобретения, представленных в настоящем документе. В некоторых вариантах реализации изобретения снятие защиты проводят с помощью кислоты. В некоторых вариантах реализации изобретения снятие защиты проводят с помощью трифторуксусной кислоты. В некоторых вариантах реализации изобретения снятие защиты проводят с помощью трифторуксусной кислоты и трифторметансульфоновой кислоты. В некоторых вариантах реализации изобретения снятие защиты проводят с помощью окислителя. В некоторых вариантах реализации изобретения снятие защиты проводят с нитрата аммония-церия (IV).

[0650] В некоторых вариантах реализации изобретения очередность выполнения Стадии 2 и Стадии 3 изменяется.

[0651] Дополнительные соединения формулы B могут быть получены путем проведения реакции нуклеофильного присоединения, как это описано для Стадии 1 Схемы 6 выше, вместо реакции восстановления согласно Стадии 3 на Схеме 2, Схеме 4 и Схеме 5 выше. Для получения соединений формулы Int-24 (вместо Int-5) и формулы Int-25 (вместо Int-6) остальные стадии проводят так, как это описано на Схеме 2, Схеме 4 и Схеме 5.

Схема 7



[0652] В некоторых вариантах реализации изобретения соединения формулы C (т.е. соединения формулы I, где Q представляет собой N, а R^2 представляет собой -N(H)C(O)-R^{2A}) получают согласно общей методике, показанной на Схеме 7 выше. В некоторых вариантах реализации изобретения Стадия 1 включает проведение реакции сочетания соединения формулы Int-26 с гидразином формулы R^1-N(H)-NH_2, посредством чего получают соединение формулы Int-27, где R^1, X, Y и Z являются такими, как это определено в вариантах реализации изобретения, представленных в настоящем документе, а LG представляет собой уходящую группу. В некоторых вариантах реализации изобретения LG представляет собой галоген. В некоторых вариантах реализации изобретения LG представляет собой Cl. В некоторых вариантах реализации изобретения LG представляет собой F. В некоторых вариантах реализации изобретения Стадия 5 дополнительно включает добавление реагента амидосочетания. В некоторых вариантах реализации изобретения реагент амидосочетания представляет

собой гексафторфосфат 1-[бис(диметиламино)метилен]-1H-1,2,3-триазоло[4,5-b]пиридиний-3-оксида (HATU).

[0653] В некоторых вариантах реализации изобретения Стадия 2 включает проведение циклизации соединения формулы Int-27, в результате чего получается соединение формулы Int-28, где R^1, X, Y и Z являются такими, как это определено в вариантах реализации изобретения, представленных в настоящем документе. В некоторых вариантах реализации изобретения циклизацию проводят с помощью основания. В некоторых вариантах реализации изобретения циклизацию проводят с помощью неорганического основания. В некоторых вариантах реализации изобретения циклизацию проводят с использованием трет-бутоксида калия. В некоторых вариантах реализации изобретения циклизацию проводят с помощью карбоната калия. В некоторых вариантах реализации изобретения циклизацию катализируют реагентом фазового переноса. В некоторых вариантах реализации изобретения циклизация катализируют тетраалкиламмониевым реагентом фазового переноса. В некоторых вариантах реализации изобретения циклизацию проводят с помощью органического основания. В некоторых вариантах реализации изобретения циклизацию проводят с помощью 2-(трет-бутил)-1,1,3,3-тетраметилгуанидина.

[0654] В некоторых вариантах реализации изобретения Стадия 3 включает проведение восстановления соединения формулы Int-28, в результате чего получается соединение формулы Int-29, где R^1, X, Y и Z являются такими, как это определено в вариантах реализации изобретения, представленных в настоящем документе. В некоторых вариантах реализации изобретения восстановление проводят с помощью железа и хлорида аммония.

[0655] В некоторых вариантах реализации изобретения Стадия 4 включает проведение реакции сочетания соединения формулы Int-29 с реагентом, содержащим R^{2A}, в результате чего получается соединение формулы C, где X, Y, Z, R^1 и R^{2A} являются такими, как это определено в вариантах реализации изобретения, представленных в настоящем документе.

[0656] В некоторых вариантах реализации изобретения реагент, содержащий R^{2A}, представляет собой соединение формулы R^{2A}-C(O)Cl. В некоторых вариантах реализации изобретения реагент, содержащий R^{2A}, представляет собой соединение формулы R^{2A}-C(O)OH, а Стадия 4 дополнительно включает добавление реагента

амидосочетания. В некоторых вариантах реализации изобретения реагент амидосочетания представляет собой гексафторфосфат тетраметилхлорформамидиния (TCFH) и N-метилимидазол (NMI). В некоторых вариантах реализации изобретения реагент амидосочетания представляет собой гексафторфосфат 1-[бис(диметиламино)метилен]-1H-1,2,3-триазоло[4,5-b]пиридиний-3-оксида (HATU).

[0657] В некоторых вариантах реализации изобретения реагент, содержащий R^{2A}, включает первичный или вторичный амин, а Стадия 4 дополнительно включает добавление карбонил-эквивалентного реагента. В некоторых вариантах реализации изобретения карбонил-эквивалентный реагент представляет собой трифосген.

[0658] В некоторых вариантах реализации изобретения проведение реакции сочетания на Стадии 4 также приводит к ацилированию атома азота в индазалониле. В упомянутых вариантах реализации изобретения нежелательный ацильный заместитель может быть избирательно удален в щелочной среде. Соответственно, в некоторых вариантах реализации изобретения после проведения реакции сочетания согласно Стадии 4 проводят обработку полученного продукта основанием, в результате чего получают соединение формулы C, где X, Y, Z, R^1 и R^{2A} являются такими, как это определено в вариантах реализации, представленных в настоящем документе. В некоторых вариантах реализации изобретения после проведения реакции сочетания согласно Стадии 4 проводят обработку полученного продукта неорганическим основанием в спиртовом растворителе. В некоторых вариантах реализации изобретения после проведения реакции сочетания согласно Стадии 4 проводят обработку полученного продукта раствором карбоната калия в метаноле.

Трансформации функциональных групп

[0659] В некоторых вариантах реализации изобретения синтез соединений формулы I дополнительно включает трансформацию функциональной группы. Трансформации функциональных групп хорошо известны в данной области техники, и это описано, например, в публикациях “Organic Chemistry”, Thomas Sorrell, University Science Books, Sausalito: 1999, “March's Advanced Organic Chemistry”, 5th Ed., Ed.: Smith, M.B. and March, J., John Wiley & Sons, New York: 2001, и “Comprehensive Organic Synthesis”, 2nd Ed., Ed.: Knochel, P. and Molander, G.A., Elsevier, Amsterdam: 2014.

[0660] В некоторых вариантах реализации изобретения трансформацию функциональной группы проводят на соединении формулы Int-5. В некоторых

вариантах реализации изобретения трансформацию функциональной группы проводят на соединении формулы Int-6. В некоторых вариантах реализации изобретения трансформацию функциональной группы проводят на соединении формулы A. В некоторых вариантах реализации изобретения трансформацию функциональной группы проводят на соединении формулы Int-14. В некоторых вариантах реализации изобретения трансформацию функциональной группы проводят на соединении формулы Int-24. В некоторых вариантах реализации изобретения трансформацию функциональной группы проводят на соединении формулы Int-25. В некоторых вариантах реализации изобретения трансформацию функциональной группы проводят на соединении формулы B. В некоторых вариантах реализации изобретения трансформацию функциональной группы проводят на соединении формулы Int-28. В некоторых вариантах реализации изобретения трансформацию функциональной группы проводят на соединении формулы Int-29. В некоторых вариантах реализации изобретения трансформацию функциональной группы проводят на соединении формулы C.

[0661] В некоторых вариантах реализации изобретения, когда X, Y или Z представляет собой углерод, замещенный галогеном, синтез соединений формулы I дополнительно включает трансформацию функциональной группы галогена. В некоторых вариантах реализации изобретения галоген представляет собой бром.

[0662] В некоторых вариантах реализации изобретения трансформация функциональной группы представляет собой опосредованную переходным металлом реакцию сочетания. В некоторых вариантах реализации изобретения трансформация функциональной группы представляет собой реакцию кросс-сочетания Сузуки. В некоторых вариантах реализации изобретения трансформация функциональной группы представляет собой опосредованную никелем фотохимическую окислительно-восстановительную реакцию сочетания. В некоторых вариантах реализации изобретения трансформация функциональной группы представляет собой опосредованную палладием реакцию C-N кросс-сочетания. В некоторых вариантах реализации изобретения трансформация функциональной группы представляет собой реакцию сочетания Штилле. В некоторых вариантах реализации изобретения трансформация функциональной группы представляет собой опосредованную палладием реакцию цианирования. В некоторых вариантах реализации изобретения трансформация функциональной группы представляет собой реакцию Хека. В

некоторых вариантах реализации изобретения трансформация функциональной группы представляет собой карбонилирование. В некоторых вариантах реализации изобретения карбонилирование проводят в присутствии спирта и формируют сложный эфир. В некоторых вариантах реализации изобретения карбонилирование проводят в присутствии амина и формируют амид. В некоторых вариантах реализации изобретения карбонилирование катализируют палладием. В некоторых вариантах реализации изобретения карбонилирование опосредуют кобальтом.

[0663] В некоторых вариантах реализации изобретения, когда X, Y или Z представляет собой углерод, замещенный группой, содержащей алкен, синтез соединений формулы I дополнительно включает трансформацию алкеновой функциональной группы. В некоторых вариантах реализации изобретения трансформация функциональной группы представляет собой окисление алкена. В некоторых вариантах реализации изобретения трансформация функциональной группы представляет собой гидроборирование алкена. В некоторых вариантах реализации изобретения трансформация функциональной группы представляет собой дигидроксилирование алкена. В некоторых вариантах реализации изобретения трансформация функциональной группы представляет собой окислительное расщепление алкена. В некоторых вариантах реализации изобретения трансформация функциональной группы представляет собой восстановление алкена.

[0664] В некоторых вариантах реализации изобретения, когда X, Y или Z представляет собой углерод, замещенный группой, содержащей сложный эфир, синтез соединений формулы I дополнительно включает трансформацию сложноэфирной функциональной группы. В некоторых вариантах реализации изобретения трансформация функциональной группы представляет собой восстановление сложного эфира до спирта. В некоторых вариантах реализации изобретения трансформация функциональной группы представляет собой омыление сложного эфира до карбоновой кислоты. В некоторых вариантах реализации изобретения полученную карбоновую кислоту далее преобразуют в амид. В некоторых вариантах реализации изобретения трансформация функциональной группы представляет собой циклопропанирование сложного эфира.

[0665] В некоторых вариантах реализации изобретения, когда X, Y или Z представляет собой углерод, замещенный группой, содержащей альдегид или кетон, синтез соединений формулы I дополнительно включает трансформацию альдегидной или кетонной функциональной группы. В некоторых вариантах реализации изобретения трансформация функциональной группы представляет собой нуклеофильное

присоединение к альдегиду или кетону. В некоторых вариантах реализации изобретения трансформация функциональной группы представляет собой металлорганическое присоединение к альдегиду или кетону. В некоторых вариантах реализации изобретения трансформация функциональной группы представляет собой присоединение реактива Гриньяра к альдегиду или кетону. В некоторых вариантах реализации изобретения трансформация функциональной группы представляет собой восстановление альдегида или кетона до спирта. В некоторых вариантах реализации изобретения трансформация функциональной группы представляет собой восстановительное аминирование альдегида или кетона.

5. Применение, состав и способы введения

Фармацевтически приемлемые композиции

[0666] В соответствии с другим вариантом реализации настоящего изобретения предложена композиция, содержащая соединение согласно настоящему изобретению или его фармацевтически приемлемое производное и фармацевтически приемлемый носитель, адъювант или среду. В некоторых вариантах реализации настоящего изобретения предложена фармацевтическая композиция, содержащая соединение согласно настоящему изобретению и фармацевтически приемлемый носитель. Количество соединения в композициях согласно настоящему изобретению взято таким, чтобы оно эффективно обеспечивало измеримое ингибирование протеинкиназы PI3Kα или ее мутанта в биологическом образце или в организме пациента. В определенных вариантах реализации количество соединения в композициях согласно настоящему изобретению взято таким, чтобы оно эффективно обеспечивало измеримое ингибирование протеинкиназы PI3Kα или ее мутанта в биологическом образце или в организме пациента. В определенных вариантах реализации композиция согласно настоящему изобретению приготовлена для введения пациенту, нуждающемуся в такой композиции. В некоторых вариантах реализации композиция согласно настоящему изобретению приготовлена для перорального введения пациенту.

[0667] Термины «субъект» и «пациент» в контексте настоящего описания означают животное (т.е. представителя животного мира), предпочтительно млекопитающее и наиболее предпочтительно человека. В некоторых вариантах реализации субъект представляет собой человека, мышь, крысу, кошку, обезьяну, собаку, лошадь или свинью. В некоторых вариантах реализации субъект представляет собой человека. В

некоторых вариантах реализации субъект представляет собой мышь, крысу, кошку, обезьяну, собаку, лошадь или свинью.

[0668] Термин «фармацевтически приемлемый носитель, адъювант или среда» относится к нетоксичным носителю, адъюванту или среде, которые не нарушают фармакологической активности соединения, входящего в состав фармацевтической композиции. Фармацевтически приемлемые носители, адъюванты или носители, которые можно применять в композициях согласно настоящему изобретению, включают, но не ограничиваются ими, ионообменные смолы, оксид алюминия, стеарат алюминия, лецитин, сывороточные белки, такие как человеческий сывороточный альбумин, буферные вещества, такие как фосфаты, глицин, сорбиновая кислота, сорбат калия, смеси неполных глицеридов насыщенных растительных жирных кислот, воду, соли или электролиты, такие как протамина сульфат, гидрофосфат натрия, гидрофосфат калия, хлорид натрия, соли цинка, коллоидный диоксид кремния, трисиликат магния, поливинилпирролидон, вещества на основе целлюлозы, полиэтиленгликоль, натрий карбоксиметилцеллюлозу, полиакрилаты, воски, блок-полимеры полиэтилен-полиоксипропилен, полиэтиленгликоль и ланолин.

[0669] Термин «фармацевтически приемлемое производное» означает любую нетоксичную соль, сложный эфир, соль сложного эфира или другое производное соединения согласно настоящему изобретению, которые при введении их реципиенту способны воспроизводить, будь то непосредственно или опосредованно, соединение согласно настоящему изобретению или его ингибиторно активный метаболит или остаток.

[0670] В настоящем документе термин «его ингибиторно активный метаболит или остаток» означает, что метаболит или остаток соединения согласно настоящему изобретению также является ингибитором протеинкиназы PI3Kα или ее мутанта.

[0671] Композиции согласно настоящему изобретению могут быть введены перорально, парентерально, ингаляторным спреем, местно, ректально, назально, буккально, вагинально или посредством имплантируемого резервуара. Термин «парентеральный» в контексте настоящего описания включает подкожную, внутривенную, внутримышечную, внутрисуставную, внутрисиновиальную, интрастернальную, интратекальную, внутрипеченочную, внутриочаговую и внутричерепную инъекцию или

инфузию. Предпочтительно композицию применяют перорально, внутрибрюшинно или внутривенно.

[0672] Стерильные инъекционные формы композиций согласно настоящему изобретению могут представлять собой водную или масляную суспензию. Эти суспензии могут быть получены в соответствии со способами, известными из уровня техники, с применением подходящих диспергирующих или смачивающих агентов и суспендирующих агентов. Стерильный инъекционный препарат также может представлять собой стерильный инъекционный раствор или суспензию в нетоксичном разбавителе или растворителе, приемлемом для парентерального введения, например в виде раствора в 1,3-бутандиоле. К числу приемлемых носителей и растворителей, которые могут быть применены, относятся вода, раствор Рингера и изотонический раствор хлорида натрия. Кроме того, в качестве растворителя или суспендирующей среды обычно применяют стерильные нелетучие масла.

[0673] Для данной цели может быть применено любое нераздражающее нелетучее масло, включая синтетические моно- или диглицериды. Жирные кислоты, такие как олеиновая кислота и ее глицеридные производные могут быть применены для получения инъекционных форм, примерами являются натуральные фармацевтически приемлемые масла, такие как оливковое масло или касторовое масло, в частности в их полиоксиэтилированных формах. Эти масляные растворы или суспензии также могут содержать длинноцепочечный спирт-разбавитель или диспергатор, такой как карбоксиметилцеллюлоза или аналогичные диспергирующие агенты, которые обычно применяют в составе фармацевтически приемлемых лекарственных форм, включая эмульсии и суспензии. Также для целей приготовления составов могут быть применены и другие широко используемые поверхностно-активные вещества, такие как разновидности реагентов Tween, Span и другие эмульгирующие агенты или усилители биодоступности, широко используемые при получении фармацевтически приемлемых твердых, жидких или других лекарственных форм.

[0674] Фармацевтически приемлемые композиции согласно настоящему изобретению могут быть введены перорально в любой приемлемой для перорального введения лекарственной форме, включая, но не ограничиваясь ими, капсулы, таблетки, водные суспензии или растворы. В случае таблеток для перорального применения носители обычно включают лактозу и кукурузный крахмал. Также обычно добавляют смазывающие агенты, такие как стеарат магния. Для перорального введения в форме

капсул подходящие для применения разбавители включают лактозу и сухой кукурузный крахмал. Когда для перорального применения требуются водные суспензии, активный ингредиент объединяют с эмульгирующими и суспендирующими агентами. По желанию могут быть добавлены определенные подсластители, вкусоароматические добавки или пищевые красители.

[0675] Как вариант, фармацевтически приемлемые композиции согласно настоящему изобретению можно вводить в форме суппозиториев для ректального или вагинального введения. Они могут быть приготовлены путем смешивания активного ингредиента с нераздражающим вспомогательным веществом, которое является твердым при комнатной температуре и жидким при температуре в прямой кишке или влагалище, и таким образом, оно будет плавиться в прямой кишке или влагалище, высвобождая лекарственное средство. Такие материалы включают масло какао, пчелиный воск и полиэтиленгликоли.

[0676] Фармацевтически приемлемые композиции согласно настоящему изобретению также могут быть введены местно, особенно когда мишень для лекарственного воздействия включает области или органы, легко доступные при местном нанесении, включая заболевания глаз, кожи и нижнего отдела желудочно-кишечного тракта. Подходящие составы для местного нанесения могут быть легко приготовлены для всех таких областей или органов.

[0677] Местное нанесение для нижнего отдела желудочно-кишечного тракта может быть произведено с помощью лекарственной формы в виде ректального суппозитория (см. выше) или подходящего состава для клизмы. Также могут быть применены местные трансдермальные пластыри.

[0678] Для местного применения предложенные фармацевтически приемлемые композиции могут быть приготовлены в виде подходящей мази, содержащей активный ингредиент, суспендированный или растворенный в одном или более носителях. Носители для местного введения соединений согласно настоящему изобретению включают, но не ограничиваются ими, минеральное масло, жидкий вазелин, белый вазелин, пропиленгликоль, полиоксиэтилен, полиоксипропиленовое соединение, эмульгированный воск и воду. Как вариант, предложенные фармацевтически приемлемые композиции могут быть приготовлены в виде подходящего лосьона или крема, содержащего активные ингредиенты, суспендированные или растворенные в

одном или более фармацевтически приемлемых носителях. Подходящие носители включают, но не ограничиваются ими, минеральное масло, сорбитанмоностеарат, полисорбат 60, воск цетиловых эфиров, цетеариловый спирт, 2-октилдодеканол, бензиловый спирт и воду.

[0679] Для офтальмологического применения предложенные фармацевтически приемлемые композиции могут быть приготовлены в виде тонкодисперсных суспензий в изотоническом стерильном солевом растворе с отрегулированным pH или предпочтительно в виде растворов в изотоническом стерильном солевом растворе с отрегулированным pH с добавлением или без добавления консерванта, такого как бензилалкония хлорид. Как вариант, фармацевтические приемлемые композиции для офтальмологического применения могут быть приготовлены в виде мази, такой как вазелин.

[0680] Фармацевтически приемлемые композиции согласно настоящему изобретению также могут быть введены с помощью назального аэрозоля или путем ингаляции. Такие композиции готовят согласно методикам, хорошо известным в области приготовления лекарственных форм, и могут быть получены в виде растворов в солевом растворе с использованием бензилового спирта или других подходящих консервантов, стимуляторов абсорбции для повышения биодоступности, фторуглеродов и/или других традиционных солюбилизирующих или диспергирующих агентов.

[0681] Предпочтительно фармацевтически приемлемые композиции согласно настоящему изобретению получают в виде лекарственных форм для перорального введения. Такие лекарственные формы могут быть введены с пищей или без нее. В некоторых вариантах реализации изобретения фармацевтически приемлемые композиции согласно настоящему изобретению вводят без пищи. В других вариантах реализации изобретения фармацевтически приемлемые композиции согласно настоящему изобретению вводят с пищей.

[0682] Количество соединения согласно настоящему изобретению, которое можно комбинировать с материалами-носителями для получения композиции в единичной лекарственной форме, будет варьироваться в зависимости от конкретного пациента, получающего лечение, и конкретного способа введения. Предпочтительно предложенные композиции следует составлять таким образом, чтобы принимающему

эти композиции пациенту могла быть введена доза ингибитора, составляющая от 0,01 до 100 мг/кг массы тела в сутки.

[0683] Следует также понимать, что конкретная доза и программа лечения для любого отдельного пациента будут зависеть от множества различных факторов, включая активность конкретного применяемого соединения, возраст, массу тела, общее состояние здоровья, пол пациента, его диету, время введения, скорость экскреции, сочетаемость лекарственных препаратов, мнение лечащего врача и тяжесть конкретного заболевания, подлежащего лечению. Количества соединения согласно настоящему изобретению в композиции также будет зависеть от того, какое конкретное соединение входит в композицию.

[0684] Точная доза, используемая в композициях, также будет зависеть от способа введения, и должна определяться согласно мнению практикующего врача и специфики состояния каждого субъекта. В конкретных вариантах реализации настоящего изобретения подходящие диапазоны доз для перорального введения соединений согласно настоящему изобретению в целом составляют от примерно 1 мг/сутки до примерно 1000 мг/сутки. В некоторых вариантах реализации изобретения пероральная доза составляет от примерно 1 мг/сутки до примерно 800 мг/сутки. В некоторых вариантах реализации изобретения пероральная доза составляет от примерно 1 мг/сутки до примерно 500 мг/сутки. В некоторых вариантах реализации изобретения пероральная доза составляет от примерно 1 мг/сутки до примерно 250 мг/сутки. В некоторых вариантах реализации изобретения пероральная доза составляет от примерно 1 мг/сутки до примерно 100 мг/сутки. В некоторых вариантах реализации изобретения пероральная доза составляет от примерно 5 мг/сутки до примерно 50 мг/сутки. В некоторых вариантах реализации изобретения пероральная доза составляет примерно 5 мг/сутки. В некоторых вариантах реализации изобретения пероральная доза составляет примерно 10 мг/сутки. В некоторых вариантах реализации изобретения пероральная доза составляет примерно 20 мг/сутки. В некоторых вариантах реализации изобретения пероральная доза составляет примерно 30 мг/сутки. В некоторых вариантах реализации изобретения пероральная доза составляет примерно 40 мг/сутки. В некоторых вариантах реализации изобретения пероральная доза составляет примерно 50 мг/сутки. В некоторых вариантах реализации изобретения пероральная доза составляет примерно 60 мг/сутки. В некоторых вариантах реализации изобретения пероральная доза составляет примерно 70 мг/сутки. В некоторых вариантах реализации изобретения пероральная доза составляет

примерно 100 мг/сутки. Следует понимать, что любая из доз, перечисленных в настоящем документе, может составлять верхний или нижний предел диапазона доз и может быть объединена с любой другой дозой с образованием некоторого диапазона доз, включающего его верхний и нижний предел.

[0685] В некоторых вариантах реализации изобретения фармацевтически приемлемые композиции содержат предложенное соединение и/или его фармацевтически приемлемую соль в концентрациях, варьирующихся от примерно 0,01 до примерно 90 масс. %, от примерно 0,01 до примерно 80 масс. %, от примерно 0,01 до примерно 70 масс. %, от примерно 0,01 до примерно 60 масс. %, от примерно 0,01 до примерно 50 масс. %, от примерно 0,01 до примерно 40 масс. %, от примерно 0,01 до примерно 30 масс. %, от примерно 0,01 до примерно 20 масс. %, от примерно 0,01 до примерно 2,0 масс. %, от примерно 0,01 до примерно 1 масс. %, от примерно 0,05 до примерно 0,5 масс. %, от примерно 1 до примерно 30 масс. % или от примерно 1 до примерно 20 масс. %. Композиция может быть приготовлена в виде раствора, суспензии, мази или капсулы и т.п. Фармацевтическая композиция может быть приготовлена в виде водного раствора и может содержать дополнительные компоненты, такие как консерванты, буферизующие агенты, регуляторы тоничности, антиоксиданты, стабилизаторы, модификаторы вязкости и т.п.

[0686] Фармацевтически приемлемые носители хорошо известны специалистам в данной области техники и включают, например, адъюванты, разбавители, вспомогательные вещества, наполнители, лубриканты и носители. В некоторых вариантах реализации изобретения носитель представляет собой разбавитель, адъювант, вспомогательное вещество или растворяющую основу. В некоторых вариантах реализации изобретения носитель представляет собой разбавитель, адъювант или вспомогательное вещество. В некоторых вариантах реализации изобретения носитель представляет собой разбавитель или адъювант. В некоторых вариантах реализации изобретения носитель представляет собой вспомогательное вещество.

[0687] Примеры фармацевтически приемлемых носителей могут включать, например, воду или солевой раствор, полимеры, такие как полиэтиленгликоль, углеводы и их производные, масла, жирные кислоты или спирты. Неограничивающие примеры масел в качестве фармацевтических носителей включают масла нефтяного, животного, растительного или синтетического происхождения, такие как арахисовое масло, соевое масло, минеральное масло, кунжутное масло и т.п. Фармацевтические носители также

могут представлять собой солевой раствор, акациевую камедь, желатин, крахмальную пасту, тальк, кератин, коллоидный диоксид кремния, мочевину и т.п. Кроме того, можно применять вспомогательные, стабилизирующие, загущающие, смазывающие и окрашивающие агенты. Другие примеры подходящих фармацевтических носителей описаны, например, в изданиях Remington «The Science and Practice of Pharmacy», 22nd Ed. (Allen, Loyd V., Jr ed., Pharmaceutical Press (2012)); «Modern Pharmaceutics», 5th Ed. (Alexander T. Florence, Juergen Siepmann, CRC Press (2009)); «Handbook of Pharmaceutical Excipients», 7th Ed. (Rowe, Raymond C.; Sheskey, Paul J.; Cook, Walter G.; Fenton, Marian E. eds., Pharmaceutical Press (2012)) (полное содержание каждого из которых включено в настоящее описание посредством ссылки).

[0688] Фармацевтически приемлемые носители, используемые в настоящем изобретении, могут быть выбраны из различных органических или неорганических материалов, применяемых в фармацевтических рецептурах, которые в них включаются в качестве анальгетиков, буферов, связующих, разрыхлителей, разбавителей, эмульгаторов, вспомогательных веществ, наполнителей, скользящих веществ, солюбилизаторов, стабилизаторов, суспендирующих агентов, регуляторов тоничности, носителей и загустителей. Также могут быть добавлены фармацевтические добавки, такие как антиоксиданты, ароматизаторы, красители, вкусоароматические агенты, консерванты и подсластители. Примеры подходящих фармацевтических носителей включают среди прочего карбоксиметилцеллюлозу, кристаллическую целлюлозу, глицерин, гуммиарабик, лактозу, стеарат магния, метилцеллюлозу, порошки, солевой раствор, альгинат натрия, сахарозу, крахмал, тальк и воду. В некоторых вариантах реализации изобретения термин «фармацевтически приемлемый» означает одобренный регулирующим органом федерального правительства или правительства штата, или показанный в Фармакопее США или другой общепризнанной фармакопее к применению для животных и в особенности для людей.

[0689] Также к применению в рецептурах пригодны поверхностно-активные вещества, такие как, например, детергенты. Конкретные примеры поверхностно-активных веществ включают поливинилпирролидон, поливиниловые спирты, сополимеры винилацетата и винилпирролидона, полиэтиленгликоли, бензиловый спирт, маннит, глицерин, сорбит или полиоксиэтиленированные сложные эфиры сорбитана, лецитин или карбоксиметилцеллюлозу натрия; или акриловые производные, такие как метакрилаты и другие, анионные поверхностно-активные вещества, такие как щелочные

стеараты, в частности, стеарат натрия, калия или аммония, стеарат кальция или стеарат триэтаноламина, алкилсульфаты, в частности, лаурилсуфат натрия и цетилсульфат натрия, додецилбензолсульфонат натрия или диоктилсульфосукцинат натрия, или жирные кислоты, в частности, полученные из кокосового масла, катионные поверхностно-активные вещества, такие как водорастворимые четвертичные аммониевые соли с формулой $N^+R'R''R'''R''''Y^-$, в которой радикалы R представляют собой идентичные или различные необязательно гидроксилированные углеводородные радикалы, а Y^- представляет собой анион сильной кислоты, такой как галогенид, сульфат или сульфонат, бромид цетилтриметиламмония, представляющий собой одно из разрешенных к применению катионных поверхностно-активных веществ, аминовые соли с формулой $N^+R'R''R'''$, в которых радикалы R представляют собой идентичные или различные необязательно гидроксилированные углеводородные радикалы, гидрохлорид октадециламина, являющийся одним из разрешенных к применению катионных поверхностно-активных веществ, неионные поверхностно-активные вещества, такие как необязательно полиоксиэтиленированные сложные эфиры сорбитана, в частности, Полисорбат 80, или полиоксиэтиленированные алкильные эфиры, полиэтиленгликольстеарат, полиоксиэтиленированные производные касторового масла, сложные эфиры полиглицерина, полиоксиэтиленированные жирные спирты, полиоксиэтиленированные жирные кислоты или сополимеры этиленоксида и пропиленоксида, амфотерные поверхностно-активные вещества, такие как замещенные лауриловые соединения бетаина.

[0690] Подходящие фармацевтические носители также могут включать вспомогательные вещества, такие как крахмал, глюкоза, лактоза, сахароза, желатин, солод, рис, мука, мел, силикагель, стеарат натрия, моностеарат глицерина, тальк, хлорид натрия, сухое обезжиренное молоко, глицерин, пропиленгликоль, Полиэтиленгликоль 300, вода, этанол, Полисорбат 20 и т.п. Настоящие композиции по желанию также могут содержать увлажняющие или эмульгирующие агенты, или регуляторы кислотности.

[0691] Рецептуры таблеток и капсул могут дополнительно содержать один или более адъювант, связующее, разбавитель, разрыхлитель, вспомогательное вещество, наполнитель или лубрикант, каждый из которых известен из уровня техники. Примеры таких добавок включают углеводы, такие как лактоза или сахароза, безводный двухосновный фосфат кальция, кукурузный крахмал, маннит, ксилит, целлюлозу или ее производные, микрокристаллическую целлюлозу, желатин, стеараты, диоксид кремния,

тальк, натрия крахмалгликолят, акациевую камедь, вкусоароматические агенты, консерванты, регуляторы кислотности, разрыхлители и красители. Перорально вводимые композиции могут содержать один или более необязательный агент, такой как, например, подсластитель, такой как фруктоза, аспартам или сахарин, вкусоароматический агент, такой как мята перечная, масло винтергреневое или вишневое, краситель и консерванты для получения фармацевтического препарата с приятным вкусом.

Применение соединений и их фармацевтически приемлемых композиций

[0692] Соединения и композиции, описанные в настоящем документе, в целом применимы для ингибирования киназы или ее мутанта. В некоторых вариантах реализации изобретения киназа, ингибируемая соединениями и композициями, описанными в настоящем документе, представляет собой фосфатидилинозитол-3-киназу (PI3K). В некоторых вариантах реализации изобретения киназа, ингибируемая соединениями и композициями, описанными в настоящем документе, представляет собой одну или более из PI3Kα, PI3Kδ и PI3Kγ. В некоторых вариантах реализации изобретения киназа, ингибируемая соединениями и композициями, описанными в настоящем документе, представляет собой PI3Kα. В некоторых вариантах реализации изобретения киназа, ингибируемая соединениями и композициями, описанными в настоящем документе, представляет собой PI3Kα, содержащий по меньшей мере одну из следующих мутаций: H1047R, E542K и E545K.

[0693] Соединения или композиции согласно настоящему изобретению могут быть пригодны в областях применения, где положительный эффект достигается при ингибировании ферментов PI3K. Например, ингибиторы PI3K согласно настоящему изобретению в целом пригодны для лечения клеточных пролиферативных заболеваний. Соединения или композиции согласно настоящему изобретению могут быть пригодны в областях применения, где положительный эффект достигается при ингибировании ферментов PI3Kα. Например, ингибиторы PI3Kα согласно настоящему изобретению в целом пригодны для лечения клеточных пролиферативных заболеваний.

[0694] Аберрантная регуляция PI3K, которая часто повышает выживаемость за счет активации Aid, является одним из наиболее распространенных явлений при раке человека и, как было показано, происходит на нескольких уровнях. Ген-супрессор опухоли PTEN, который дефосфорилирует фосфоинозитиды в положении 3'

инозитольного кольца, и тем самым противодействует активности PI3K, функционально исключается в целом ряде различных опухолей. В других опухолях амплифицированы гены для p110 альфа изоформы (PIK3CA) и для Akt, и повышенная экспрессия белка их генных продуктов была продемонстрирована при нескольких видах рака человека. Кроме того, в случаях раковых заболеваний человека были описаны мутации и транслокация p85 альфа, которые служат для повышающего регулирования (активирования) комплекса p85-p110. И наконец при самых разнообразных видах рака человека со значительной частотой были отмечены соматические миссенс-мутации в PIK3CA, активирующие нисходящие сигнальные пути, (Kang et al., Proc. Natl. Acad. Sci. USA 102:802 (2005); Samuels et al., Science 304:554 (2004); Samuels et al., Cancer Cell 7:561-573 (2005)). Эти наблюдения показывают, что дерегуляция фосфоинозитол-3-киназы, а также восходящих и нисходящих компонентов этого сигнального пути, является одной из наиболее распространенных дерегуляций, связанных с раком человека и пролиферативными заболеваниями (Parsons et al., Nature 436:792 (2005); Hennessey at el., Nature Rev. Drug Disc. 4:988-1004 (2005)).

[0695] Активность соединений, применяемых в настоящем изобретении, в качестве ингибиторов киназ PI3K, например, PI3Kα, или их мутантов, может быть определена *in vitro*, *in vivo* или в клеточных линиях. Анализы *in vitro* включают анализы, позволяющие определить ингибирование фосфорилирующей активности и/или дальнейших функциональных последствий или АТФазной активности активированной PI3Kα или ее мутантов. Альтернативные анализы *in vitro* позволяют количественно определить способность ингибитора связываться с PI3Kα. Связывание ингибитора может быть измерено путем введения в ингибитор радиоактивной метки перед связыванием, выделения комплекса ингибитор-PI3Kα и определения количества связанной радиоактивной метки. Как вариант, степень связывания ингибитора может быть определена путем проведения эксперимента по конкурентному связыванию, когда новые ингибиторы инкубируют с PI3Kα, связанной с известным количеством радиоактивных лигандов. Репрезентативные анализы *in vitro* и *in vivo*, подходящие для количественного определения ингибитора PI3Kα, включают анализы, описанные и раскрытые в патентах и научных публикациях, описанных в настоящем документе. Подробные условия для количественного определения соединения, применяемого в настоящем изобретении в качестве ингибитора PI3Kα или ее мутанта, представлены ниже в разделе «Примеры».

Лечение заболеваний

[0696] Предложенные соединения представляют собой ингибиторы PI3Kα и соответственно пригодны для лечения одного или более заболевания, связанного с активностью PI3Kα или ее мутантов. Так в определенных вариантах реализации настоящего изобретения предложен способ лечения заболевания, опосредованного PI3Kα, у субъекта, включающий введение нуждающемуся в этом субъекту терапевтически эффективного количества соединения согласно настоящему изобретению или его фармацевтически приемлемой соли, или фармацевтически приемлемой композиции с любым из вышеперечисленных ингредиентов. В некоторых вариантах реализации настоящего изобретения предложен способ лечения заболевания, опосредованного PI3Kα, у субъекта, включающий введение нуждающемуся в этом субъекту терапевтически эффективного количества соединения согласно настоящему изобретению или его фармацевтически приемлемой композиции. В некоторых вариантах реализации изобретения указанный субъект имеет мутантную PI3Kα. В некоторых вариантах реализации изобретения указанный субъект имеет PI3Kα, содержащую по меньшей мере одну из следующих мутаций: H1047R, E542K и E545K.

[0697] В контексте настоящего описания термин «опосредованные PI3Kα» патологии, заболевания и/или состояния означает любое заболевание или другое болезненное состояние, в котором важную роль заведомо играет PI3Kα или его мутант. Соответственно, другой вариант реализации настоящего изобретения относится к лечению или уменьшению тяжести одного или более заболевания, в котором важную роль заведомо играет PI3Kα или его мутант. Такие опосредованные PI3Kα заболевания включают, но не ограничиваются ими, клеточные пролиферативные расстройства (например, рак). В некоторых вариантах реализации изобретения опосредованное PI3Kα заболевание представляет собой заболевание, опосредованное мутантом PI3Kα. В некоторых вариантах реализации изобретения опосредованное PI3Kα заболевание представляет собой заболевание, опосредованное PI3Kα, содержащей по меньшей мере одну из следующих мутаций: H1047R, E542K и E545K.

[0698] В некоторых вариантах реализации настоящего изобретения предложен способ лечения клеточного пролиферативного заболевания, при этом указанный способ включает введение нуждающемуся в этом пациенту терапевтически эффективного количества соединения согласно настоящему изобретению, или его фармацевтически

приемлемой соли, или фармацевтически приемлемой композиции с любым из вышеперечисленных ингредиентов. В некоторых вариантах реализации настоящего изобретения предложен способ лечения клеточного пролиферативного заболевания, при этом указанный способ включает введение нуждающемуся в этом пациенту терапевтически эффективного количества соединения согласно настоящему изобретению или содержащей его фармацевтически приемлемой композиции.

[0699] В некоторых вариантах реализации изобретения указанный способ лечения включает стадии (i) идентификации субъекта, нуждающегося в таком лечении, (ii) предоставления раскрытого соединения или его фармацевтически приемлемой соли и (iii) введения указанного предоставленного соединения в терапевтически эффективном количестве для лечения, подавления и/или предупреждения патологического заболевания или состояния у субъекта, нуждающегося в таком лечении. В некоторых вариантах реализации изобретения указанный субъект имеет мутантную PI3Kα. В некоторых вариантах реализации изобретения указанный субъект имеет PI3Kα, содержащую по меньшей мере одну из следующих мутаций: H1047R, E542K и E545K.

[0700] В некоторых вариантах реализации изобретения указанный способ лечения включает стадии (i) идентификации субъекта, нуждающегося в таком лечении, (ii) предоставления композиции, содержащей раскрытое соединение или его фармацевтически приемлемую соль, и (iii) введения указанного предоставленного соединения в терапевтически эффективном количестве для лечения, подавления и/или предупреждения патологического заболевания или состояния у субъекта, нуждающегося в таком лечении. В некоторых вариантах реализации изобретения указанный субъект имеет мутантную PI3Kα. В некоторых вариантах реализации изобретения указанный субъект имеет PI3Kα, содержащую по меньшей мере одну из следующих мутаций: H1047R, E542K и E545K.

[0701] Согласно другому аспекту настоящего изобретения предложено соединение согласно определениям, приведенным в настоящем документе, или его фармацевтически приемлемая соль, или фармацевтическая композиция с любым из вышеперечисленных ингредиентов для применения при лечении заболевания, описанного в настоящем документе. Согласно еще одному аспекту настоящего изобретения предложено применение соединения согласно определениям, приведенным в настоящем документе, или его фармацевтически приемлемой соли, или

фармацевтической композиции с любыми из вышеперечисленных ингредиентов для лечения заболевания, описанного в настоящем документе. Аналогичным образом, в настоящем изобретении предложено применение соединения согласно определениям, приведенным в настоящем документе, или его фармацевтически приемлемой соли для получения лекарственного средства для лечения заболевания, описанного в настоящем документе.

Клеточные пролиферативные заболевания

[0702] В некоторых вариантах реализации изобретения заболевание представляет собой клеточное пролиферативное заболевание. В некоторых вариантах реализации изобретения клеточное пролиферативное заболевание представляет собой рак. В некоторых вариантах реализации изобретения рак представляет собой опухоль. В некоторых вариантах реализации изобретения рак представляет собой солидную опухоль. В некоторых вариантах реализации изобретения клеточное пролиферативное заболевание представляет собой новообразование из опухолевых и/или раковых клеток. В некоторых вариантах реализации изобретения клеточное пролиферативное заболевание представляет собой опухоль. В некоторых вариантах реализации изобретения клеточное пролиферативное заболевание представляет собой солидную опухоль. В некоторых вариантах реализации изобретения клеточное пролиферативное заболевание представляет собой новообразование из раковых клеток.

[0703] В некоторых вариантах реализации изобретения рак выбран из саркомы, рака легкого, бронхов, предстательной железы, молочной железы (включая спорадические виды рака молочной железы и болезнь Каудена), поджелудочной железы; желудочно-кишечного тракта, толстой кишки, прямой кишки, карциномы, карциномы толстой кишки, аденомы, колоректальной аденомы, рака щитовидной железы, печени, внутрипеченочного желчного протока, гепатоцеллюлярного рака, рака надпочечников, желудка, кардиального отдела желудка, глиомы, глиобластомы, рака эндометрия, меланомы; рака почки, рака почечной лоханки, рака мочевого пузыря, рака тела матки, шейки матки, влагалища, яичников (включая светлоклеточный рак яичников), множественной миеломы, рака пищевода, лейкоза, острого миелогенного лейкоза, хронического миелогенного лейкоза, лимфоцитарного лейкоза, миелоидного лейкоза, рака головного мозга, карциномы головного мозга, рака ротовой полости и глотки, гортани, тонкой кишки, неходжкинской лимфомы, ворсинчатой аденомы толстой кишки, неоплазии, неоплазии эпителиального характера, лимфомы, карциномы

молочной железы, базально-клеточной карциномы, плоскоклеточной карциномы, актинического кератоза, рака шеи, головы, истинной полицитемии, эссенциальной тромбоцитемии, миелофиброза с миелоидной метаплазией и макроглобулинемии Вальденстрема.

[0704] В некоторых вариантах реализации изобретения рак выбран из рака легкого, бронхов, предстательной железы, молочной железы (включая спорадический рак молочной железы и болезнь Каудена), поджелудочной железы, желудочно-кишечного тракта, толстой кишки, прямой кишки, щитовидной железы, печени, внутрипеченочного желчного протока, гепатоцеллюлярного отдела, надпочечников, желудка, кардиального отдела желудка, эндометрия, почек, почечной лоханки, мочевого пузыря, маточного тела, шейки матки, влагалища, яичников (включая светлоклеточный рак яичников), пищевода, лейкоза, острого миелогенного лейкоза, хронического миелогенного лейкоза, лимфоцитарного лейкоза, миелоидного лейкоза, рака головного мозга, полости рта и глотки, гортани, тонкого кишечника, шеи и головы. В некоторых вариантах реализации изобретения рак выбран из саркомы, карциномы, карциномы толстой кишки, аденомы, колоректальной аденомы, глиомы, глиобластомы, меланомы, множественной миеломы, карциномы головного мозга, неходжкинской лимфомы, ворсинчатой аденомы толстой кишки, неоплазии, неоплазии эпителиального характера, лимфомы, карциномы молочной железы, базально-клеточной карциномы, плоскоклеточной карциномы, актинического кератоза, истинной полицитемии, эссенциальной тромбоцитемии; миелофиброза с миелоидной метаплазией и макроглобулинемии Вальденстрема.

[0705] В некоторых вариантах реализации изобретения рак выбран из рака легкого, бронхов, предстательной железы, молочной железы (включая спорадические раковые заболевания молочной железы и болезнь Каудена), поджелудочной железы, желудочно-кишечного тракта, толстой кишки, прямой кишки, щитовидной железы, печени, внутрипеченочного желчного протока, гепатоцеллюлярной ткани, надпочечников, желудка, кардиального отдела желудка, эндометрия, почки, почечной лоханки, мочевого пузыря, тела матки, шейки матки, влагалища, яичников (включая светлоклеточный рак яичников), пищевода, головного мозга, полости рта и глотки, гортани, тонкого кишечника, шеи и головы. В некоторых вариантах реализации изобретения рак представляет собой лейкоз. В некоторых вариантах реализации изобретения рак представляет собой острый миелогенный лейкоз, хронический миелогенный лейкоз, лимфоцитарный лейкоз или миелоидный лейкоз.

[0706] В некоторых вариантах реализации изобретения рак представляет собой рак молочной железы (включая спорадический рак молочной железы и болезнь Каудена). В некоторых вариантах реализации изобретения рак представляет собой рак молочной железы. В некоторых вариантах реализации изобретения рак представляет собой ER+/HER2-рак молочной железы. В некоторых вариантах реализации изобретения рак представляет собой ER+/HER2-рак молочной железы, при этом пациент не переносит или не подходит для лечения альпелисибом. В некоторых вариантах реализации изобретения рак представляет собой спорадический рак молочной железы. В некоторых вариантах реализации изобретения рак представляет собой болезнь Каудена.

[0707] В некоторых вариантах реализации изобретения рак представляет собой рак яичников. В некоторых вариантах реализации изобретения рак яичников представляет собой светлоклеточный рак яичников.

[0708] В некоторых вариантах реализации изобретения клеточное пролиферативное заболевание связано с мутантной PI3Kα. В некоторых вариантах реализации изобретения рак связан с мутантной PI3Kα. В некоторых вариантах реализации изобретения рак молочной железы связан с мутантной PI3Kα. В некоторых вариантах реализации изобретения рак яичников связан с мутантной PI3Kα. В некоторых вариантах реализации изобретения светлоклеточный рак яичников связан с мутантной PI3Kα.

[0709] В некоторых вариантах реализации изобретения клеточное пролиферативное заболевание связано с PI3Kα, содержащей по меньшей мере одну из следующих мутаций: H1047R, E542K и E545K. В некоторых вариантах реализации изобретения рак связан с PI3Kα, содержащей по меньшей мере одну из следующих мутаций: H1047R, E542K и E545K. В некоторых вариантах реализации изобретения рак молочной железы связан с PI3Kα, содержащей по меньшей мере одну из следующих мутаций: H1047R, E542K и E545K. В некоторых вариантах реализации изобретения рак яичников связан с PI3Kα, содержащей по меньшей мере одну из следующих мутаций: H1047R, E542K и E545K. В некоторых вариантах реализации изобретения светлоклеточный рак яичников связан с PI3Kα, содержащей по меньшей мере одну из следующих мутаций: H1047R, E542K и E545K.

[0710] В некоторых вариантах реализации изобретения рак представляет собой аденому, карциному, саркому, глиому, глиобластому, меланому, множественную миелому или

лимфому. В некоторых вариантах реализации изобретения рак представляет собой колоректальную аденому или ворсинчатую аденому толстой кишки. В некоторых вариантах реализации изобретения рак представляет собой карциному толстой кишки, карциному головного мозга, карциному молочной железы, базально-клеточную карциному или плоскоклеточную карциному. В некоторых вариантах реализации изобретения рак представляет собой неоплазию или неоплазию эпителиального характера. В некоторых вариантах реализации изобретения рак представляет собой неходжкинскую лимфому. В некоторых вариантах реализации изобретения рак представляет собой актинический кератоз, истинную полицитемию, эссенциальную тромбоцитемию, миелофиброз с миелоидной метаплазией или макроглобулинемию Вальденстрема.

[0711] В некоторых вариантах реализации изобретения клеточное пролиферативное заболевание проявляет сверхэкспрессию или амплификацию PI3Kα, соматическую мутацию PIK3CA, герминальные мутации или соматическую мутацию PTEN, или мутации и транслокацию p85α, которые служат для повышающего регулирования уровня комплекса p85-p110. В некоторых вариантах реализации изобретения клеточное пролиферативное заболевание демонстрирует сверхэкспрессию или амплификацию PI3Kα. В некоторых вариантах реализации изобретения клеточное пролиферативное заболевание демонстрирует соматическую мутацию PIK3CA. В некоторых вариантах реализации изобретения клеточное пролиферативное заболевание демонстрирует герминальные мутации или соматическую мутацию PTEN. В некоторых вариантах реализации изобретения клеточное пролиферативное заболевание показывает мутации и транслокацию p85α, которые служат для повышающего регулирования уровня комплекса p85-p110.

Дополнительные заболевания

[0712] В некоторых вариантах реализации PI3Kα-опосредованное заболевание выбрано из группы, состоящей из истинной полицитемии, эссенциальной тромбоцитемии, миелофиброза с миелоидной метаплазией, астмы, COPD, ARDS, PROS (синдром избыточного роста, связанный с PI3K), венозной мальформации, синдрома Лоффлера, эозинофильной пневмонии, паразитарной (в частности, метазоанной) инвазии (включая тропическую эозинофилию), бронхолегочного аспергиллеза, узелкового полиартериита (включая синдром Чарга - Штрауса), эозинофильной гранулемы, связанных с

эозинофилами заболеваний дыхательных путей, вызванных лекарственной реакцией, псориаза, контактного дерматита, атопического дерматита, очаговой алопеции, мультиформной эритемы, герпетиформного дерматита, склеродермии, витилиго, аллергического васкулита, крапивницы, буллезного пемфигоида, красной волчанки, пемфигуса, приобретенного буллезного эпидермолиза, аутоиммунных гематологических нарушений (например, гемолитической анемии, апластической анемии, чистой красноклеточной анемии и идиопатической тромбоцитопении), системной красной волчанки, полихондрита, гранулематоза Вегенера, дерматомиозита, хронического активного гепатита, тяжелой миастении, синдрома Стивена-Джонсона, идиопатической целиакии, аутоиммунного воспалительного заболевания кишечника (например, язвенного колита и болезни Крона), эндокринной офтальмопатии, болезни Грейвса, саркоидоза, альвеолита, хронического аллергического пневмонита, рассеянного склероза, первичного билиарного цирроза, увеита (переднего и заднего), интерстициального фиброза легких, псориатического артрита, гломерулонефрита, сердечно-сосудистых заболеваний, атеросклероза, гипертензии, тромбоза глубоких вен, инсульта, инфаркта миокарда, нестабильной стенокардии, тромбоэмболии, легочной эмболии, тромболитических заболеваний, острой ишемии артерий, периферических тромботических окклюзий и коронарно-артериального заболевания, реперфузионных травм, ретинопатии, такой как диабетическая ретинопатия или гипербарическая кислород-индуцированная ретинопатия, и патологических состояний, характеризующихся повышенным внутриглазным давлением или секрецией внутриглазной жидкости, таких как глаукома.

[0713] В некоторых вариантах реализации изобретения PI3Kα-опосредованное заболевание представляет собой истинную полицитемию, эссенциальную тромбоцитемию или миелофиброз с миелоидной метаплазией. В некоторых вариантах реализации изобретения PI3Kα-опосредованное заболевание представляет собой астму, COPD, ARDS, PROS (связанный с PI3K синдром ускоренного роста), венозную мальформацию, синдром Лоффлера, эозинофильную пневмонию, паразитарную (в частности, метазоанную) инвазию (включая тропическую эозинофилию) или бронхолегочный аспергиллез. В некоторых вариантах реализации изобретения PI3Kα-опосредованное заболевание представляет собой узелковый полиартериит (включая синдром Чарга - Штрауса), эозинофильную гранулему, связанные с эозинофилами заболевания дыхательных путей, вызванные лекарственной реакцией, псориаз,

контактный дерматит, атопический дерматит, очаговую алопецию, мультиформную эритему, герпетиформный дерматит или склеродермию. В некоторых вариантах реализации изобретения PI3Kα-опосредованное заболевание представляет собой витилиго, аллергический васкулит, крапивницу, буллезный пемфигоид, красную волчанку, пемфигус, приобретенный буллезный эпидермолиз или аутоиммунные гематологические заболевания (например, гемолитическую анемию, апластическую анемию, чистую красноклеточную анемию и идиопатическую тромбоцитопению). В некоторых вариантах реализации изобретения PI3Kα-опосредованное заболевание представляет собой системную красную волчанку, полихондрит, склеродермию, гранулематоз Вегенера, дерматомиозит, хронический активный гепатит, тяжелую миастению, синдром Стивена-Джонсона, идиопатическую целиакию или аутоиммунное воспалительное заболевание кишечника (например, язвенный колит и болезнь Крона).

[0714] В некоторых вариантах реализации изобретения изобретения PI3Kα-опосредованное заболевание представляет собой эндокринную офтальмопатию, болезнь Грейвса, саркоидоз, альвеолит, хронический аллергический пневмонит, рассеянный склероз, первичный билиарный цирроз, увеит (передний и задний), интерстициальный фиброз легких или псориатический артрит. В некоторых вариантах реализации изобретения PI3Kα-опосредованное заболевание представляет собой гломерулонефрит, сердечно-сосудистые заболевания, атеросклероз, гипертензию, тромбоз глубоких вен, инсульт, инфаркт миокарда, нестабильную стенокардию, тромбоэмболию, легочную эмболию, тромболитические заболевания, острую ишемию артерий, периферические тромботические окклюзии и коронарно-артериальное заболевание или реперфузионные повреждения. В некоторых вариантах реализации изобретения PI3Kα-опосредованное заболевание представляет собой ретинопатию, такую как диабетическая ретинопатия или гипербарическая кислород-индуцированная ретинопатия, и патологические состояния, характеризующиеся повышенным внутриглазным давлением или секрецией внутриглазной жидкости, такие как глаукома.

Способы введения и дозированные лекарственные формы

[0715] В соответствии со способами согласно настоящему изобретению соединения и композиции можно вводить, используя любое количество и любой путь введения, эффективный для лечения или облегчения тяжести заболевания (например, пролиферативного заболевания). Точно потребное количество будет варьироваться от

субъекта к субъекту в зависимости от вида, возраста и общего состояния субъекта, тяжести инфицирования, конкретного используемого агента, способа его введения и т.п. Соединения согласно настоящему изобретению предпочтительно готовят в виде единичной лекарственной формы для простоты введения и однородности дозировки. В настоящем документе выражение «единичная лекарственная форма» относится к физически дискретной единице агента, подходящего для нуждающегося в лечении пациента. Однако следует понимать, что суммарные суточные дозы соединений и композиций согласно настоящему изобретению будут определяться лечащим врачом в рамках здравого медицинского суждения. Специфический эффективный уровень дозы для любого отдельного пациента или организма будет зависеть от множества факторов, включая подлежащее лечению заболевание и степень тяжести этого заболевания, активность конкретного используемого соединения, конкретную применяемую композицию, возраст, массу тела, общее состояние здоровья, пол и рацион питания пациента, время введения, путь введения и скорость выведения конкретного применяемого соединения, продолжительность лечения, лекарственные средства, используемые в комбинации или одновременно с конкретным применяемым соединением, и другие подобные факторы, хорошо известные в данной области медицины.

[0716] Фармацевтически приемлемые композиции согласно настоящему изобретению могут быть введены человеку и другим животным перорально, ректально, парентерально, интрацистернально, интравагинально, внутрибрюшинно, местно (в виде порошков, мазей или капель), буккально, в виде перорального или назального спрея или т.п. В некоторых вариантах реализации изобретения соединения согласно настоящему изобретению могут быть введены перорально или парентерально в дозах от примерно 0,01 мг/кг до примерно 50 мг/кг и предпочтительно от примерно 1 мг/кг до примерно 25 мг/кг массы тела субъекта в сутки, один или более раз в сутки, имея целью получение желаемого терапевтического эффекта.

[0717] Жидкие лекарственные формы для перорального введения включают, но не ограничиваются ими, фармацевтически приемлемые эмульсии, микроэмульсии, растворы, суспензии, сиропы и настойки. Помимо активных соединений жидкие лекарственные формы могут содержать инертные разбавители, обычно применяемые в данной области техники, такие как, например, вода или другие растворители, солюбилизирующие агенты и эмульгаторы, такие как этиловый спирт, изопропиловый

спирт, этилкарбонат, этилацетат, бензиловый спирт, бензилбензоат, пропиленгликоль, 1,3-бутиленгликоль, диметилформамид, масла (в частности, хлопковое, арахисовое, кукурузное, масло кукурузных зародышей, оливковое, касторовое и кунжутное масла), глицерин, тетрагидрофурфуриловый спирт, полиэтиленгликоли, эфиры жирных кислот с сорбитаном и их смеси. Кроме инертных разбавителей указанные композиции для перорального приема могут также содержать адъюванты, такие как смачивающие агенты, эмульгаторы и суспендирующие агенты, подсластители, вкусоароматические агенты и отдушки.

[0718] Составы для инъекций, например, стерильные инъекционные водные или масляные суспензии можно приготовить в соответствии с известным уровнем техники с использованием подходящих диспергирующих или смачивающих агентов и суспендирующих агентов. Стерильный состав для инъекций может также представлять собой стерильный инъекционный раствор, суспензию или эмульсию в нетоксичном парентерально приемлемом разбавителе или растворителе, например, в виде раствора в 1,3-бутандиоле. Среди приемлемых основ и растворителей, которые можно использовать для этих целей, можно указать воду, раствор Рингера, раствор хлорида натрия согласно Фарм. США и изотонический. Кроме того, в качестве растворителя или суспендирующей среды обычно применяют стерильные нелетучие масла. С этой целью можно применять любое мягкое нелетучее масло, в том числе синтетические моно- или диглицериды. Кроме того, при приготовлении составов для инъекций также можно применять жирные кислоты, такие как олеиновая кислота.

[0719] Инъекционные препараты можно стерилизовать, например, путем фильтрования через фильтр, задерживающий бактерии, или путем введения стерилизующих агентов в форме стерильных твердых композиций, которые можно растворять или диспергировать в стерильной воде или другой стерильной инъекционной среде непосредственно перед применением.

[0720] Для продления действия соединения согласно настоящему изобретению часто бывает желательным замедлить скорость всасывания соединения при подкожной или внутримышечной инъекции. Это можно обеспечить путем использования жидкой суспензии кристаллического или аморфного материала с низкой растворимостью в воде. Скорость всасывания соединения, таким образом, зависит от скорости его растворения, которая, в свою очередь, может зависеть от размера кристалла и кристаллической формы. В качестве альтернативы, отсроченное всасывание вводимой парентерально

формы соединения обеспечивают путем растворения или суспендирования соединения в масляной основе. Инъекционные депо-формы получают путем формирования микрокапсульных матриц соединения в биоразлагаемых полимерах, таких как полилактид-полигликолид. В зависимости от соотношения соединения и полимера и природы конкретного используемого полимера скорость высвобождения соединения можно контролировать. Примеры других биоразлагаемых полимеров включают поли(ортоэфиры) и поли(ангидриды). Инъекционные депо-составы также получают путем заключения соединения в липосомы или микроэмульсии, которые совместимы с тканями организма.

[0721] Композиции для ректального или вагинального введения предпочтительно представляют собой суппозитории, которые могут быть приготовлены путем смешивания соединений согласно настоящему изобретению с подходящими нераздражающими вспомогательными веществами или носителями, такими как масло какао, полиэтиленгликоль или суппозиторный воск, которые являются твердыми при температуре окружающей среды, но жидкими при температуре тела и, следовательно, плавятся в прямой кишке или полости влагалища с высвобождением активного соединения.

[0722] Твердые лекарственные формы для перорального введения включают капсулы, таблетки, пилюли, порошки и гранулы. В таких твердых лекарственных формах активное соединение смешивают с по меньшей мере одним инертным фармацевтически приемлемым вспомогательным веществом или носителем, таким как цитрат натрия или гидрофосфат кальция, и/или (a) наполнителями или сухими разбавителями, такими как крахмалы, лактоза, сахароза, глюкоза, маннит и кремниевая кислота, (b) связующими, такими как, например, карбоксиметилцеллюлоза, альгинаты, желатин, поливинилпирролидинон, сахароза и акациевая камедь, (c) увлажнителями, такими как глицерин, (d) разрыхлителями, такими как агар-агар, карбонат кальция, картофельный или тапиоковый крахмал, альгиновая кислота, определенные силикаты и карбонат натрия, (e) агентами, замедляющими растворение, такими как парафин, (f) ускорителями всасывания, такими как четвертичные аммониевые соединения, (g) смачивающими агентами, такими как, например, цетиловый спирт и моностеарат глицерина, (h) абсорбентами, такими как каолин и бентонитовая глина и (i) смазывающими веществами, такими как тальк, стеарат кальция, стеарат магния, твердые

полиэтиленгликоли, лаурилсульфат натрия, и их смеси. В случае капсул, таблеток и пилюль лекарственная форма также может содержать буферизующие агенты.

[0723] Твердые композиции подобного типа также можно применять для наполнения мягких и твердых желатиновых капсул, полученных с использованием таких вспомогательных веществ как лактоза или молочный сахар, а также высокомолекулярные полиэтиленгликоли и т.п. Твердые лекарственные формы в виде таблеток, драже, капсул, пилюль и гранул могут быть приготовлены с покрытиями и оболочками, такими как кишечнорастворимые покрытия и другие покрытия, хорошо известные в области получения фармацевтических составов. Они могут необязательно содержать опалесцирующие агенты и также могут иметь такой состав, чтобы активный ингредиент высвобождался исключительно или предпочтительно в определенной части кишечного тракта и, необязательно, с отсрочкой. Примеры заливочных композиций, которые могут быть в них применены, включают полимерные вещества и воски. Твердые композиции подобного типа также могут быть применены для наполнения мягких и твердых желатиновых капсул, полученных с использованием таких вспомогательных веществ как лактоза или молочный сахар, а также высокомолекулярные полиэтиленгликоли и т.п.

[0724] Активные соединения также могут находиться в микрокапсулированной форме с одним или более наполнителем, как указано выше. Твердые дозированные лекарственные формы в виде таблеток, драже, капсул, пилюль и гранул могут быть приготовлены с покрытиями и оболочками, такими как кишечнорастворимые покрытия, покрытия с контролируемым высвобождением и другие покрытия, хорошо известные в области получения фармацевтических составов. В таких твердых дозированных лекарственных формах к активному соединению может быть примешан по меньшей мере один инертный разбавитель, такой как сахароза, лактоза или крахмал. Такие дозированные лекарственные формы также могут содержать, как это принято в практике, дополнительные вещества, отличные от инертных разбавителей, например таблетировочные смазывающие вещества и другие средства для облегчения процесса таблетирования, такие как стеарат магния и микрокристаллическая целлюлоза. В случае капсул, таблеток и пилюль лекарственные формы также могут содержать буферизующие агенты. Они могут необязательно содержать опалесцирующие агенты и также могут иметь такой состав, чтобы активный ингредиент высвобождался исключительно или предпочтительно в определенной части кишечного тракта и,

необязательно, с отсрочкой. Примеры заливочных композиций, которые могут быть в них применены, включают полимерные вещества и воски.

[0725] Дозированные лекарственные формы для местного или трансдермального введения соединения согласно настоящему изобретению включают мази, пасты, кремы, лосьоны, гели, порошки, растворы, спреи, ингаляционные составы или пластыри. Активный компонент смешивают в стерильных условиях с фармацевтически приемлемым носителем и любыми необходимыми консервантами или буферами, которые только могут потребоваться. Составы для внутриглазного введения, ушные капли и глазные капли также подразумеваются попадающими в объем настоящего изобретения. Кроме того, настоящее изобретение подразумевает применение трансдермальных пластырей, которые имеют дополнительное преимущество в том, что они обеспечивают контролируемое поступление соединения в организм. Такие лекарственные формы могут быть получены путем растворения или диспергирования соединения в подходящей среде. Для повышения скорости проникновения соединения через кожу также могут быть применены усилители всасывания. Скорость можно контролировать либо путем применения регулирующей скорость мембраны, либо за счет диспергирования соединения в полимерной матрице или геле.

Размеры доз и режимы дозирования

[0726] В соответствии со способами согласно настоящему изобретению, соединения согласно настоящему изобретению вводят субъекту в терапевтически эффективном количестве, достаточном для, например, уменьшения или смягчения симптомов заболевания у субъекта. Это количество легко определит специалист в данной области техники на основании известных процедур, включая анализ кривых титрования, полученных *in vivo*, а также способов и количественных определений, раскрытых в настоящем документе.

[0727] В некоторых вариантах реализации изобретения эти способы включают введение терапевтически эффективной дозы соединений согласно настоящему описанию. В некоторых вариантах реализации изобретения терапевтически эффективная доза составляет по меньшей мере примерно 0,0001 мг/кг массы тела, по меньшей мере примерно 0,001 мг/кг массы тела, по меньшей мере примерно 0,01 мг/кг массы тела, по меньшей мере примерно 0,05 мг/кг массы тела, по меньшей мере примерно 0,1 мг/кг массы тела, по меньшей мере примерно 0,25 мг/кг массы тела, по меньшей мере

примерно 0,3 мг/кг массы тела, по меньшей мере примерно 0,5 мг/кг массы тела, по меньшей мере примерно 0,75 мг/кг массы тела, по меньшей мере примерно 1 мг/кг массы тела, по меньшей мере примерно 2 мг/кг массы тела, по меньшей мере примерно 3 мг/кг массы тела, по меньшей мере примерно 4 мг/кг массы тела, по меньшей мере примерно 5 мг/кг массы тела, по меньшей мере примерно 6 мг/кг массы тела, по меньшей мере примерно 7 мг/кг массы тела, по меньшей мере примерно 8 мг/кг массы тела, по меньшей мере примерно 9 мг/кг массы тела, по меньшей мере примерно 10 мг/кг массы тела, по меньшей мере примерно 15 мг/кг массы тела, по меньшей мере примерно 20 мг/кг массы тела, по меньшей мере примерно 25 мг/кг массы тела, по меньшей мере примерно 30 мг/кг массы тела, по меньшей мере примерно 40 мг/кг массы тела, при по меньшей мере примерно 50 мг/кг массы тела, по меньшей мере примерно 75 мг/кг массы тела, по меньшей мере примерно 100 мг/кг массы тела, по меньшей мере примерно 200 мг/кг массы тела, по меньшей мере примерно 250 мг/кг массы тела, по меньшей мере примерно 300 мг/кг массы тела, по меньшей мере примерно 350 мг/кг массы тела, по меньшей мере примерно 400 мг/кг массы тела, по меньшей мере примерно 450 мг/кг массы тела, по меньшей мере примерно 500 мг/кг массы тела, по меньшей мере примерно 550 мг/кг массы тела, по меньшей мере примерно 600 мг/кг массы тела, по меньшей мере примерно 650 мг/кг массы тела, по меньшей мере примерно 700 мг/кг массы тела, по меньшей мере примерно 750 мг/кг массы тела, по меньшей мере примерно 800 мг/кг массы тела, по меньшей мере примерно 900 мг/кг массы тела или по меньшей мере примерно 1000 мг/кг массы тела. Следует понимать, что любая из доз, перечисленных в настоящем документе, может составлять верхний или нижний предел диапазона доз и может быть объединена с любой другой дозой с образованием некоторого диапазона доз, включающего его верхний и нижний предел.

[0728] В некоторых вариантах реализации изобретения терапевтически эффективная доза находится в диапазоне от примерно 0,1 мг до примерно 10 мг/кг массы тела, от примерно 0,1 мг до примерно 6 мг/кг массы тела, от примерно 0,1 мг до примерно 4 мг/кг массы тела или от примерно 0,1 мг до примерно 2 мг/кг массы тела.

[0729] В некоторых вариантах реализации изобретения терапевтически эффективная доза находится в диапазоне примерно от 1 до 500 мг, примерно от 2 до 150 мг, примерно от 2 до 120 мг, примерно от 2 до 80 мг, примерно от 2 до 40 мг, примерно от 5 до 150 мг, примерно от 5 до 120 мг, примерно от 5 до 80 мг, примерно от 10 до 150 мг, примерно от 10 до 120 мг, примерно от 10 до 80 мг, примерно от 10 до 40 мг, примерно от 20 до

150 мг, примерно от 20 до 120 мг, примерно от 20 до 80 мг, примерно от 20 до 40 мг, примерно от 40 до 150 мг, примерно от 40 до 120 мг или примерно от 40 до 80 мг.

[0730] В некоторых вариантах реализации изобретения способы включают введение однократной дозы (например, однократную инъекцию или депонирование). Как вариант, в некоторых вариантах реализации изобретения эти способы включают введение дозы нуждающемуся в этом субъекту один раз в сутки, два раза в сутки, три раза в сутки или четыре раза в сутки на протяжении от примерно 2 до примерно 28 дней, или от примерно 7 до примерно 10 дней, или от примерно 7 до примерно 15 дней, или дольше. В некоторых вариантах реализации изобретения эти способы включают длительное или постоянное введение. В других вариантах реализации изобретения эти способы включают введение в течение нескольких недель, месяцев, лет или десятилетий. В третьих вариантах реализации изобретения эти способы включают введение в течение нескольких недель. В еще одних вариантах реализации изобретения эти способы включают введение в течение нескольких месяцев. В еще одних вариантах реализации изобретения эти способы включают введение в течение нескольких лет. В еще одних вариантах реализации изобретения эти способы включают введение в течение нескольких десятилетий.

[0731] Вводимая доза может варьироваться в зависимости от известных факторов, таких как фармакодинамические характеристики активного ингредиента, способ и путь его введения, время введения активного ингредиента, возраст, пол, состояние здоровья и вес реципиента, характер и степень симптомов, вид параллельно проводимого другого лечения, периодичность проведения лечения и его желаемый эффект и скорость выведения. Все они легко определимы и могут быть использованы квалифицированным специалистом для корректировки или подбора доз и/или режимов дозирования.

Ингибирование протеинкиназ

[0732] Согласно одному варианту реализации настоящее изобретение относится к способу ингибирования активности протеинкиназы в биологическом образце, включающему стадию приведения указанного биологического образца в контакт с соединением согласно настоящему изобретению или композицией, содержащей указанное соединение. Согласно другому варианту реализации настоящее изобретение относится к способу ингибирования активности PI3K или ее мутанта в биологическом образце, включающему стадию приведения указанного биологического образца в

контакт с соединением согласно настоящему изобретению или композицией, содержащей указанное соединение. Согласно еще одному варианту реализации настоящее изобретение относится к способу ингибирования активности PI3Kα или ее мутанта в биологическом образце, включающему стадию приведения указанного биологического образца в контакт с соединением согласно настоящему изобретению или композицией, содержащей указанное соединение. В некоторых вариантах реализации изобретения PI3Kα представляет собой мутантную PI3Kα. В некоторых вариантах реализации изобретения PI3Kα содержит по меньшей мере одну из следующих мутаций: H1047R, E542K и E545K.

[0733] В другом варианте реализации настоящего изобретения предложен способ селективного ингибирования PI3Kα в присутствии одной или обеих из PI3Kδ и PI3Kγ. В некоторых вариантах реализации изобретения соединение согласно настоящему изобретению является более чем 5-кратно селективным по сравнению с PI3Kδ и PI3Kγ. В некоторых вариантах реализации изобретения соединение согласно настоящему изобретению является более чем 10-кратно селективным по сравнению с PI3Kδ и PI3Kγ. В некоторых вариантах реализации изобретения соединение согласно настоящему изобретению является более чем 50-кратно селективным по сравнению с PI3Kδ и PI3Kγ. В некоторых вариантах реализации изобретения соединение согласно настоящему изобретению является более чем 100-кратно селективным по сравнению с PI3Kδ и PI3Kγ. В некоторых вариантах реализации изобретения соединение согласно настоящему изобретению является более чем 200-кратно селективным по сравнению с PI3Kδ и PI3Kγ. В некоторых вариантах реализации изобретения PI3Kα представляет собой мутантную PI3Kα. В некоторых вариантах реализации изобретения PI3Kα содержит по меньшей мере одну из следующих мутаций: H1047R, E542K и E545K.

[0734] В другом варианте реализации настоящего изобретения предложен способ селективного ингибирования мутантной PI3Kα по сравнению с диким типом PI3Kα. В некоторых вариантах реализации изобретения соединение согласно настоящему изобретению является более чем 5-кратно селективным в отношении мутантной PI3Kα по сравнению с PI3Kα дикого типа. В некоторых вариантах реализации изобретения соединение согласно настоящему изобретению является более чем 10-кратно селективным в отношении мутантной PI3Kα по сравнению с PI3Kα дикого типа. В некоторых вариантах реализации изобретения соединение согласно настоящему

изобретению является более чем 50-кратно селективным в отношении мутантной PI3Kα по сравнению с PI3Kα дикого типа. В некоторых вариантах реализации изобретения соединение согласно настоящему изобретению является более чем 100-кратно селективным в отношении мутантной PI3Kα по сравнению с PI3Kα дикого типа. В некоторых вариантах реализации изобретения соединение согласно настоящему изобретению является более чем 200-кратно селективным в отношении мутантной PI3Kα по сравнению с PI3Kα дикого типа. В некоторых вариантах реализации изобретения мутантная PI3Kα содержит по меньшей мере одну из следующих мутаций: H1047R, E542K и E545K.

[0735] Термин «биологический образец» в контексте настоящего описания включает, без ограничений, культуры клеток или их экстракты, биопсийный материал, полученный от млекопитающих, или его экстракты, кровь, слюну, мочу, кал, семенную жидкость, слезы или другие биологические жидкости организма или их экстракты.

[0736] Ингибирование активности PI3K (например, PI3Kα или ее мутанта) в биологическом образце применимо для самых разных целей, известных специалисту в данной области техники. Примеры таких целей включают, но не ограничиваются ими, переливание крови, трансплантацию органов, хранение биологических образцов и выполнение биологических проб.

[0737] Другой вариант реализации настоящего изобретения относится к способу ингибирования активности протеинкиназы у пациента, включающему стадию введения указанному пациенту соединения согласно настоящему изобретению или композиции, содержащей указанное соединение.

[0738] Согласно другому варианту реализации настоящее изобретение относится к способу ингибирования активности PI3K или ее мутанта у пациента, включающему стадию введения указанному пациенту соединения согласно настоящему изобретению, или композиции, содержащей указанное соединение. В некоторых вариантах реализации настоящее изобретение относится к способу ингибирования активности PI3Kα или ее мутанта у пациента, включающему стадию введения указанному пациенту соединения согласно настоящему изобретению, или композиции, содержащей указанное соединение. В некоторых вариантах реализации изобретения PI3Kα представляет собой мутантную PI3Kα. В некоторых вариантах реализации изобретения PI3Kα содержит по меньшей мере одну из следующих мутаций: H1047R, E542K и E545K.

[0739] Согласно другому варианту реализации настоящего изобретения предложен способ лечения заболевания, опосредованного PI3K или ее мутантом, у нуждающегося в этом пациента, включающий стадию введения указанному пациенту соединения согласно настоящему изобретению или его фармацевтически приемлемой композиции. В некоторых вариантах реализации настоящего изобретения предложен способ лечения заболевания, опосредованного PI3Kα или ее мутантом, у нуждающегося в этом пациента, включающий стадию введения указанному пациенту соединения согласно настоящему изобретению или его фармацевтически приемлемой композиции. В некоторых вариантах реализации изобретения PI3Kα представляет собой мутантную PI3Kα. В некоторых вариантах реализации изобретения PI3Kα содержит по меньшей мере одну из следующих мутаций: H1047R, E542K и E545K.

[0740] Согласно другому варианту реализации настоящего изобретения предложен способ ингибирования сигнальной активности PI3Kα или ее мутанта у субъекта, включающий введение терапевтически эффективного количества соединения согласно настоящему изобретению или его фармацевтически приемлемой композиции нуждающемуся в этом субъекту. В некоторых вариантах реализации настоящего изобретения предложен способ ингибирования сигнальной активности PI3Kα у субъекта, включающий введение терапевтически эффективного количества соединения согласно настоящему изобретению или его фармацевтически приемлемой композиции нуждающемуся в этом субъекту. В некоторых вариантах реализации изобретения PI3Kα представляет собой мутантную PI3Kα. В некоторых вариантах реализации изобретения PI3Kα содержит по меньшей мере одну из следующих мутаций: H1047R, E542K и E545K. В некоторых вариантах реализации изобретения указанный субъект имеет мутантную PI3Kα. В некоторых вариантах реализации изобретения указанный субъект имеет PI3Kα, содержащую по меньшей мере одну из следующих мутаций: H1047R, E542K и E545K.

[0741] Соединения, описанные в настоящем документе, также могут ингибировать функцию PI3Kα посредством включения в состав агентов, катализирующих разрушение PI3Kα. Например, соединения могут быть включены в состав протеолиз-таргетированной химеры (PROTAC). PROTAC представляет собой бифункциональную молекулу, одна часть которой способна взаимодействовать с E3 убиквитинлигазой, а другая часть обладает способностью связываться с целевым белком, предназначенным

для деградации с помощью механизма контроля качества клеточных белков. Рекрутирование целевого белка к специфической E3 лигазе обеспечивает его маркировку для разрушения (т.е. убиквитинирование) и последующей деградации протеасомой. Может быть использована любая E3 лигаза. Часть молекулы PROTAC, которая взаимодействует с E3 лигазой, соединена с частью молекулы PROTAC, которая взаимодействует с целевым белком, через линкер, представляющий собой цепь атомов переменной длины. Таким образом, рекрутирование PI3Kα к E3 лигазе приводит к разрушению белка PI3Kα. Цепочка атомов переменной длины может включать, например, кольца, гетероатомы и/или повторяющиеся полимерные звенья. Она может быть жесткой или гибкой. Она может быть присоединена к двум описанным выше частям молекулы химеры с помощью стандартных методик, известных в области органического синтеза.

Комбинированные терапии

[0742] В зависимости от конкретного расстройства, состояния или заболевания, подлежащего лечению, в комбинации с соединениями и композициями согласно настоящему изобретению могут быть введены дополнительные терапевтические агенты, которые обычно вводят для лечения такого состояния. В контексте настоящего описания дополнительные терапевтические агенты, которые обычно вводят для лечения конкретного заболевания или состояния, известны как «подходящие для заболевания или состояния, подлежащего лечению».

[0743] Кроме того, PI3K служит в качестве узла вторичного мессенджера, который интегрирует параллельные сигнальные пути, и находятся доказательства того, что комбинация ингибитора PI3K с ингибиторами других путей будет полезна при лечении рака и клеточных пролиферативных заболеваний.

[0744] Соответственно, в определенных вариантах реализации изобретения способ лечения включает введение соединения или композиции согласно настоящему изобретению в комбинации с одним или более дополнительным терапевтическим агентом. В других определенных вариантах реализации изобретения способ лечения включает введение соединения или композиции согласно настоящему изобретению как единственного терапевтического агента.

[0745] Приблизительно 20-30% случаев рака молочной железы человека сверхэкспрессируют Her-2/neu-ErbB2, являющийся мишенью для препарата

трастузумаб. Хотя трастузумаб продемонстрировал устойчивые ответы у некоторых пациентов, экспрессирующих Her2/neu-ErbB2, ответы наблюдаются только в подгруппе этих пациентов. Недавние исследования показали, что эта ограниченная частота ответа может быть значительно повышена за счет комбинирования трастузумаба с ингибиторами PI3K или сигнального пути PI13K/AKT (Chan et al., Breast Can. Res. Treat. 91:187 (2005), Woods Ignatoski et al., Brit. J. Cancer 82:666 (2000), Nagata et al., Cancer Cell 6:117 (2004)). Соответственно, в определенных вариантах реализации изобретения способ лечения включает введение соединения или композиции согласно настоящему изобретению в комбинации с трастузумабом. В некоторых вариантах реализации изобретения рак представляет собой рак молочной железы человека, который сверхэкспрессирует Her-2/neu-ErbB2.

[0746] Различные злокачественные новообразования у человека экспрессируют активирующие мутации или повышенные уровни Her1/EGFR, и против этой рецепторной тирозинкиназы был разработан ряд антител и низкомолекулярных ингибиторов, включая тарцеву, гефитиниб и эрбитукс. Однако, хотя ингибиторы EGFR демонстрируют противоопухолевую активность в определенных человеческих опухолях (например, NSCLC), они не увеличивают общую выживаемость пациентов по всем пациентам с опухолями, экспрессирующими EGFR. Это можно объяснить тем фактом, что многие нисходящие мишени в Her1/EGFR мутируют или дерегулируются с высокой частотой при различных злокачественных новообразованиях, включающих сигнальный путь PI3K/Akt.

[0747] Например, гефитиниб подавляет рост клеточной линии аденокарциномы в исследованиях *in vitro*. Тем не менее, могут быть отобраны субклоны этих клеточных линий, устойчивые к гефитинибу, которые демонстрируют повышенную активацию пути PI3/Akt. Понижающая регуляция или ингибирование этого пути делает резистентные субклоны чувствительными к гефитинибу (Kokubo et al., Brit. J. Cancer 92:1711 (2005)). Кроме того, в *in vitro* модели рака молочной железы с клеточной линией, которая несет мутацию PTEN и сверхэкспрессирует EGFR, ингибирование как пути PI3K/Akt, так и EGFR, производит синергетический эффект (She et al., Cancer Cell 8:287-297 (2005)). Эти результаты свидетельствуют о том, что комбинация гефитиниба и ингибиторов пути PI3K/Akt могла бы стать привлекательной терапевтической стратегией при раке.

[0748] Соответственно, в определенных вариантах реализации изобретения способ лечения включает введение соединения или композиции согласно настоящему изобретению в комбинации с ингибитором Her1/EGFR. В определенных вариантах реализации изобретения способ лечения включает введение соединения или композиции согласно настоящему изобретению в комбинации с одним или более из тарцевы, гефитиниба и эрбитукса. В определенных вариантах реализации изобретения способ лечения включает введение соединения или композиции согласно настоящему изобретению в комбинации с гефитинибом. В некоторых вариантах реализации изобретения рак экспрессирует активирующие мутации или повышенные уровни Her1/EGFR.

[0749] Комбинация AEE778 (ингибитора Her-2/neu/ErbB2, VEGFR и EGFR) и RAD001 (ингибитора mTOR, нижележащей мишени в Akt) продемонстрировала более высокую комбинированную эффективность, чем каждый агент по отдельности, в ксенотрансплантатной модели глиобластомы (Goudar et al., Mol. Cancer. Ther. 4:101-112 (2005)).

[0750] Антиэстрогены, такие как тамоксифен, ингибируют рост рака молочной железы путем индуцирования остановки клеточного цикла, что требует действия ингибитора клеточного цикла p27Kip. В последнее время было показано, что активация сигнального пути киназы Ras-Raf-MAP изменяет статус фосфорилирования p27Kip таким образом, что его ингибирующая активность по остановке клеточного цикла ослабевает, тем самым способствуя резистентности к антиэстрогену (Donovan, et al, J. Biol. Chem. 276:40888, (2001)). Как сообщали Donovan et al., ингибирование сигнального пути MAPK посредством лечения ингибитором MEK обращало аберрантный статус фосфорилирования p27 в гормонально-рефрактерных клеточных линиях рака молочной железы и таким образом восстанавливало чувствительность к гормону. Аналогичным образом, фосфорилирование p27Kip с помощью Aid также блокирует его роль в остановке клеточного цикла (Viglietto et al., Nat. Med. 8:1145 (2002)).

[0751] Соответственно, в определенных вариантах реализации изобретения способ лечения включает введение соединения или композиции согласно настоящему изобретению в комбинации с лечением гормонозависимого рака. В определенных вариантах реализации изобретения способ лечения включает введение соединения или композиции согласно настоящему изобретению в комбинации с тамоксифеном. В определенных вариантах реализации изобретения рак представляет собой

гормонозависимый рак, такой как рак молочной железы и рак предстательной железы. При таком применении препарат нацелен на снижение резистентности к гормонам, обычно наблюдаемой при лечении этих видов рака с помощью традиционных противораковых средств.

[0752] При гематологических видах рака, таких как хронический миелогенный лейкоз (CML), за конститутивно активированную BCR-Abl тирозинкиназу ответственна хромосомная транслокация. У страдающих ими пациентов наблюдается ответ на иматиниб, низкомолекулярный тирозинкиназный ингибитор, как результат ингибирования активности Abl-киназы. Тем не менее, у многих пациентов с прогрессирующей стадией заболевания ответ на иматиниб первоначально наблюдается, но впоследствии происходят рецидивы из-за мутаций в домене киназы Abl, вызывающих резистентность к препарату. Исследования *in vitro* показали, что BCR-Ab1 использует путь киназы Ras-Raf для проявления своих эффектов. Кроме того, ингибирование более чем одной киназы по одному и тому же пути обеспечивает дополнительную защиту от мутаций, обусловливающих резистентность.

[0753] Соответственно, в другом аспекте изобретения для лечения гематологических раковых заболеваний, таких как хронический миелогенный лейкоз (CML), соединения и композиции согласно настоящему изобретению применяют в комбинации по меньшей мере с одним дополнительным агентом, выбранным из группы ингибиторов киназ, таких как иматиниб. При таком применении лечение направлено на то, чтобы обратить вспять или предотвратить развитие резистентности к указанному, по меньшей мере одному, дополнительному агенту.

[0754] Поскольку активация пути PI3K/Akt способствует выживаемости клеток, ингибирование этого пути в комбинации с терапией, способствующей апоптозу раковых клеток, включая лучевую терапию и химиотерапию, будет приводить к улучшению ответов (Ghobrial et al., CA Cancer J. Clin 55:178-194 (2005)). В качестве примера, комбинация ингибитора киназы PI3 с карбоплатином продемонстрировала синергетические эффекты как при количественных оценках пролиферации и апоптоза *in vitro*, так и при оценках *in vivo* противоопухолевой активности в ксенотрансплантатной модели рака яичников (Westfall and Skinner, Mol. Cancer Ther. 4:1764-1771 (2005)).

[0755] В некоторых вариантах реализации изобретения один или более терапевтический агент выбран из антител, конъюгатов антител с лекарственными средствами,

ингибиторов киназ, иммуномодуляторов и ингибиторов гистондеацетилазы. Синергетические комбинации с ингибиторами PIK3CA и другими терапевтическими агентами описаны, например, в публикации Castel et al., Mol. Cell Oncol. (2014)1(3) e963447.

[0756] В некоторых вариантах реализации изобретения один или более дополнительный терапевтический агент выбран из следующих агентов или их фармацевтически приемлемых солей: ингибиторов BCR-ABL (см., например, Ultimo et al. Oncotarget (2017) 8 (14) 23213-23227.), например, иматиниба, инилотиниба, нилотиниба, дазатиниба, босутиниба, понатиниба, бафетиниба, данусертиба, саракатиниба, PF03814735, ингибиторов ALK (см., например, Yang et al. Tumour Biol. (2014) 35 (10) 9759-67), например, кризотиниба, NVP-TAE684, церитиниба, алектиниба, бригатиниба, антректиниба, лорлатиниба, ингибиторов BRAF (см., например, Silva et al. Mol. Cancer Res. (2014) 12, 447-463), например, вемурафениба, дабрафениба, ингибиторов FGFR (см., например, Packer et al. Mol. Cancer Ther. (2017) 16(4) 637-648), например, инфигратиниба, довитиниба, эрдафитиниба, TAS-120, пемигатиниба, BLU-554, AZD4547, ингибиторов FLT3, например, сунитиниба, мидостаурина, танутиниба, сорафениба, лестауртиниба, квизартиниба и креноланиба, ингибиторов MEK (см., например, Jokinen et al. Ther. Adv. Med. Oncol. (2015) 7(3) 170-180), например, траметиниба, кобиметиниба, биниметиниба, селуметиниба, ингибиторов ERK, например, уликсертиниба, MK 8353, LY 3214996, ингибиторов KRAS, например, AMG-510, MRTX849, ARS-3248, ингибиторов тирозинкиназы (см., например, Makhov et al. Mol. Cancer. Ther. (2012) 11(7) 1510-1517), например, эрлотиниба, линифаниба, сунитиниба, пазопаниба, ингибиторов рецептора эпидермального фактора роста (EGFR) (см., например, She et al. BMC Cancer (2016) 16, 587), например, гефитниба, осертиниба, цетуксимаба, панитумумаба, ингибиторов рецепторов HER2 (см., например, Lopez et al. Mol. Cancer Ther. (2015) 14(11) 2519-2526), например, трастузумаба, пертузумаба, нератиниба, лапатиниба, лапатиниба, ингибиторов MET (см., например, Hervieu et al. Front. Mol. Biosci. (2018) 5, 86), например, кризотиниба, кабозантиниба, антител CD20, например, ритуксимаба, тозитумомаба, офатумумаба, ингибиторов синтеза ДНК, например, капецитабина, гемцитабина, неларабина, гидроксикарбамида, противоопухолевых агентов (см., например, Wang et al. Cell Death & Disease (2018) 9, 739), например, оксалиплатина, карбоплатина, цисплатина, иммуномодуляторов, например, афутузумаба, леналидомида, талидомида, помалидомида, ингибиторов CD40,

например, дацетузумаба, агонистов проапоптотических рецепторов (PARA), например, дуланермина, ингибиторов белка теплового шока (HSP) (см., например, Chen et al. Oncotarget (2014) 5 (9). 2372-2389), например, танеспимицина, антагонистов Hedgehog (см., например, Chaturvedi et al. Oncotarget (2018) 9 (24), 16619-16633), например, висмодегиба, ингибиторов протеасом (см., например, Lin et al. Int. J. Oncol. (2014) 44 (2), 557-562), например, бортезомиба, ингибиторов PI3K, например, пиктилисиба, дактолисиба, альпелисиба, бупарлисиба, тазелисиба, иделалисиба, дувелисиба, умбралисиба, ингибиторов SHP2 (см., например, Sun et al. Am. J. Cancer Res. (2019) 9 (1), 149-159, например, SHP099, RMC-4550, RMC-4630);; ингибиторов BCL-2 (см., например, Bojarczuk et al. Blood (2018) 133 (1), 70-80), например, венетоклакса, ингибиторов ароматазы (см., например, Mayer et al. Clin. Cancer Res. (2019) 25 (10), 2975-2987), например, эксеместана, летрозола, анастрозола, фулвестранта, тамоксифена, ингибиторов mTOR (см., например, Woo et al. Oncogenesis (2017) 6, e385), например, темсиролимуса, ридафоролимуса, эверолимуса, сиролимуса, ингибиторов CTLA-4 (см., например, O'Donnell et al. (2018) 48, 91-103), например, тремелимумаба, ипилимумаба, ингибиторов PD1 (см. O'Donnell, выше), например, ниволумаба, пембролизумаба, иммуноадгезина, других ингибиторов контрольных точек иммунного ответа (см., например, Zappasodi et al. Cancer Cell (2018) 33, 581-598, где термин «контрольная точка иммунного ответа» относится к группе молекул, находящихся на клеточной поверхности CD4 и CD8 Т-клеток). Молекулы контрольных точек иммунного ответа включают, но не ограничиваются ими, Programmed Death 1 (PD-1), Cytotoxic T-Lymphocyte Antigen 4 (CTLA-4), B7H1, B7H4, OX-40, CD 137, CD40 и LAG3. Иммунотерапевтические агенты, которые могут действовать в качестве ингибиторов контрольных точек иммунного ответа, пригодных для применения в способах согласно настоящему изобретению, включают, но не ограничиваются ими, ингибиторы PD-L1, PD-L2, CTLA4, TIM3, LAG3, VISTA, BTLA, TIGIT, LAIR1, CD 160, 2B4 и/или TGFR бета), например, пидилизумаб, AMP-224, ингибиторы PDL1 (см., например, O'Donnell выше), например, MSB0010718C, YW243.55.S70, MPDL3280A, MEDI-4736, MSB-0010718C или MDX-1105, ингибиторы гистондеацетилазы (HDI, см., например, Rahmani et al. Clin. Cancer Res. (2014) 20(18), 4849-4860), например, вориностат, ингибиторы андрогеновых рецепторов (см., например, Thomas et al. Mol. Cancer Ther. (2013) 12(11), 2342-2355), например, энзалутамид, абиратерона ацетат, ортеронель, галетерон, севитеронель, бикалутамид, флутамид, андрогены, например, флуоксиместерон,

ингибиторы CDK4/6 (см., например, Gul et al. Am. J. Cancer Res. (2018) 8(12), 2359-2376), например, альвоцидиб, палбоциклиб, рибоциклиб, трилациклиб, абемациклиб.

[0757] В некоторых вариантах реализации изобретения один или более дополнительный терапевтический агент выбран из следующих агентов: антител к FGFR, ингибиторов FGFR, цитотоксических агентов, терапевтических средств, направленных на эстрогенные рецепторы, или других эндокринных терапевтических средств, ингибиторов контрольных точек иммунного ответа, ингибиторов CDK, ингибиторов рецепторной тирозинкиназы, ингибиторов BRAF, ингибиторов MEK, других ингибиторов PI3K, ингибиторов SHP2 и ингибиторов SRC (см. публикации Katoh, Nat. Rev. Clin. Oncol. (2019), 16:105-122; Chae, et al. Oncotarget (2017), 8:16052-16074; Formisano et al., Nat. Comm. (2019), 10:1373-1386 и цитируемые в них ссылки).

[0758] Структурные формулы активных соединений, идентифицируемых по кодовым номерам, тривиальным или торговым названиям, можно взять в текущем издании стандартного руководства "The Merck Index" или в базах данных, например, Patents International (например, IMS World Publications).

[0759] Соединение согласно настоящему изобретению также может быть применено в комбинации известными терапевтическими процессами, например введением гормонов или облучением. В некоторых вариантах реализации изобретения предложенное соединение применяют в качестве радиосенсибилизатора, особенно для лечения опухолей, которые проявляют слабую восприимчивость к радиотерапии.

[0760] Соединение согласно настоящему изобретению можно вводить отдельно или в комбинации с одним или более из других терапевтических соединений, при этом возможная комбинированная терапия принимает форму фиксированных комбинаций, или производится путем введения соединения согласно настоящему изобретению и одного или более из других терапевтических соединений поочередно или независимо друг от друга, или путем комбинированного введения фиксированных комбинаций и одного или более из других терапевтических соединений. Соединение согласно настоящему изобретению можно, помимо прочего или в дополнение, назначать главным образом для лечения опухолей в сочетании с химиотерапией, радиотерапией, иммунотерапией, фототерапией, хирургическим вмешательством или их комбинациями. Длительная терапия также возможна, как и адъювантная терапия в контексте других стратегий лечения, как это описано выше. Другими возможными способами лечения

являются терапия для поддержания состояния пациента после регрессии опухоли или даже химиопрофилактическая терапия, например, у пациентов из группы риска.

[0761] Указанные дополнительные агенты могут быть введены отдельно от композиции, содержащей соединение согласно настоящему изобретению, как часть схемы с многократным дозированием. Как вариант, эти агенты могут представлять собой часть лекарственной формы с однократной дозой, будучи смешанными с соединением согласно настоящему изобретению в единую композицию. При введении в виде части схемы с многократным дозированием два активных агента могут быть введены одновременно, последовательно или в течение определенного промежутка времени между их введением, обычно в пределах пяти часов между введением одного и другого.

[0762] В настоящем документе термины «комбинация», «комбинированный» и родственные им термины относятся к одновременному или последовательному введению терапевтических агентов в соответствии с настоящим изобретением. Например, соединение согласно настоящему изобретению может быть введено с другим терапевтическим агентом одновременно или последовательно в отдельных единичных дозированных лекарственных формах или совместно в общей дозированной лекарственной форме. Соответственно, в настоящем изобретении предложена единая дозированная лекарственная форма, содержащая соединение согласно настоящему изобретению, дополнительный терапевтический агент и фармацевтически приемлемый носитель, адъювант или среду.

[0763] Количества соединения согласно настоящему изобретению и дополнительного терапевтического агента (в композициях, содержащих дополнительный терапевтический агент, как это описано выше), которые можно комбинировать с материалами-носителями для получения единой дозированной лекарственной формы, будет варьироваться в зависимости от реципиента, подвергаемого лечению, и конкретного способа введения. Предпочтительно композиции согласно настоящему изобретению должны быть приготовлены таким образом, чтобы доза соединения согласно настоящему изобретению составляла от 0,01 до 100 мг/кг массы тела/сутки.

[0764] В тех композициях, которые содержат дополнительный терапевтический агент, этот дополнительный терапевтический агент и соединение согласно настоящему изобретению могут действовать синергетически. Следовательно, количество дополнительного терапевтического агента в таких композициях будет меньше, чем это

требуется при монотерапии, использующей только этот терапевтический агент. В таких композициях можно вводить дозу дополнительного терапевтического агента в пределах от 0,01 до 1000 μг/кг массы тела/сутки.

[0765] Количество дополнительного терапевтического агента, присутствующего в композициях согласно настоящему изобретению, не будет превышать количество, которое обычно вводят в композицию, содержащую этот терапевтический агент в качестве единственного активного агента. Предпочтительно количество дополнительного терапевтического агента в композициях, раскрытых в настоящем описании, будет составлять примерно от 50% до 100% от количества, которое обычно присутствует в композиции, содержащей этот агент в качестве единственного терапевтически активного агента.

[0766] Соединения согласно настоящему изобретению или их фармацевтические композиции также могут быть включены в композиции для покрытия имплантируемого медицинского устройства, такого как протезы, искусственные клапаны, сосудистые трансплантаты, стенты и катетеры. Сосудистые стенты, например, используют для преодоления рестеноза (повторного сужения стенки сосуда после травмы). Однако для пациентов со стентами или другими имплантируемыми устройствами существует риск тромбообразования или активации тромбоцитов. Эти нежелательные эффекты могут быть исключены или смягчены путем предварительного покрытия устройства фармацевтически приемлемой композицией, содержащей ингибитор киназы. Имплантируемые устройства, покрытые соединением согласно настоящему изобретению, являются еще одним вариантом реализации настоящего изобретения.

[0767] Любое из соединений и/или композиций согласно настоящему изобретению может быть представлено в наборе, содержащем соединения и/или композиции. Так в некоторых вариантах реализации соединение и/или композиция согласно настоящему описанию представлена в составе набора.

[0768] Настоящее изобретение дополнительно описано с помощью следующих неограничивающих примеров.

ПРИМЕРЫ

[0769] Здесь приведены примеры, способствующие более полному пониманию настоящего изобретения. Представленные далее примеры служат в качестве иллюстрации типичных способов получения и практического применения предмета изобретения. Однако не следует считать, что объем настоящего изобретения ограничивается только этими конкретными вариантами реализации, раскрытыми в приведенных примерах, поскольку они являются лишь иллюстративными.

[0770] Как описано в примерах ниже, в определенных типичных вариантах реализации изобретения соединения получали в соответствии со следующими общими методиками. Следует понимать, что хотя общие методики показывают путь синтеза определенных конкретных соединений согласно настоящему изобретению, эти общие методики, а также другие способы, известные специалистам в данной области техники, могут быть применены и для других классов, подклассов и видов каждого из таких соединений, описанных в настоящем документе. Дополнительные соединения согласно настоящему изобретению получали способами, по существу аналогичными тем, которые описаны в настоящем документе в разделе «Примеры», и способами, известными специалистам в данной области техники.

[0771] В описании приведенных ниже способов синтеза, если не указано иное, следует понимать, что все реакционные условия (например, реакционный растворитель, атмосфера, температура, продолжительность и рабочие процедуры) выбраны из стандартных условий, принятых для этой реакции. Исходные материалы, взятые для примеров, являются обычными, доступными в продаже или легко получаются стандартными способами из известных материалов.

Список сокращений

водн.: водный

Ac: ацетил

ACN или MeCN: ацетонитрил

AmF: формиат аммония

безводн.: безводный

BINAP: (±)-2,2′-бис(дифенилфосфино)-1,1′-бинафталин

Bn: бензил

конц.: концентрированный

DBU: 1,8-диазабицикло[5.4.0]ундец-7-ен

DCE: Дихлорэтан

DCM: дихлорметан

DIPEA: диизопропиламин

DMF: N,N-диметилформамид (ДМФА)

DMP: периодинан Десса-Мартина

DMPU: N,N′-диметилпропиленмочевина

DMSO: диметилсульфоксид (ДМСО)

DIPEA: диизопропилэтиламин

EA или EtOAc: этилацетат

EDCI, EDC или EDAC: 1-этил-3-(3-диметиламинопропил)карбодиимид

экв или экв: мольные эквиваленты

Et: этил

HATU: 1-[бис(диметиламино)метилен]-1H-1,2,3-триазоло[4,5-b]пиридиний-3-оксид гексафторфосфат

ВЭЖХ: высокоэффективная жидкостная хроматография

ЖХМС или ЖХ-МС: жидкостная хроматография в тандеме с масс-спектроскопией

Ms: метансульфонил

NBS: N-бромсукцинимид

ЯМР: ядерный магнитный резонанс

PE: петролейный эфир

PMB: п-метоксибензил

к.т. или КТ: комнатная температура

нас.: насыщенный

TBS: трет-бутилдиметилсилил

TEA: триэтиламин

Tf: трифторметансульфонат

TFA: трифторуксусная кислота

THF: тетрагидрофуран (ТГФ)

TLC: тонкослойная хроматография (ТСХ)

Tol: толуол

УФ: ультрафиолетовый

Краткое описание процедуры ЖХ-МС

ЖХ-МС, Методика 1

Приборы и оборудование

ЖХ: Waters Acquity UPLC

УФ детектор: Waters Acquity PDA (198-360 нм), 20 точек/сек, 220 и 254 нм

МС детектор: Waters SQD, ESI (ES+/ES-, 120-1200 а.е.м.)

Подвижная фаза

Элюент A1: Milli-Q H_2O + 10 мМ формиата аммония, pH = 3,8 (AmF)

Элюент B1: ACN

Колонка Waters Acquity UPLC CSH C18, 1,8 мкм, 2,1 x 30 мм при 40°C

Градиент от 5% до 100% B за 2,0 минуты; выдерживание 100% B в течение 0,7 минуты

Скорость потока 0,9 мл/мин

Продолжительность рабочего цикла 2,7 минуты

ЖХ-МС, Методика 2

Приборы и оборудование

ЖХ: Waters Acquity UPLC

УФ детектор: Waters Acquity PDA (198-360 нм), 20 точек/сек, 220 и 254 нм

МС детектор: Waters SQD, ESI (ES+/ES-, 120-1200 а.е.м.)

Подвижная фаза

Элюент A1: Milli-Q H_2O + 10 мМ формиата аммония, pH = 3,8 (AmF)

Элюент B1: ACN

Колонка Waters Acquity UPLC CSH C18, 1,8 мкм, 2,1 x 30 мм при 40°C

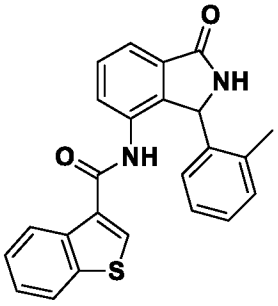
Градиент от 5% до 100% B в течение 5,2 минут; выдержка 100% B в течение 1,2 минуты

Скорость потока 0,9 мл/мин

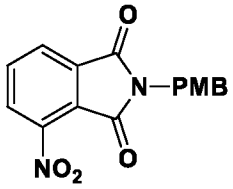
Продолжительность рабочего цикла 7 минут

Пример 1

***N*-(1-Оксо-3-(*о*-толил)изоиндолин-4-ил)бензо[*b*]тиофен-3-карбоксамид (I-1)**

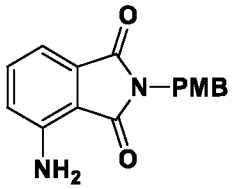


2-(4-Метоксибензил)-4-нитроизоиндолин-1,3-дион



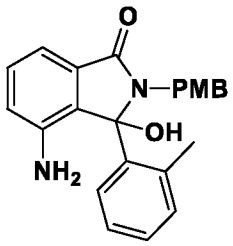
[0772] **Стадия 1**: К смеси 4-нитроизобензофуран-1,3-диона (40,0 г, 207 ммоль, 1,00 экв.) в HOAc (500 мл) добавляли $PMBNH_2$ (36,9 г, 269 ммоль, 34,9 мл, 1,30 экв.) при 25°C, затем нагревали до 85°C и перемешивали при 85°C в течение 10 часов. Две партии смеси выливали в воду (1,00 л), затем полученный раствор фильтровали, и остаток на фильтре промывали петролейным эфиром (200 мл) и сушили в вакууме, в результате чего получали 2-(4-метоксибензил)-4-нитроизоиндолин-1,3-дион (120 г, 383 ммоль, выход 92,6%, 100% чистоты) в виде твердого вещества светло-желтого цвета. МС: m/z = 334,9 $[M+Na]^+$, ^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) δ 8,28 (d, J = 8,0 Гц, 1H), 8,17 (d, J = 7,2 Гц, 1H), 8,05 (t, J = 8,0 Гц, 1H), 7,27 (d, J = 8,4 Гц, 2H), 6,88 (d, J = 8,4 Гц, 2H), 4,70 (s, 2H), 3,72 (s, 3H).

4-Амино-2-(4-метоксибензил)изоиндолин-1,3-дион



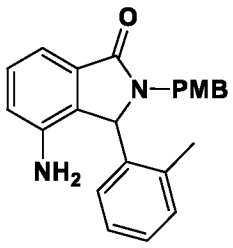
[0773] **Стадия 2**: К раствору 2-(4-метоксибензил)-4-нитроизоиндолин-1,3-диона (48,8 г, 156 ммоль, 1,00 экв.) в смеси EtOH (700 мл)/H_2O (200 мл) добавляли NH_4Cl (33,4 г, 625 ммоль, 4,00 экв.) при 25°C. Полученную смесь нагревали до 40°C и к ней при 40°C добавляли Fe (26,2 г, 469 ммоль, 3,00 экв.). Затем смесь нагревали до 80°C и перемешивали при 80°C в течение 1 часа. Две партии смеси фильтровали, и остаток на фильтре промывали этилацетатом (5 x 800 мл). Фильтрат концентрировали в вакууме, в результате чего получали остаток. К полученному остатку добавляли воду (400 мл), и проводили экстракцию этилацетатом (3 x 800 мл). Объединенный органический слой промывали солевым раствором (800 мл), сушили над Na_2SO_4 и фильтровали. Фильтрат концентрировали, в результате чего получали 4-амино-2-(4-метоксибензил)изоиндолин-1,3-дион (85,5 г, 298 ммоль, выход 95,5%, 98,5% чистоты) в виде твердого вещества желтого цвета. МС: m/z = 283,1 $[M+H]^+$, ^{1}Н ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) δ 7,43 (t, J = 6,0 Гц, 1Н), 7,22 (d, J = 8,4 Гц, 2Н), 6,99 - 6,96 (m, 2Н), 6,87 (d, J = 8,4 Гц, 2Н), 6,46 (s, 2Н), 4,61 (s, 2Н), 3,71 (s, 3Н).

4-Амино-3-гидрокси-2-(4-метоксибензил)-3-(*о*-толил)изоиндолин-1-он



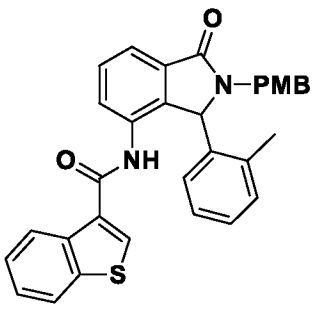
[0774] **Стадия 3**: К раствору 4-амино-2-(4-метоксибензил)изоиндолин-1,3-диона (50,0 г, 174 ммоль, 1,00 экв.) в DCM (1,50 л) по каплям добавляли о-толилмагнийбромид (1,00 М в Et_2O, 436 мл, 2,50 экв.) при 0°C, затем полученную смесь нагревали до 20°C и перемешивали при 20°C в течение 1 часа. Смесь выливали в насыщенный водный раствор NH_4Cl (1,50 л) и подвергали экстракции с использованием этилацетата (3 x 800 мл). Объединенный органический слой промывали солевым раствором (800 мл), сушили над Na_2SO_4 и фильтровали. Фильтрат концентрировали, в результате чего получали 4-амино-3-гидрокси-2-(4-метоксибензил)-3-(о-толил)изоиндолин-1-он (72,4 г неочищенного продукта) в виде твердого вещества желтого цвета. МС: m/z = 357,4 $[M-OH]^+$.

4-Амино-2-(4-метоксибензил)-3-(о-толил)изоиндолин-1-он



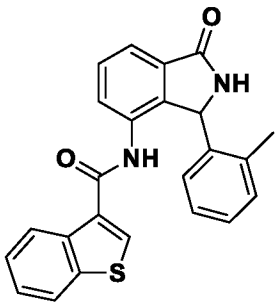
[0775] **Стадия 4**: К раствору 4-амино-3-гидрокси-2-(4-метоксибензил)-3-(о-толил)изоиндолин-1-она (67,4 г, 180 ммоль, 1,00 экв.) в DCM (680 мл) добавляли TFA (205 г, 1,80 моль, 133 мл, 10,0 экв.) при 25°C. Полученную смесь охлаждали до 0°C, после чего к ней добавляли триэтилсилан (41,9 г, 360 ммоль, 57,5 мл, 2,00 экв.) при 0°C. Смесь нагревали до 25°C и перемешивали при 25°C в течение 1 часа. Смесь концентрировали под вакуумом и получали остаток. К остатку добавляли воду (500 мл), pH доводили до 8 путем добавления раствора аммиака, и смесь экстрагировали DCM (3 x 500 мл). Объединенный органический слой промывали солевым раствором (500 мл), сушили над Na_2SO_4 и фильтровали. Фильтрат концентрировали, в результате чего получали неочищенный продукт. Полученный неочищенный продукт очищали посредством колоночной хроматографии (SiO_2, смесь петролейный эфир/этилацетат= от 1:0 до 0:1), в результате чего получали 4-амино-2-(4-метоксибензил)-3-(о-толил)изоиндолин-1-он (30,0 г, 81,7 ммоль, выход 45,4%, 97,6% чистоты) в виде твердого вещества желтого цвета. МС: *m/z* = 359,1 $[M+H]^+$, ^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) δ 7,56 - 7,55 (m, 1H), 7,28 - 7,24 (m, 6H), 7,10 - 7,00 (m, 8H), 6,99 - 6,74 (m, 6H), 6,48 (d, *J* = 7,6 Гц, 1H), 5,52 (s, 1H), 5,39 (s, 1H), 5,00 - 4,94 (m, 2H), 4,56 (s, 2H), 4,43 (s, 2H), 3,72 (s, 6H), 3,57 (d, *J* = 14,8 Гц, 1H), 3,48 (d, *J* = 15,2 Гц, 1H), 2,26 (s, 3H), 1,50 (s, 2H).

N-{2-[(4-Метоксифенил)метил]-3-(2-метилфенил)-1-оксо-2,3-дигидро-1H-изоиндол-4-ил}-1-бензотиофен-3-карбоксамид



[0776] **Стадия 5**: К раствору 4-амино-2-[(4-метоксифенил)метил]-3-(2-метилфенил)-2,3-дигидро-1Н-изоиндол-1-она (50 мг, 0,14 ммоль) в DCM (2,0 мл) добавляли пиридин (56 μл, 0,70 ммоль, 5 экв.), 1-бензотиофен-3-карбонилхлорид (27 мг, 0,14 ммоль, 1 экв.) при комнатной температуре, и смесь перемешивали при комнатной температуре в течение 1,5 часов. Полученный раствор концентрировали в роторном испарителе. Итоговую неочищенную смесь очищали посредством препаративной ВЭЖХ (40-80% ACN в воде), в результате чего получали целевой продукт в виде твердого вещества белого цвета (45 мг, выход 63%). МС: m/z = 519,3 $[M+H]^+$.

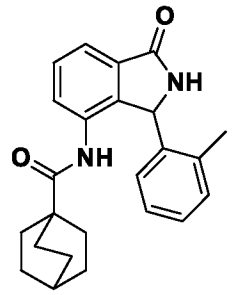
N-[3-(2-Метилфенил)-1-оксо-2,3-дигидро-1Н-изоиндол-4-ил]-1-бензотиофен-3-карбоксамид (I-1)



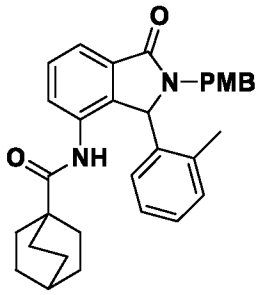
[0777] **Стадия 6**: N-{2-[(4-метоксифенил)метил]-3-(2-метилфенил)-1-оксо-2,3-дигидро-1Н-изоиндол-4-ил}-1-бензотиофен-3-карбоксамид (40 мг, 0,077 ммоль) растворяли в TFA (2,0 мл). Раствор перемешивали при 100°С в течение 45 мин в микроволновом реакторе. Полученный раствор концентрировали в роторном испарителе. Итоговую неочищенную смесь очищали посредством препаративной ВЭЖХ (30-70% ACN в воде), в результате чего получали целевой продукт в виде твердого вещества белого цвета (18 мг, выход 60%). МС: m/z = 399,2 $[M+H]^+$, ^{1}Н ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) δ 10,09 (s, 1H), 9,02 (s, 1H), 7,94 - 8,07 (m, 2H), 7,52 - 7,72 (m, 4H), 7,32 - 7,46 (m, 2H), 7,04 - 7,15 (m, 1H), 6,91 - 7,00 (m, 2H), 6,62 (br s, 1H), 6,02 (s, 1H), 2,07 - 2,30 (m, 3H).

Пример 2

N-(1-Оксо-3-(о-толил)изоиндолин-4-ил)бицикло[2.2.2]октан-1-карбоксамид (I-179)

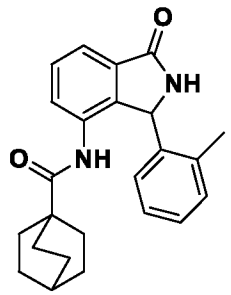


N-(2-(4-Метоксибензил)-1-оксо-3-(о-толил)изоиндолин-4-ил)бицикло[2.2.2]октан-1-карбоксамид



[0778] **Стадия 1**: В высушенную на огне круглодонную колбу, оснащенную магнитной мешалкой, загружали раствор 4-амино-2-(4-метоксибензил)-3-(о-толил)изоиндолин-1-она (50,0 мг, 139 мкмоль) в сухом пиридине (0,70 мл) в атмосфере азота, и полученный раствор охлаждали до 0°C при перемешивании. Затем по каплям добавляли раствор бицикло[2.2.2]октан-1-карбонилхлорида (47,9 мг, 278 мкмоль) в DCM (1,30 мл), и реакционную смесь нагревали до комнатной температуры и перемешивали в течение 16 часов. Затем реакционную смесь распределяли между насыщенным водным раствором $NaHCO_3$ (10 мл) и DCM (10 мл), и смесь пропускали через фазовый разделитель. Органическую фазу затем концентрировали под вакуумом, в результате чего получали сырой неочищенный продукт. В результате очистки обращенно-фазовой хроматографией на C18 (элюирование смесью 55–80% ACN и 10 мМ водного раствора AmF) получали N-(2-(4-метоксибензил)-1-оксо-3-(о-толил)изоиндолин-4-ил)бицикло[2.2.2]октан-1-карбоксамид (43 мг, 86,4 мкмоль, выход 62%) в виде аморфного твердого вещества оранжевого цвета. ЖХ-МС (Методика 1): 1,60 мин, *m/z* = 495,4 $[M+H]^+$.

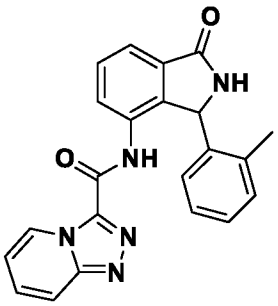
N-(1-Оксо-3-(о-толил)изоиндолин-4-ил)бицикло[2.2.2]октан-1-карбоксамид (I-179)



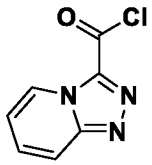
[0779] **Стадия 2**: Раствор N-(2-(4-метоксибензил)-1-оксо-3-(о-толил)изоиндолин-4-ил)бицикло[2.2.2]октан-1-карбоксамида (40,0 мг, 80,8 мкмоль) в TFA (0,54 мл) нагревали при 90°C при перемешивании в герметичной пробирке в течение 18 часов. Затем реакционную смесь охлаждали до температуры окружающей среды и концентрировали под вакуумом. Полученный остаток очищали непосредственно с помощью обращенно-фазовой флэш-хроматографии на C18 (элюируя смесью 40–65% ACN и 10 мМ водного раствора AmF) с получением N-(1-оксо-3-(о-толил)изоиндолин-4-ил)бицикло[2.2.2]октан-1-карбоксамида (21,0 мг, 56,0 мкмоль, выход 70%) в виде аморфного твердого вещества оранжевого цвета. ЖХ-МС (Методика 2): 2,45 мин, *m/z* = 375,3 $[M+H]^+$, ^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) δ 8,97 (s, 1H), 8,75 (s, 1H), 7,57 - 7,54 (m, 1H), 7,53 - 7,49 (m, 1H), 7,45 (dd, *J* = 7,5, 1,4 Гц, 1H), 7,18 (d, *J* = 4,0 Гц, 2H), 7,06 - 6,98 (m, 1H), 6,47 (br. s, 1H), 5,94 (s, 1H), 2,32 (br. s, 3H), 1,50 - 1,45 (m, 1H), 1,42 - 1,33 (m, 6H), 1,32 - 1,21 (m, 6H).

Пример 3

N-(1-Оксо-3-(о-толил)изоиндолин-4-ил)-[1,2,4]триазоло[4,3-a]пиридин-3-карбоксамид (I-328)

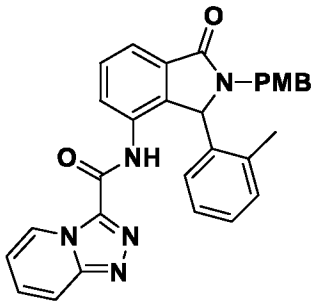


[1,2,4]Триазоло[4,3-a]пиридин-3-карбонилхлорид



[0780] **Стадия 1**: Тионилхлорид (20,0 мкл, 275 мкмоль) добавляли по каплям к перемешиваемому раствору [1,2,4]триазоло[4,3-a]пиридин-3-карбоновой кислоты (34,0 мг, 208 мкмоль) и DIPEA (0,15 мл, 858 мкмоль) в DCM (0,83 мл) при 0°C. Реакционную смесь перемешивали при этой температуре в течение 15 минут, затем нагревали до комнатной температуры и перемешивали в течение еще 1,5 часов. Затем летучие вещества удаляли под вакуумом, а неочищенный [1,2,4]триазоло[4,3-a]пиридин-3-карбонилхлорид непосредственно применяли неочищенным на следующей стадии, предполагая количественный выход.

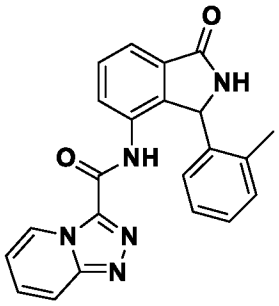
N-(2-(4-Метоксибензил)-1-оксо-3-(о-толил)изоиндолин-4-ил)-[1,2,4]триазоло[4,3-a]пиридин-3-карбоксамид



[0781] **Стадия 2**: В высушенную на огне круглодонную колбу, оснащенную магнитной мешалкой, загружали раствор 4-амино-2-(4-метоксибензил)-3-(о-толил)изоиндолин-1-она (50 мг, 139 мкмоль) в сухом пиридине (0,70 мл) в атмосфере азота, и полученный раствор охлаждали до 0°C при перемешивании. Затем по каплям добавляли раствор [1,2,4]триазоло[4,3-a]пиридин-3-карбонилхлорида (37,7 мг, 208 мкмоль) в DCM (1,30 мл). Реакционную смесь нагревали до комнатной температуры и перемешивали в течение 16 часов. Затем реакционную смесь распределяли между насыщенным водным раствором $NaHCO_3$ (10 мл) и DCM (10 мл), и смесь пропускали через фазовый разделитель. Органическую фазу затем концентрировали под вакуумом, в результате чего получали сырой неочищенный продукт. Очистка с помощью обращенно-фазовой хроматографии на C18 (элюирование смесью 37-57% ACN и 10 мМ водного раствора AmF) давала N-(2-(4-метоксибензил)-1-оксо-3-(о-толил)изоиндолин-4-ил)-

[1,2,4]триазоло[4,3-a]пиридин-3-карбоксамид (39 мг, 58,0 мкмоль, выход 56%) в виде аморфного твердого вещества желтого цвета. ЖХ-МС (Методика 1): 1,20 мин, *m/z* = 504,3 $[M+H]^+$.

N-(1-Оксо-3-(о-толил)изоиндолин-4-ил)-[1,2,4]триазоло[4,3-*a*]пиридин-3-карбоксамид (I-328)

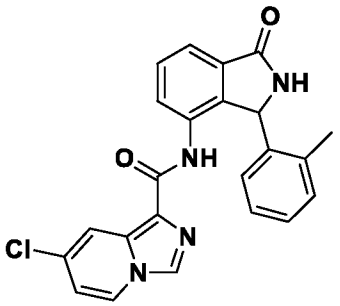


[0782] **Стадия 3**: Раствор N-(2-(4-метоксибензил)-1-оксо-3-(о-толил)изоиндолин-4-ил)-[1,2,4]триазоло[4,3-a]пиридин-3-карбоксамида (39,0 мг, 58,0 мкмоль) в TFA (0,55 мл) нагревали при 90°C и перемешивании в герметичной пробирке в течение 42 часов. Затем реакционную смесь охлаждали до температуры окружающей среды и концентрировали под вакуумом. Полученный остаток очищали непосредственно с помощью обращенно-фазовой флэш-хроматографии на C18 (элюируя смесью 18-38% ACN и 10 мМ водного раствора AmF) с получением N-(1-оксо-3-(о-толил)изоиндолин-4-ил)-[1,2,4]триазоло[4,3-a]пиридин-3-карбоксамида (16,7 мг, 43,5 мкмоль, выход 75%) в виде аморфного твердого вещества белого цвета.

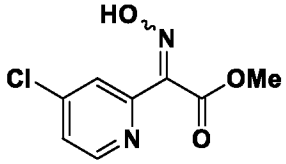
[0783] ЖХ-МС (Методика 2): 1,51 мин, *m/z* = 384,3 $[M+H]^+$, ^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) δ 10,61 (br. s, 1H), 9,07 (dt, *J* = 7,0, 1,1 Гц, 1H), 9,05 (s, 1H), 7,98 (dt, *J* = 9,3, 1,1 Гц, 1H), 7,69 (dd, *J* = 2,7, 1,2 Гц, 1H), 7,67 (dd, *J* = 3,0, 1,2 Гц, 1H), 7,64 - 7,58 (m, 2H), 7,24 (td, *J* = 6,9, 1,1 Гц, 1H), 6,93 - 6,86 (m, 2H), 6,82 (br. s, 1H), 6,66 (br. s, 1H), 6,09 (s, 1H), 2,19 (br. s, 3H). Соединение, по-видимому, было выделено в виде частичной формиатной соли, исходя из присутствия синглета при концентрации 8,42 ppm.

Пример 4

7-Хлор-N-[3-(2-метилфенил)-1-оксо-2,3-дигидро-1*H* -изоиндол-4-ил]имидазо[1,5-a]пиридин-1-карбоксамид (I-258)

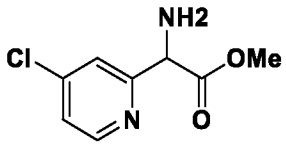


Метил-2-(4-хлорпиридин-2-ил)-2-(гидроксиимино)ацетат



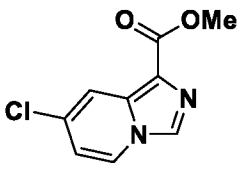
[0784] **Стадия 1**: Раствор нитрита натрия (242 мг, 3,51 ммоль) в воде (1,10 мл) добавляли по каплям к перемешиваемому раствору метил-2-(4-хлорпиридин-2-ил)ацетата (652 мг, 3,51 ммоль) в уксусной кислоте (4,30 мл) при температуре окружающей среды, и реакционную смесь перемешивали при температуре окружающей среды в течение 4 часов. Затем летучие вещества удаляли под вакуумом, и остаток суспендировали в воде (25 мл). После этого pH смеси корректировали до уровня 7-8 путем добавления твердого K_2CO_3, полученную суспензию вливали в делительную воронку и экстрагировали в EtOAc (3 x 10 мл). Объединенные органические фазы промывали насыщенным раствором NaCl, сушили (безводным $MgSO_4$), фильтровали и концентрировали под вакуумом с получением метил-2-(4-хлорпиридин-2-ил)-2-(гидроксиимино)ацетата (762 мг, 3,55 ммоль) в виде смолистого вещества желто-зеленого цвета с количественным выходом, представляющего собой смесь 3:1 геометрических изомеров. Неочищенный продукт использовали на следующей стадии непосредственно без дополнительной очистки. ЖХ-МС (Методика 1): 0,68 мин (минорный изомер), 0,80 мин (основной изомер), m/z = 215,1 $[M+H]^+$; Минорный изомер: ^{1}H ЯМР (400 МГц, $CDCl_3$) δ 8,53 (d, J = 5,5 Гц, 1H), 7,87 (d, J = 1,8 Гц, 1H), 7,34 (dd, J = 5,4, 2,0 Гц, 1H), 3,99 (s, 3H); Основной изомер: ^{1}H ЯМР (400 МГц, $CDCl_3$) δ 8,49 - 8,46 (m, 1H), 8,24 (dd, J = 2,0, 0,5 Гц, 1H), 7,53 (dd, J = 5,5, 2,0 Гц, 1H), 3,96 (s, 3H).

Метил 2-амино-2-(4-хлорпиридин-2-ил)ацетат



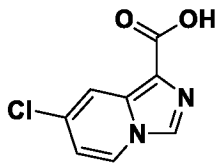
[0785] **Стадия 2**: К энергично перемешиваемому раствору метил-2-(4-хлорпиридин-2-ил)-2-(гидроксиимино)ацетата (762 мг, 3,55 ммоль) в уксусной кислоте (18,0 мл) при комнатной температуре добавляли цинковую пыль (1,15 г, 17,7 ммоль) единой порцией. Реакционную смесь перемешивали при комнатной температуре в течение 2,5 часов. Затем летучие вещества удаляли под вакуумом, и остаток распределяли между EtOAc (20 мл) и насыщенным водным раствором $NaHCO_3$ (25 мл). Двухфазный супернатант декантировали в делительную воронку и производили разделение фаз. Водную фазу экстрагировали EtOAc (2 x 20 мл). Объединенные органические растворы промывали насыщенным раствором NaCl, сушили (безводным $MgSO_4$), фильтровали и концентрировали под вакуумом, в результате чего получали неочищенный метил-2-амино-2-(4-хлорпиридин-2-ил)ацетат, который сразу же использовали на следующей стадии без дополнительной очистки, предполагая количественный выход.

Метил 7-хлоримидазо[1,5-a]пиридин-1-карбоксилат



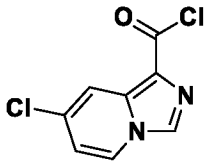
[0786] **Стадия 3**: В микроволновую пробирку, оснащенную магнитной мешалкой, загружали смесь метил-2-амино-2-(4-хлорпиридин-2-ил)ацетата (712 мг, 3,55 ммоль) и триэтилортоформиата (0,88 мл, 5,29 ммоль). Флакон герметизировали, и реакционную смесь облучали в микроволновом реакторе при 150°C в течение 10 минут, после чего охлаждали до комнатной температуры. Реакционную смесь концентрировали под вакуумом, и остаток очищали с помощью обращенно-фазовой флэш-хроматографии на C18 (элюируя смесью 18-38% ACN и 10 мМ водного раствора AmF), в результате чего получали метил-7-хлоримидазо[1,5-a]пиридин-1-карбоксилат (17 мг, 80,7 мкмоль, выход 2,3%) в виде аморфного твердого вещества бежевого цвета. ЖХ-МС (Методика 1): 0,75 мин, m/z = 211,0 $[M+H]^+$.

7-Хлоримидазо[1,5-a]пиридин-1-карбоновая кислота



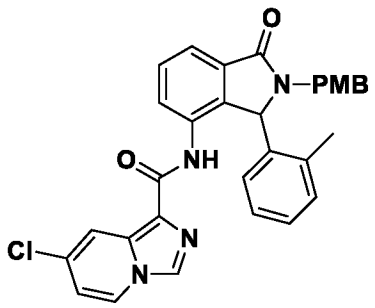
[0787] **Стадия 4**: Водный 2М раствор NaOH (0,05 мл, 0,10 ммоль) добавляли единой порцией к перемешиваемой суспензии метил-7-хлоримидазо[1,5-a]пиридин-1-карбоксилата (17,0 мг, 80,7 мкмоль) в смеси метанола (0,12 мл) и воды (0,12 мл), и полученную смесь перемешивали при температуре окружающей среды в течение 20 часов. Затем реакционную смесь концентрировали под вакуумом для удаления летучих веществ, а остаток разбавляли водой (10 мл). Смесь подкисляли до pH 2-3 концентрированной HCl и экстрагировали смесью $CHCl_3$ и IPA 4:1 (3 x 10 мл). Объединенные органические фазы промывали насыщенным водным раствором NaCl, сушили (безводным $MgSO_4$), фильтровали и концентрировали под вакуумом, в результате чего получали неочищенную 7-хлоримидазо[1,5-a]пиридин-1-карбоновую кислоту (13,0 мг, 66,1 мкмоль, выход 82%) в виде твердого вещества бледно-желтого цвета. Неочищенную кислоту непосредственно применяли на следующей стадии без дополнительной очистки. ЖХ-МС (Методика 1): 0,55 мин, m/z = 415,2 $[2M+Na]^+$.

7-Хлоримидазо[1,5-a]пиридин-1-карбонилхлорид



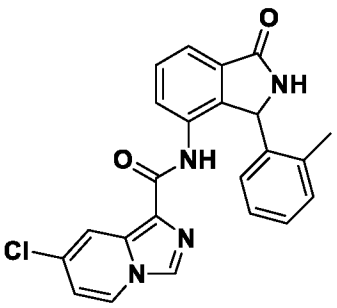
[0788] **Стадия 5**: К раствору 7-хлоримидазо[1,5-a]пиридин-1-карбоновой кислоты (13,0 мг, 66,1 мкмоль) и DIPEA (40,0 мкл, 230 мкмоль) в DCM (0,27 мл) при 0°C и постоянном перемешивании по каплям добавляли тионилхлорид (10,0 мкл, 137 мкмоль). Реакционную смесь перемешивали при этой же температуре в течение 15 минут, затем нагревали до комнатной температуры и перемешивали в течение еще 1,5 часов. Затем летучие вещества удаляли под вакуумом, а неочищенный 7-хлоримидазо[1,5-a]пиридин-1-карбонилхлорид применяли непосредственно на следующей стадии, предполагая количественный выход.

7-Хлор-N-(2-(4-метоксибензил)-1-оксо-3-(о-толил)изоиндолин-4-ил)имидазо[1,5-а]пиридин-1-карбоксамид



[0789] **Стадия 6**: В высушенную на огне круглодонную колбу, оснащенную магнитной мешалкой, загружали раствор 4-амино-2-(4-метоксибензил)-3-(о-толил)изоиндолин-1-она (28,4 мг, 79,3 мкмоль) в сухом пиридине (0,33 мл) в атмосфере азота, и полученный раствор охлаждали до 0°C при перемешивании. Затем по каплям добавляли раствор 7-хлоримидазо[1,5-а]пиридин-1-карбонилхлорида (14,2 мг, 66,1 мкмоль) в DCM (0,80 мл), реакционную смесь нагревали до комнатной температуры и перемешивали в течение 16 часов. Затем реакционную смесь распределяли между насыщенным водным раствором $NaHCO_3$ (10 мл) и DCM (10 мл), и смесь пропускали через фазовый разделитель. Органическую фазу затем концентрировали под вакуумом, в результате чего получали сырой неочищенный продукт. После очистки с помощью обращенно-фазовой флэш-хроматографии на C18 (элюирование смесью 50–75% ACN и 10 мМ водного раствора AmF) получали 7-хлор-N-(2-(4-метоксибензил)-1-оксо-3-(о-толил)изоиндолин-4-ил)имидазо[1,5-а]пиридин-1-карбоксамид (8,0 мг, 14,8 мкмоль, выход 23%) в виде аморфного твердого вещества оранжевого цвета. ЖХ-МС (Методика 1): 1,46 мин, *m/z* = 537,3 $[M+H]^+$.

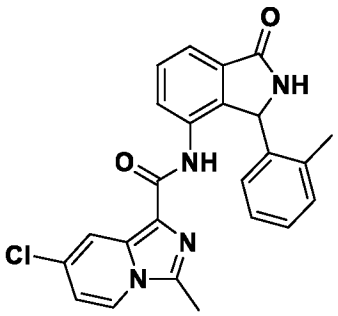
7-Хлор-N-[3-(2-метилфенил)-1-оксо-2,3-дигидро-1H-изоиндол-4-ил]имидазо[1,5-а]пиридин-1-карбоксамид (I-258)



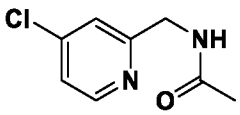
[0790] **Стадия** 7: Раствор 7-хлор-N-(2-(4-метоксибензил)-1-оксо-3-(о-толил)изоиндолин-4-ил)имидазо[1,5-a]пиридин-1-карбоксамида (8,0 мг, 14,8 мкмоль) в TFA (0,10 мл) нагревали при 90°C при перемешивании в герметичной пробирке в течение 18 часов. Затем реакционную смесь охлаждали до температуры окружающей среды и концентрировали под вакуумом. Остаток очищали непосредственно с помощью обращенно-фазовой флэш-хроматографии на C18 (элюируя смесью 35–55% ACN и 10 мМ водного раствора AmF), в результате чего получали 7-хлор-N-(1-оксо-3-(о-толил)изоиндолин-4-ил)имидазо[1,5-a]пиридин-1-карбоксамида (5,0 мг, 11,9 мкмоль, выход 81%) в виде аморфного твердого вещества оттеночно-белого цвета. ЖХ-МС (Методика 2): 2,17 мин, m/z = 417,2 $[M+H]^+$, ^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) δ 9,29 (s, 1H), 9,02 (s, 1H), 8,52 (dd, J = 7,4, 0,8 Гц, 1H), 8,42 (s, 1H), 8,03 - 7,98 (m, 2H), 7,56 (d, J = 1,7 Гц, 1H), 7,55 (s, 1H), 7,09 - 7,02 (m, 2H), 7,01 - 6,94 (m, 2H), 6,69 (br. s, 1H), 6,15 (s, 1H), 2,35 (br. s, 3H).

Пример 5

7-Хлор-N-(1-оксо-3-(о-толил)изоиндолин-4-ил)-3-метилимидазо[1,5-a]пиридин-1-карбоксамид (I-277)



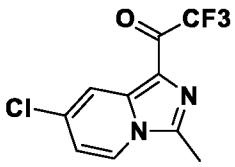
N-((4-Хлорпиридин-2-ил)метил)ацетамид



[0791] **Стадия 1**: К перемешиваемому раствору (4-хлорпиридин-2-ил)метанамина (684 мг, 4,79 ммоль) и пиридина (0,78 мл, 9,64 ммоль) при 0°C по каплям добавляли ацетилхлорид (0,43 мл, 6,05 ммоль). Реакционную смесь перемешивали при 0°C в течение 15 минут, затем нагревали до комнатной температуры и перемешивали в течение 2 часов. Затем реакционную смесь концентрировали под вакуумом, и полученный неочищенный N-((4-хлорпиридин-2-ил)метил)ацетамид непосредственно

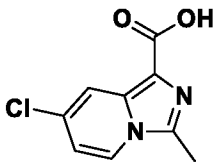
использовали на следующей стадии без дополнительной очистки, предполагая количественный выход. ЖХ-МС (Методика 1): 0,47 мин, m/z = 185,0 $[M+H]^+$.

1-(7-Хлор-3-метилимидазо[1,5-a]пиридин-1-ил)-2,2,2-трифторэтанон



[0792] **Стадия 2**: Неочищенный N-((4-хлорпиридин-2-ил)метил)ацетамид (884 мг, 4,78 ммоль) растворяли в DCM (16,0 мл), добавляли пиридин (1,20 мл, 14,7 ммоль), и полученный раствор охлаждали до -5°C при перемешивании. Затем медленно по каплям добавляли трифторуксусный ангидрид (1,50 мл, 10,7 ммоль). Реакционную смесь оставляли медленно нагреваться до комнатной температуры при постоянном перемешивании в течение 3 часов. Затем реакцию гасили насыщенным водным раствором $NaHCO_3$ (20 мл), и полученную смесь экстрагировали DCM (3 x 20 мл). Объединенные органические фазы промывали насыщенным водным раствором NaCl, сушили (безводным $MgSO_4$), фильтровали и концентрировали под вакуумом. Очистка остатка с помощью обращенно-фазовой флэш-хроматографии на C18 (элюирование смесью 30-55% ACN и 10 мМ водного раствора AmF) давала 1-(7-хлор-3-метилимидазо[1,5-a]пиридин-1-ил)-2,2,2-трифторэтанон (1,02 г, 3,89 ммоль, выход 82% по результатам двух стадий) в виде твердого вещества желтого цвета. ^{1}H ЯМР (400 МГц, $CDCl_3$) δ 8,41 (dd, J = 2,0, 0,9 Гц, 1H), 7,91 (dd, J = 7,3, 0,8 Гц, 1H), 7,00 (dd, J = 7,3, 2,1 Гц, 1H), 2,74 (s, 3H).

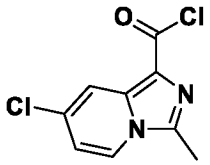
7-Хлор-3-метилимидазо[1,5-a]пиридин-1-карбоновая кислота



[0793] **Стадия 3**: В микроволновую пробирку, оснащенную магнитной мешалкой, загружали суспензию 1-(7-хлор-3-метилимидазо[1,5-a]пиридин-1-ил)-2,2,2-трифторэтанона (400 мг, 1,52 ммоль) в 2М водном растворе NaOH (4,50 мл, 9,00 ммоль). Флакон герметизировали и облучали в микроволновом реакторе при 110°C в течение 10 минут. Реакционную смесь охлаждали до комнатной температуры, разбавляли водой (30 мл) и экстрагировали EtOAc (2 x 10 мл). Затем водную фазу подкисляли до уровня pH 2-

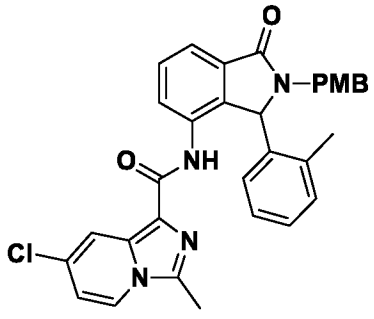
3 с помощью конц. HCl, в процессе чего выделялся осадок. Осадок отделяли вакуумным фильтрованием, промывали водой и сушили просыванием воздуха, в результате чего получали 7-хлор-3-метилимидазо[1,5-a]пиридин-1-карбоновую кислоту (260 мг, 1,23 ммоль, выход 81%) в виде твердого аморфного вещества бежевого цвета. ЖХ-МС (Методика 1): 0,58 мин, m/z = 211,1 $[M+H]^+$.

7-Хлор-3-метилимидазо[1,5-a]пиридин-1-карбонилхлорид



[0794] **Стадия 4**: К раствору 7-хлор-3-метилимидазо[1,5-a]пиридин-1-карбоновой кислоты (44,0 мг, 0,21 ммоль) и DIPEA (0,15 мл, 0,86 ммоль) в DCM (1,10 мл) при 0°C и постоянном перемешивании по каплям добавляли тионилхлорид (20,0 мкл, 275 мкмоль). Реакционную смесь перемешивали при этой же температуре в течение 15 минут, затем нагревали до комнатной температуры и перемешивали в течение еще 1,5 часов. Затем летучие вещества удаляли под вакуумом, и полученный неочищенный 7-хлор-3-метилимидазо[1,5-a]пиридин-1-карбонилхлорид непосредственно применяли на следующей стадии, предполагая количественный выход.

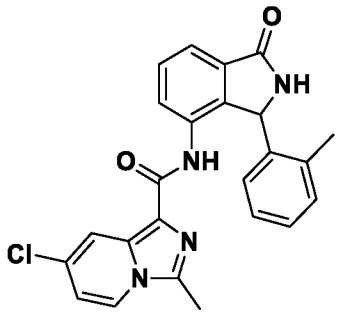
7-Хлор-N-(2-(4-метоксибензил)-1-оксо-3-(о-толил)изоиндолин-4-ил)-3-метилимидазо[1,5-a]пиридин-1-карбоксамид



[0795] **Стадия 5**: В высушенную на огне круглодонную колбу, оснащенную магнитной мешалкой, загружали раствор 4-амино-2-(4-метоксибензил)-3-(о-толил)изоиндолин-1-она (50,0 мг, 139 мкмоль) в сухом пиридине (0,70 мл) в атмосфере азота, и полученный раствор охлаждали до 0°C при перемешивании. Затем по каплям добавляли раствор 7-хлор-3-метилимидазо[1,5-a]пиридин-1-карбонилхлорида (47,6 мг, 208 мкмоль) в DCM (1,40 мл), полученную смесь нагревали до комнатной температуры и перемешивали в

течение 16 часов. Затем реакционную смесь распределяли между насыщенным водным раствором $NaHCO_3$ (10 мл) и DCM (10 мл), и смесь пропускали через фазовый разделитель. Органическую фазу затем концентрировали под вакуумом, в результате чего получали сырой неочищенный продукт. После очистки с помощью обращенно-фазовой флэш-хроматографии на C18 (элюирование смесью 55-75% ACN и 10 мМ водного раствора AmF) получали 7-хлор-N-(2-(4-метоксибензил)-1-оксо-3-(о-толил)изоиндолин-4-ил)-3-метилимидазо[1,5-a]пиридин-1-карбоксамид (62 мг, 0,11 ммоль, выход 79%) в виде аморфного твердого вещества оранжево-коричневого цвета. ЖХ-МС (Методика 1): 1,54 мин, m/z = 551,3 $[M+H]^+$.

7-Хлор-N-(1-оксо-3-(о-толил)изоиндолин-4-ил)-3-метилимидазо[1,5-a]пиридин-1-карбоксамид (I-277)



[0796] **Стадия 6**: Раствор 7-хлор-N-(2-(4-метоксибензил)-1-оксо-3-(о-толил)изоиндолин-4-ил)-3-метилимидазо[1,5-a]пиридин-1-карбоксамида (62 мг, 109 мкмоль) в TFA (0,73 мл) нагревали при 90°C и постоянном перемешивании в герметичной пробирке в течение 18 часов. Затем реакционную смесь охлаждали до температуры окружающей среды и концентрировали под вакуумом. Остаток очищали непосредственно с помощью обращенно-фазовой флэш-хроматографии на C18 (элюируя смесью 36–56% ACN и 10 мМ водного раствора AmF), в результате чего получали 7-хлор-N-(1-оксо-3-(о-толил)изоиндолин-4-ил)имидазо[1,5-a]пиридин-1-карбоксамид (6,0 мг, 13,9 мкмоль, выход 13%) в виде твердого аморфного вещества оттеночно-белого цвета. ЖХ-МС (Методика 2): 2,17 мин, m/z = 417,2 $[M+H]^+$, ^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) δ 9,05 (s, 1H), 9,04 (s, 1H), 8,33 (dd, J = 7,6, 0,5 Гц, 1H), 8,17 (dd, J = 7,4, 1,3 Гц, 1H), 7,98 (dd, J = 2,1, 0,7 Гц, 1H), 7,59 - 7,50 (m, 2H), 7,17 (br. d, J = 7,4 Гц, 1H), 7,14 - 7,08 (m, 1H), 7,03 (br. t, J = 7,2 Гц, 1H), 6,97 (dd, J = 7,5, 2,1 Гц, 1H), 6,72 (br. s, 1H), 6,12 (s, 1H), 2,61 (s, 3H), 2,45 (br. s, 3H). Широкий синглет при 2,45 ppm перекрывается с пиком ДМСО-d_5.

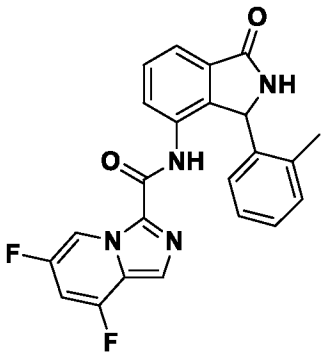
[0797] Дополнительные соединения, полученные согласно методикам, представленным в Примерах 1-5, перечислены в Таблице 2 ниже. Соответствующие характеристики ^{1}H ЯМР и масс-спектрометрии для этих соединений описаны в Таблице 1. Определенные соединения в Таблице 2 ниже были получены путем замены 4-амино-2-(4-метоксибензил)-3-(о-толил)изоиндолин-1-она, описанного в Примерах 1-5, другими соединениями, получение которых описано далее в примерах, представленных ниже.

Таблица 2. Дополнительные примеры типичных соединений

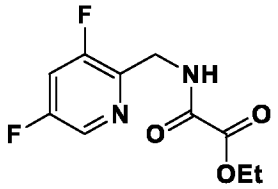
Соединение	Соединение	Соединение
I-2	I-61	I-216
I-4	I-62	I-279
I-5	I-67	I-292
I-11	I-69	I-316
I-16	I-74	I-317
I-19	I-78	I-318
I-20	I-79	I-340
I-21	I-81	I-341
I-25	I-86	I-369
I-26	I-97	I-376
I-30	I-98	I-377
I-36	I-105	I-378
I-37	I-107	I-387
I-38	I-109	I-388
I-42	I-111	I-612
I-46	I-112	I-638
I-47	I-124	I-693
I-48	I-144	I-752
I-54	I-198	I-850
I-58	I-203	I-1610
I-59	I-206	I-1617

Пример 6

6,8-Дифтор-N-(1-оксо-3-(о-толил)изоиндолин-4-ил)имидазо[1,5-a]пиридин-3-карбоксамид (I-180)

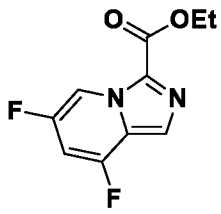


Этил-2-((3,5-дифторпиридин-2-ил)метил)амино)-2-оксоацетат



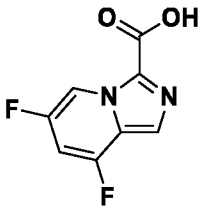
[0798] **Стадия 1**: В высушенную на огне круглодонную колбу, оснащенную магнитной мешалкой, загружали раствор (3,5-дифторпиридин-2-ил)метанамина (500 мг, 3,46 ммоль) и триэтиламина (0,97 мл, 6,95 ммоль) в DCM (7,00 мл), и полученную смесь охлаждали до 0°C при перемешивании. Затем медленно по каплям добавляли этилхлороксоацетат (0,39 мл, 3,49 ммоль), реакционную смесь оставляли нагреваться до комнатной температуры и перемешивали в течение 3 дней. После этого реакционную смесь гасили водой (20 мл), и полученную смесь экстрагировали DCM (3 x 20 мл). Объединенные органические фазы промывали насыщенным водным раствором NaCl, сушили (безводным $MgSO_4$), фильтровали и концентрировали под вакуумом. После очистки с помощью флэш-хроматографии на силикагеле (элюировали смесью 5-80% EtOAc и гексанов) получали этил-2-(((3,5-дифторпиридин-2-ил)метил)амино)-2-оксоацетат (452 мг, 1,85 ммоль, выход 53%) в виде смолистого вещества желтого цвета. ЖХ-МС (Методика 1): 0,61 мин, *m/z* = 245,1 $[M+H]^+$, ^1H ЯМР (400 МГц, $CDCl_3$) δ 8,32 (d, 2,3 Гц, 1H), 8,21 (br. s, 1H), 7,27 - 7,22 (m, 1H), 4,69 (dt, 5,1, 1,6 Гц, 1H), 4,39 (q, 7,1 Гц, 2H), 1,40 (t, 7,2 Гц, 3H).

Этил 6,8-дифторимидазо[1,5-a]пиридин-3-карбоксилат



[0799] **Стадия 2**: В круглодонную колбу, оснащенную магнитной мешалкой и обратным холодильником, заливали раствор этил-2-(((3,5-дифторпиридин-2-ил)метил)амино)-2-оксоацетата (412 мг, 1,68 ммоль) в DCE (4,10 мл), затем по каплям добавляли $POCl_3$ (1,50 мл, 16,0 ммоль) при комнатной температуре и постоянном перемешивании. Затем реакционную смесь нагревали до 120°C при постоянном перемешивании в течение 18 часов, после чего охлаждали до комнатной температуры. Летучие вещества удаляли под вакуумом, и остаток осторожно гасили добавлением насыщенного водного раствора $NaHCO_3$ (20 мл). Полученную смесь экстрагировали EtOAc (3 x 25 мл), и объединенные органические фазы сушили (безводным $MgSO_4$), фильтровали и концентрировали под вакуумом. После очистки остатка с помощью флэш-хроматографии на силикагеле (элюирование смесью 5–20% EtOAc и гексанов) получали этил-6,8-дифторимидазо[1,5-a]пиридин-3-карбоксилат (306 мг, 1,35 ммоль, выход 80%) в виде очень твердого вещества бледно-желтого цвета. ЖХ-МС (Методика 1): 0,94 мин, m/z = 227,7 $[M+H]^+$.

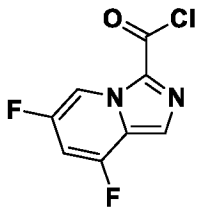
6,8-Дифторимидазо[1,5-a]пиридин-3-карбоновая кислота



[0800] **Стадия 3**: Водный 2М раствор NaOH (0,25 мл, 0,50 ммоль) добавляли единой порцией к перемешиваемому раствору этил-6,8-дифторимидазо[1,5-a]пиридин-3-карбоксилата (100 мг, 0,44 ммоль) в смеси этанола (0,67 мл) и воды (0,67 мл), и полученную смесь перемешивали при температуре окружающей среды в течение 18 часов. Затем реакционную смесь концентрировали под вакуумом для удаления летучих веществ, и остаток разбавляли водой (10 мл). Полученную смесь подкисляли до уровня pH 2-3 концентрированной HCl. Осадок отделяли вакуумным фильтрованием, промывали водой и сушили просасыванием воздуха, в результате чего получали 6,8-дифторимидазо[1,5-a]пиридин-3-карбоновую кислоту (73 мг, 0,37 ммоль, выход 83%) в

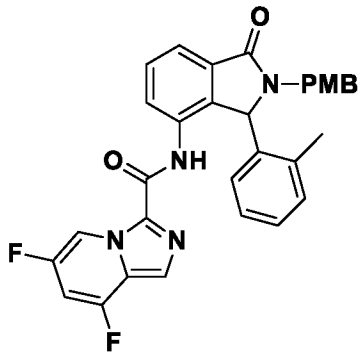
виде твердого вещества бледно-желтого цвета. ЖХ-МС (Методика 1): 0,48 мин, *m/z* = 197,1 $[M-H]^-$.

6,8-Дифторимидазо[1,5-a]пиридин-3-карбонилхлорид



[0801] **Стадия 4**: К постоянно перемешиваемому раствору 6,8-дифторимидазо[1,5-a]пиридин-3-карбоновой кислоты (55,0 мг, 278 ммоль) и DIPEA (0,20 мл, 1,14 ммоль) в DCM (1,10 мл) при 0°C по каплям добавляли тионилхлорид (30,0 мкл, 41,4 мкмоль). Реакционную смесь перемешивали при этой же температуре в течение 15 минут, затем нагревали до комнатной температуры и перемешивали в течение еще 1,5 часов. Затем летучие вещества удаляли под вакуумом, и полученный неочищенный 6,8-дифторимидазо[1,5-a]пиридин-3-карбонилхлорид применяли непосредственно на следующей стадии, предполагая количественный выход.

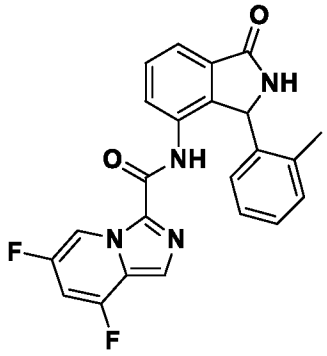
6,8-Дифтор-N-(2-(4-метоксибензил)-1-оксо-3-(о-толил)изоиндолин-4-ил)имидазо[1,5-a]пиридин-3-карбоксамид



[0802] **Стадия 5**: В высушенную на огне круглодонную колбу, оснащенную магнитной мешалкой, загружали раствор 4-амино-2-(4-метоксибензил)-3-(о-толил)изоиндолин-1-она (50 мг, 139 мкмоль) в сухом пиридине (0,70 мл) в атмосфере азота, и полученный раствор охлаждали до 0°C при перемешивании. Затем по каплям добавляли раствор 6,8-дифторимидазо[1,5-a]пиридин-3-карбонилхлорида (60,2 мг, 278 мкмоль) в DCM (1,30 мл), полученную смесь нагревали до комнатной температуры и перемешивали в течение 16 часов. Затем реакционную смесь распределяли между насыщенным водным раствором $NaHCO_3$ (10 мл) и DCM (10 мл), и смесь пропускали через фазовый

разделитель. Органическую фазу затем концентрировали под вакуумом, в результате чего получали сырой неочищенный продукт. После очистки флэш-хроматографией на силикагеле (элюирование 10% раствором EtOAc в гексанах) получали 6,8-дифтор-N-(2-(4-метоксибензил)-1-оксо-3-(о-толил)изоиндолин-4-ил)имидазо[1,5-a]пиридин-3-карбоксамид (77 мг, 142 мкмоль, количественный выход) в виде твердого аморфного вещества оранжево-коричневого цвета. ЖХ-МС (Методика 1): 1,60 мин, *m/z* = 539,3 $[M+H]^+$.

6,8-Дифтор-N-(1-оксо-3-(о-толил)изоиндолин-4-ил)имидазо[1,5-a]пиридин-3-карбоксамид (I-180)



[0803] **Стадия 6**: Раствор 6,8-дифтор-N-(2-(4-метоксибензил)-1-оксо-3-(о-толил)изоиндолин-4-ил)имидазо[1,5-a]пиридин-3-карбоксамида (57,0 мг, 105 мкмоль) в TFA (0,70 мл) нагревали при 75°C и постоянном перемешивании в герметичной пробирке в течение 40 часов. Затем реакционную смесь охлаждали до температуры окружающей среды и концентрировали под вакуумом. Полученный остаток очищали непосредственно с помощью обращенно-фазовой флэш-хроматографии на C18 (элюируя смесью 40-65% ACN и 10 мМ водного раствора AmF), в результате чего получали 6,8-дифтор-N-(1-оксо-3-(о-толил)изоиндолин-4-ил)имидазо[1,5-a]пиридин-3-карбоксамид (17,0 мг, 40,6 мкмоль, выход 39%) в виде аморфного твердого вещества оранжевого цвета. ЖХ-МС (Методика 2): 2,51 мин, *m/z* = 419,3 $[M+H]^+$, ^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) δ 10,02 (br. s, 1H), 9,14 (d, 4,0 Гц, 1H), 9,03 (s, 1H), 7,84 (d, 0,8 Гц, 1H), 7,78 (dd, 7,6, 1,2 Гц, 1H), 7,65 - 7,62 (m, 1H), 7,62 - 7,57 (m, 1H), 7,44 (ddd, 10,6, 8,8, 1,8 Гц, 1H), 6,99 - 6,92 (m, 2H), 6,90 - 6,85 (m, 1H), 6,68 (br. s, 1H), 6,10 (s, 1H), 2,23 (br. s, 3H).

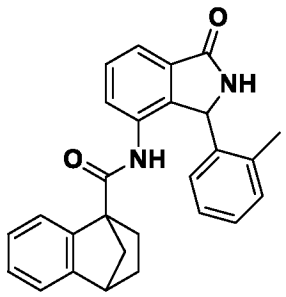
[0804] Дополнительные соединения, полученные согласно методикам, представленным в Примерах 6, перечислены в Таблице 3 ниже.

Таблица 3. Дополнительные примеры типичных соединений

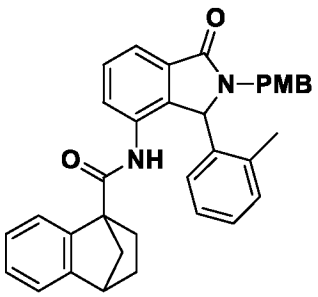
Соединение
I-151
I-285
I-342

Пример 7

N-(1-Оксо-3-(о-толил)изоиндолин-4-ил)-1,2,3,4-тетрагидро-1,4-метанонафталин-1-карбоксамид (I-226)



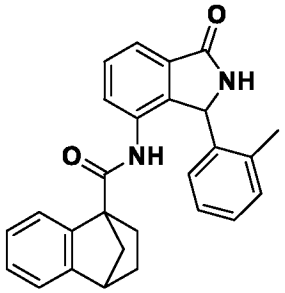
N-(2-(4-Метоксибензил)-1-оксо-3-(о-толил)изоиндолин-4-ил)-1,2,3,4-тетрагидро-1,4-метанонафталин-1-карбоксамид



[0805] **Стадия 1**: В стеклянную реакционную пробирку с завинчивающейся крышкой, оснащенную магнитной мешалкой, загружали при активном перемешивании смесь 4-амино-2-(4-метоксибензил)-3-(о-толил)изоиндолин-1-она (50,0 мг, 139 мкмоль) и 1,2,3,4-тетрагидро-1,4-метанонафталин-1-карбоновой кислоты (31,2 мг, 166 мкмоль) в DCM (0,50 мл) при комнатной температуре. Затем к ней по каплям добавляли N-метилимидазол (40,0 мкл, 500 мкмоль) и затем единой порцией гексафторфосфат тетраметилхлорформамидия (TCFH, 46,5 мг, 166 мкмоль), после чего реакционную смесь перемешивали при комнатной температуре в течение 24 часов. Затем реакционную смесь распределяли между DCM (10 мл) и водой (10 мл), и смесь

пропускали через фазовый разделитель. Органическую фазу концентрировали под вакуумом, и полученный остаток очищали с помощью обращенно-фазовой флэш-хроматографии на C18 (элюируя смесью 55-80% ACN и 10 ммоль водном AmF), в результате чего получали N-(2-(4-метоксибензил)-1-оксо-3-(о-толил)изоиндолин-4-ил)-1,2,3,4-тетрагидро-1,4-метанонафталин-1-карбоксамид (57,0 мг, 107 мкмоль, выход 78%) в виде аморфного твердого вещества оттеночно-белого цвета. ЖХ-МС (Методика 1): 1,58 мин, *m/z* = 529,4 $[M+H]^+$.

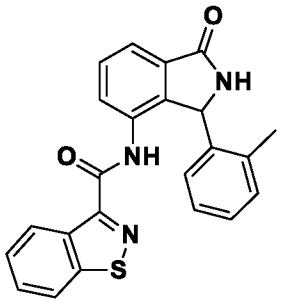
N-(1-Оксо-3-(о-толил)изоиндолин-4-ил)-1,2,3,4-тетрагидро-1,4-метанонафталин-1-карбоксамид (I-226)



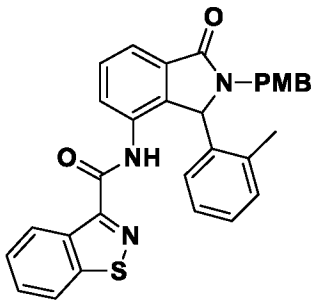
[0806] **Стадия 2**: Раствор N-(2-(4-метоксибензил)-1-оксо-3-(о-толил)изоиндолин-4-ил)-1,2,3,4-тетрагидро-1,4-метанонафталин-1-карбоксамида (57,0 мг, 107 мкмоль) в TFA (0,71 мл) нагревали при 90°C и постоянном перемешивании в герметичной пробирке в течение 18 часов. Затем реакционную смесь охлаждали до температуры окружающей среды и концентрировали под вакуумом. Остаток очищали непосредственно с помощью обращенно-фазовой флэш-хроматографии на C18 (элюируя смесью 40-60% ACN и 10 мМ водного раствора AmF), в результате чего получали N-(1-оксо-3-(о-толил)изоиндолин-4-ил)-1,2,3,4-тетрагидро-1,4-метанонафталин-1-карбоксамид (37,0 мг, 90,5 мкмоль, выход 85%) в виде твердого аморфного вещества оттеночно-белого цвета. ЖХ-МС (Методика 2): 2,49 мин, *m/z* = 409,4 $[M+H]^+$, ^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6), в виде смеси 1:1 диастереомеров, δ 9,02 (br. s, 1H), 8,99 (br. s, 1H), 8,80 (br. s, 2H), 7,67 - 7,53 (m, 6H), 7,23 - 7,10 (m, 6H), 7,09 - 6,91 (m, 6H), 6,85 (d, *J* = 7,2 Гц, 1H), 6,66 - 6,58 (m, 3H), 6,07 (s, 2H), 3,31 (dd, *J* = 11,4, 3,4 Гц, 2H), 2,29 (br. s, 6H), 1,93 - 1,84 (m, 2H), 1,81 - 1,76 (m, 1H), 1,76 - 1,64 (m, 3H), 1,44 (d, *J* = 8,7 Гц, 1H), 1,36 (d, *J* = 8,7 Гц, 1H), 1,22 - 1,14 (m, 1H), 1,14 - 1,08 (m, 1H), 1,08 - 0,99 (m, 2H). Спектр регистрировали при 70°C (343K).

Пример 8

N-(1-Оксо-3-(о-толил)изоиндолин-4-ил)бензо[d]изотиазол-3-карбоксамид (I-13)

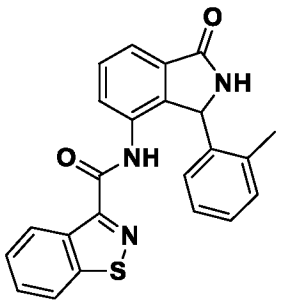


N-(2-(4-Метоксибензил)-1-оксо-3-(о-толил)изоиндолин-4-ил)бензо[d]изотиазол-3-карбоксамид



[0807] **Стадия 1**: К раствору 4-амино-2-(4-метоксибензил)-3-(о-толил)изоиндолин-1-она (100 мг, 0,278 ммоль), 1-[бис(диметиламино)метилен]-1H-1,2,3-триазоло[4,5-b]пиридиний-3-оксид гексафторфосфата (HATU, 127 мг, 0,336 ммоль) и 1,2-бензотиазол-3-карбоновой кислоты (50 мг, 0,27 ммоль) в безводном DMF (1,5 мл) добавляли $NaHCO_3$ (70 мг, 0,83 ммоль). Полученную смесь перемешивали в атмосфере азота при 22°C. Через 18 ч реакционную смесь обрабатывали насыщенным водным раствором $NaHCO_3$ и экстрагировали EtOAc (3 x 10 мл). Объединенные органические слои сушили над сульфатом натрия, фильтровали и концентрировали в роторном испарителе. Полученный продукт очищали с помощью колоночной хроматографии на C18 (элюирование смесью 20-100% MeCN и 10 мМ AmF). Содержащие продукт фракции объединяли и лиофилизировали с получением указанного в заголовке соединения в виде белого порошка (105 мг, выход 72%). *m/z* = 520,4 $[M+H]^+$.

N-(1-Оксо-3-(о-толил)изоиндолин-4-ил)бензо[d]изотиазол-3-карбоксамид (I-13)



[0808] **Стадия 2**: N-(2-(4-метоксибензил)-1-оксо-3-(о-толил)изоиндолин-4-ил)бензо[d]изотиазол-3-карбоксамид (105 мг, 0,202 ммоль) обрабатывали трифторуксусной кислотой (5,0 мл), и полученную смесь перемешивали при 120°C. Через 2 часа реакционную смесь концентрировали в роторном испарителе, и полученный материал очищали с помощью колоночной хроматографии на C18 (элюируя смесью 20%-100% MeCN и 10 мМ водного раствора AmF). Содержащие продукт фракции объединяли и лиофилизировали с получением указанного в заголовке соединения в виде белого порошка (45 мг, выход 58%). *m/z* = 400,3 $[M+H]^+$, ^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) 10,15 (s, 1H), 9,05 (s, 1H), 8,58 (d, *J* = 8,2 Гц, 1H), 8,29 (d, *J* = 8,2 Гц, 1H), 7,80 (dd, *J* = 7,6, 1,2 Гц, 1H), 7,74 - 7,55 (m, 4H), 7,06 - 6,93 (m, 2H), 6,89 (t, *J* = 13,3 Гц, 1H), 6,68 (br s, 1H), 6,12 (s, 1H), 2,40 - 2,10 (br s, 3H).

[0809] Дополнительные соединения, полученные согласно методикам, представленным в Примерах 7 и 8, перечислены в Таблице 4 ниже. Определенные соединения, перечисленные в Таблице 4 ниже, были получены путем замены 4-амино-2-(4-метоксибензил)-3-(о-толил)изоиндолин-1-она, указанного в Примерах 7 и 8, другими соединениями, получение которых описано далее в примерах, представленных ниже.

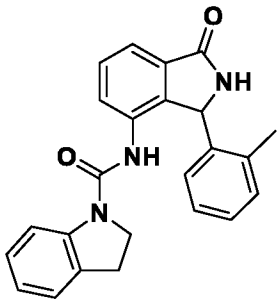
Таблица 4. Дополнительные примеры типичных соединений

Соединение	Соединение	Соединение
I-12	I-2177	I-2225
I-17	I-2178	I-2226
I-24	I-2179	I-2227
I-41	I-2180	I-2232
I-63	I-2193	I-2235
I-72	I-2194	I-2238
I-73	I-2195	I-2239

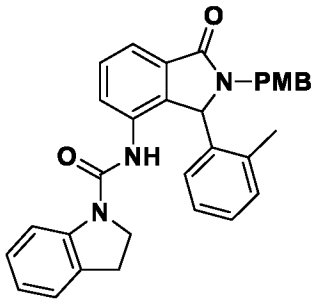
Соединение	Соединение	Соединение
I-129	I-2196	I-2247
I-133	I-2197	I-2248
I-197	I-2198	I-2249
I-200	I-2211	I-2250
I-256	I-2212	I-2252
I-337	I-2213	I-2253
I-612	I-2214	I-2254
I-638	I-2215	I-2255
I-693	I-2216	I-2260
I-752	I-2217	I-2261
I-850	I-2218	I-2262
I-1610	I-2219	I-2263
I-1617	I-2220	I-2264
I-2175	I-2221	I-2265
I-2176	I-2224	I-2266
I-2268	I-2301	I-2338
I-2269	I-2302	I-2361
I-2270	I-2303	I-2362
I-2271	I-2304	I-2363
I-2272	I-2318	I-2372
I-2273	I-2319	I-2374
I-2274	I-2322	I-2375
I-2275	I-2330	I-2391
I-2281	I-2335	I-2392
I-2282	I-2336	I-2397
I-2283	I-2337	I-2407
I-2285		

Пример 9

N-[3-(2-Метилфенил)-1-оксо-2,3-дигидро-1H-изоиндол-4-ил]-2,3-дигидро-1H-индол-1-карбоксамид (I-43)

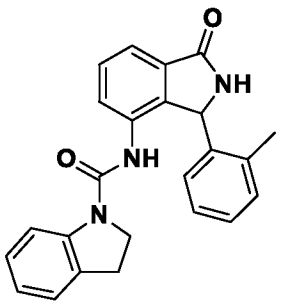


N-{2-[(4-Метоксифенил)метил]-3-(2-метилфенил)-1-оксо-2,3-дигидро-1H-изоиндол-4-ил}-2,3-дигидро-1H-индол-1-карбоксамид



[0810] **Стадия 1**: К раствору 4-амино-2-(4-метоксибензил)-3-(о-толил)изоиндолин-1-она (50 мг, 139 мкмоль, 1,00 экв.) в безводном THF (0,7 мл) добавляли DIPEA (19,2 мкл, 139 мкмоль, 1,00 экв.). Смесь перемешивали и охлаждали до 0°C. Затем по каплям добавляли раствор трифосгена (41,8 мг, 141 мкмоль, 1,01 экв.) в безводном THF (0,7 мл) при 0°C. Смесь перемешивали в течение ночи при комнатной температуре. Затем полученный раствор добавляли к раствору 2,3-дигидро-1H-индола (116 мг, 973 мкмоль, 7,00 экв.) в пиридине (1,5 мл) и DMAP (каталитическое количество). Полученную смесь перемешивали при комнатной температуре в течение ночи. Итоговую реакционную смесь разбавляли водным раствором NH_4Cl и экстрагировали дихлорметаном. Органический слой концентрировали, в результате чего получали N-{2-[(4-метоксифенил)метил]-3-(2-метилфенил)-1-оксо-2,3-дигидро-1H-изоиндол-4-ил}-2,3-дигидро-1H-индол-1-карбоксамид в виде маслянистой жидкости коричневого цвета (35 мг), которую использовали на следующей стадии без дополнительной очистки. ЖХ-МС (Методика 1): 1,42 мин, m/z = 504,4 $[M+H]^+$.

N-[3-(2-Метилфенил)-1-оксо-2,3-дигидро-1H-изоиндол-4-ил]-2,3-дигидро-1H-индол-1-карбоксамид (I-43)



[0811] **Стадия 2**: Раствор N-{2-[(4-метоксифенил)метил]-3-(2-метилфенил)-1-оксо-2,3-дигидро-1H-изоиндол-4-ил}-2,3-дигидро-1H-индол-1-карбоксамида (35 мг, неочищенного) в трифторуксусной кислоте (10 мл, 130 ммоль) перемешивали в течение ночи при 80°C. Реакционную смесь концентрировали. Полученный остаток очищали с помощью обращенно-фазовой колоночной хроматографии (колонка C18, 12 г, раствор 10 мМ AmF в воде и ацетонитрил) и лиофилизировали, в результате чего получали N-[3-(2-метилфенил)-1-оксо-2,3-дигидро-1H-изоиндол-4-ил]-2,3-дигидро-1H-индол-1-карбоксамид (18,8 мг, 49,0 мкмоль, выход 35%) в виде твердого вещества белого цвета. ЖХ-МС (Методика 1): 1,51 мин, >99% чистоты, m/z = 383,9 $[M+H]^+$, ^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) δ 8,95 (s, 1H), 8,37 (s, 1H), 7,68 (d, J = 8,0 Гц, 1H), 7,60 - 7,50 (m, 2H), 7,47 - 7,35 (m, 1H), 7,19 - 7,06 (m, 3H), 7,02 (d, J = 7,3 Гц, 1H), 6,95 (t, J = 7,1 Гц, 1H), 6,88 (td, J = 7,4, 1,0 Гц, 1H), 6,54 (s, 1H), 5,88 (s, 1H), 3,68 - 3,50 (m, 1H), 3,01 - 2,80 (m, 3H), 2,07 (s, 3H).

[0812] Дополнительные соединения, полученные согласно методикам, представленным в Примере 9, перечислены в Таблице 5 ниже. Определенные соединения, перечисленные в Таблице 5 ниже, были получены путем замены 4-амино-2-(4-метоксибензил)-3-(о-толил)изоиндолин-1-она, согласно описанию в Примере 9, другими соединениями, получение которых описано далее в примерах, представленных ниже.

Таблица 5: Дополнительные примеры типичных соединений

Соединение	Соединение	Соединение
I-43	I-597	I-1051
I-44	I-598	I-1176
I-45	I-612	I-1256
I-55	I-638	I-1257

Соединение	Соединение	Соединение
I-60	I-642	I-1269
I-95	I-661	I-1270
I-96	I-685	I-1294
I-104	I-686	I-1318
I-110	I-693	I-1382
I-308	I-698	I-1383
I-309	I-713	I-1429
I-405	I-714	I-1459
I-430	I-716	I-1462
I-432	I-720	I-1507
I-433	I-722	I-1508
I-481	I-752	I-1509
I-482	I-766	I-1510
I-491	I-769	I-1511
I-542	I-772	I-1512
I-543	I-988	I-1513
I-544	I-989	I-1514
I-574	I-990	I-1576
I-576	I-992	I-1577
I-577	I-1050	I-1578
I-1579	I-2121	I-2204
I-1610	I-2122	I-2205
I-1663	I-2123	I-2206
I-1715	I-2124	I-2207
I-1716	I-2126	I-2208
I-1717	I-2127	I-2209
I-1718	I-2128	I-2210
I-1720	I-2129	I-2222
I-1721	I-2130	I-2236
I-1722	I-2131	I-2237
I-1753	I-2132	I-2240
I-1754	I-2133	I-2241

Соединение	Соединение	Соединение
I-1755	I-2142	I-2242
I-1756	I-2143	I-2243
I-1810	I-2144	I-2244
I-1902	I-2145	I-2245
I-1903	I-2162	I-2246
I-1904	I-2163	I-2257
I-1945	I-2164	I-2276
I-1946	I-2165	I-2277
I-1949	I-2166	I-2278
I-1953	I-2167	I-2279
I-1954	I-2168	I-2280
I-1961	I-2171	I-2284
I-1965	I-2172	I-2286
I-1978	I-2173	I-2287
I-2042	I-2174	I-2288
I-2111	I-2181	I-2291
I-2113	I-2182	I-2292
I-2114	I-2191	I-2293
I-2115	I-2199	I-2294
I-2116	I-2203	I-2299
I-2300	I-2352	I-2402
I-2305	I-2353	I-2403
I-2306	I-2356	I-2404
I-2307	I-2357	I-2405
I-2308	I-2364	I-2406
I-2310	I-2365	I-2408
I-2311	I-2366	I-2410
I-2312	I-2367	I-2411
I-2313	I-2368	I-2412
I-2314	I-2369	I-2413
I-2315	I-2370	I-2414
I-2317	I-2371	I-2415

Соединение	Соединение	Соединение
I-2321	I-2373	I-2416
I-2328	I-2376	I-2417
I-2329	I-2377	I-2418
I-2331	I-2378	I-2419
I-2332	I-2379	I-2420
I-2333	I-2380	I-2421
I-2334	I-2381	I-2422
I-2339	I-2382	I-2423
I-2340	I-2383	I-2424
I-2341	I-2384	I-2425
I-2342	I-2385	I-2426
I-2343	I-2386	I-2427
I-2344	I-2393	I-2428
I-2345	I-2394	I-2429
I-2346	I-2395	I-2430
I-2347	I-2396	I-2431
I-2348	I-2398	I-2432
I-2349	I-2399	I-2433
I-2350	I-2400	I-2434
I-2351	I-2401	I-2435
I-2436	I-2468	I-2500
I-2437	I-2469	I-2501
I-2438	I-2470	I-2502
I-2439	I-2471	I-2503
I-2440	I-2472	I-2504
I-2441	I-2473	I-2505
I-2442	I-2474	I-2506
I-2443	I-2475	I-2507
I-2444	I-2476	I-2508
I-2445	I-2477	I-2509
I-2446	I-2478	I-2510
I-2447	I-2479	I-2511

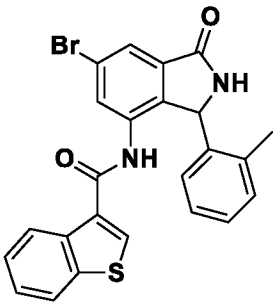
Соединение	Соединение	Соединение
I-2448	I-2480	I-2512
I-2449	I-2481	I-2513
I-2450	I-2482	I-2514
I-2451	I-2483	I-2515
I-2452	I-2484	I-2516
I-2453	I-2485	I-2517
I-2454	I-2486	I-2518
I-2455	I-2487	I-2519
I-2456	I-2488	I-2520
I-2457	I-2489	I-2521
I-2458	I-2490	I-2522
I-2459	I-2491	I-2523
I-2460	I-2492	I-2524
I-2461	I-2493	I-2525
I-2462	I-2494	I-2526
I-2463	I-2495	I-2527
I-2464	I-2496	I-2528
I-2465	I-2497	I-2529
I-2466	I-2498	I-2530
I-2467	I-2499	I-2531
I-2532	I-2564	I-2596
I-2533	I-2565	I-2597
I-2534	I-2566	I-2598
I-2535	I-2567	I-2599
I-2536	I-2568	I-2600
I-2537	I-2569	I-2601
I-2538	I-2570	I-2602
I-2539	I-2571	I-2603
I-2540	I-2572	I-2604
I-2541	I-2573	I-2605
I-2542	I-2574	I-2606
I-2543	I-2575	I-2607

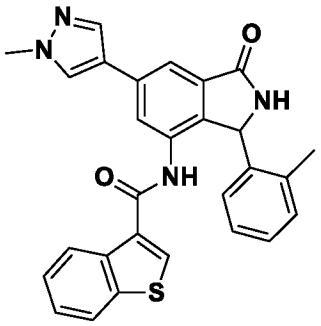
Соединение	Соединение	Соединение
I-2544	I-2576	I-2608
I-2545	I-2577	I-2609
I-2546	I-2578	I-2610
I-2547	I-2579	I-2611
I-2548	I-2580	I-2612
I-2549	I-2581	I-2613
I-2550	I-2582	I-2614
I-2551	I-2583	I-2615
I-2552	I-2584	I-2616
I-2553	I-2585	I-2617
I-2554	I-2586	I-2618
I-2555	I-2587	I-2619
I-2556	I-2588	I-2620
I-2557	I-2589	I-2621
I-2558	I-2590	I-2622
I-2559	I-2591	I-2623
I-2560	I-2592	I-2624
I-2561	I-2593	I-2625
I-2562	I-2594	I-2626
I-2563	I-2595	I-2627
I-2628	I-2653	I-2674
I-2629	I-2654	I-2675
I-2630	I-2655	I-2676
I-2631	I-2656	I-2677
I-2632	I-2657	I-2678
I-2633	I-2658	I-2679
I-2634	I-2659	I-2680
I-2635	I-2660	I-2681
I-2636	I-2661	I-2682
I-2637	I-2662	I-2683
I-2638	I-2663	I-2684
I-2639	I-2664	I-2685

Соединение	Соединение	Соединение
I-2640	I-2665	I-2686
I-2641	I-2666	I-2687
I-2642	I-2667	I-2688
I-2643	I-2668	I-2689
I-2648	I-2669	I-2694
I-2649	I-2670	I-2695
I-2650	I-2671	I-2696
I-2651	I-2672	I-2697
I-2652	I-2673	

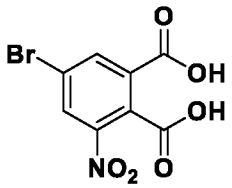
Пример 10

N-[6-Бром-3-(2-метилфенил)-1-оксо-2,3-дигидро-1H-изоиндол-4-ил]-1-бензотиофен-3-карбоксамид (I-29) и N-[6-(1-метил-1H-пиразол-4-ил)-3-(2-метилфенил)-1-оксо-2,3-дигидро-1H-изоиндол-4-ил]-1-бензотиофен-3-карбоксамид (I-115)





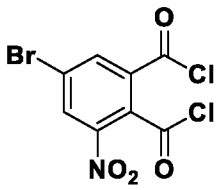
5-Бром-3-нитрофталевая кислота



[0813] **Стадия 1**: К раствору 5-бром-2-метил-3-нитробензойной кислоты (290 г, 1,12 моль, 1,00 экв.) в H_2O (2,90 л) добавляли KOH (313 г, 5,58 моль, 5,00 экв.) при 25°C. К смеси добавляли $KMnO_4$ (881 г, 5,58 моль, 5,00 экв.) при 70°C, после чего реакционную смесь перемешивали при 70°C в течение 16 часов. К реакционной смеси добавляли

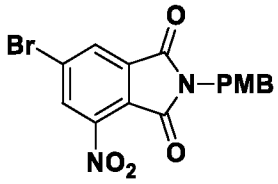
Na_2SO_3 (10%, 3,00 л), затем смесь фильтровали. К фильтрату добавляли 6М раствор HCl для доведения уровня pH до 1, и водную фазу трижды экстрагировали этилацетатом. Объединенные органические фазы сушили над Na_2SO_4, фильтровали и концентрировали при пониженном давлении, в результате чего получали 5-бром-3-нитрофталевую кислоту (173 г) в виде твердого вещества желтого цвета. ЖХ-МС (Методика 1, 220 нм): 1,73 мин, 73,4% чистоты, ^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) δ 8,53 (s, 1H), 8,34 (s, 1H).

5-Бром-3-нитрофталоилдихлорид



[0814] **Стадия 2**: К раствору 5-бром-3-нитрофталевой кислоты (75,0 г, 259 ммоль, 1,00 экв.) в толуоле (130 мл) добавляли $SOCl_2$ (245 г, 2,06 моль, 149 мл, 7,97 экв.) при 25°C, затем смесь нагревали до 100°C и перемешивали при 100°C в течение 3,5 часов. Две партии смеси концентрировали и затем растворяли и концентрировали из толуола (3 x 100 мл) с получением 5-бром-3-нитрофталоилдихлорида (165 г) в виде маслянистой жидкости коричневого цвета. Продукт применяли непосредственно на следующей стадии без дополнительной очистки. Для проведения ЖХ-МС анализа продукт гасили MeOH. ЖХ-МС (Методика 1, 220 нм): 0,21 мин, m/z = 318,0 $[M+H]^+$.

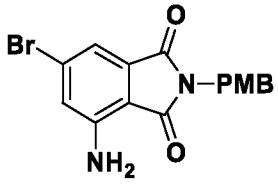
6-Бром-2-(4-метоксибензил)-4-нитроизоиндолин-1,3-дион



[0815] **Стадия 3**: К раствору 5-бром-3-нитрофталоилдихлорида (82,3 г, 252 ммоль, 1,00 экв.) в THF (140 мл) по каплям добавляли смесь $PMBNH_2$ (41,4 г, 302 ммоль, 39,1 мл, 1,20 экв.) и Et_3N (83,7 г, 827 ммоль, 115 мл, 3,28 экв.) в ТГФ (50 мл) при 0°C, после чего смесь нагревали до 70°C и перемешивали при 70°C в течение 15 часов. Смесь концентрировали и затем растворяли в AcOH (189 г, 3,15 моль, 180 мл, 12,5 экв.). Смесь нагревали до 90°C и перемешивали при 90°C в течение 4,5 ч. Две партии смеси разбавляли DCM (200 мл) и концентрировали. Остаток растворяли в толуоле (2 x 200 мл), после чего концентрировали и получали остаток. Полученный остаток растворяли

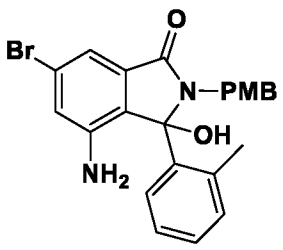
в этилацетате (500 мл) и вливали в воду (500 мл). Водную фазу экстрагирвали этилацетатом (3 x 500 мл). Объединенный органический слой промывали солевым раствором (500 мл), сушили над Na_2SO_4 и фильтровали. Фильтрат концентрировали, в результате чего получали 6-бром-2-(4-метоксибензил)-4-нитроизоиндолин-1,3-дион (204 г) в виде твердого вещества желтого цвета. ЖХ-МС (Методика 1, 220 нм): 0,99 мин, m/z = 415,2 $[M+Na]^+$, ^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) δ 8,58 (d, J = 1,6 Гц, 1H), 8,41 (d, J = 1,6 Гц, 1H), 7,27 (d, J = 8,8 Гц, 2H), 6,88 (d, J = 8,8 Гц, 2H), 4,69 (s, 2H), 3,72 (s, 3H).

4-Амино-6-бром-2-(4-метоксибензил)изоиндолин-1,3-дион



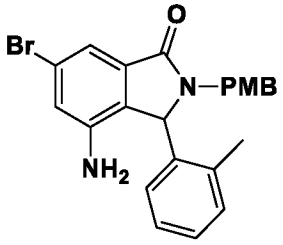
[0816] **Стадия 4**: К раствору 6-бром-2-(4-метоксибензил)-4-нитроизоиндолин-1,3-диона (100 г, 256 ммоль, 1,00 экв.) в смеси EtOH (1,00 л) и H_2O (200 мл) добавляли NH_4Cl (54,7 г, 1,02 моль, 4,00 экв.) при 25°C. Смесь нагревали до 40°C, и затем к ней добавляли Fe (42,8 г, 767 ммоль, 3,00 экв.) при 40°C. Полученную смесь нагревали до 80°C и перемешивали при 80°C в течение 1,5 часов. Две партии смеси вливали в воду (200 мл), фильтровали, и фильтрат концентрировали в вакууме. Полученный остаток экстрагировали этилацетатом (3 x 200 мл). Объединенный органический слой промывали солевым раствором (200 мл), сушили над Na_2SO_4, фильтровали и фильтрат концентрировали. Остаток очищали с помощью колоночной хроматографии (SiO_2, элюирование смесью петролейный эфир/этилацетат = от 1/0 до 0/1, R_f продукта = 0,5 в смеси петролейный эфир/этилацетат 3/1), в результате чего получали 4-амино-6-бром-2-(4-метоксибензил)изоиндолин-1,3-дион (63,3 г, 145,5 ммоль, 83,0% чистоты) в виде твердого вещества желтого цвета. ЖХ-МС (Методика 1, 220 нм): 0,99 мин, m/z = 361,1 $[M+H]^+$, ^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) δ 7,22 - 7,18 (m, 3H), 7,06 (d, J = 2,0 Гц, 1H), 6,87 (d, J = 8,8 Гц, 2H), 6,65 (s, 2H), 4,61 (s, 2H), 3,71 (s, 3H).

4-Амино-6-бром-3-гидрокси-2-(4-метоксибензил)-3-(о-толил)изоиндолин-1-он



[0817] **Стадия 5**: К раствору 4-амино-6-бром-2-(4-метоксибензил)изоиндолин-1,3-диона (77,3 г, 178 ммоль, 1,00 экв.) в DCM (1,00 л) по каплям добавляли о-толилмагнийбромид (0,9 М в диэтиловом эфире, 493 мл, 2,50 экв.) при 0°С, после чего смесь нагревали до 25°С и перемешивали при 25°С в течение 1,5 часа. Смесь вливали в насыщенный водный раствор NH_4Cl (800 мл) и экстрагировали этилацетатом (3 х 800 мл). Объединенный органический слой промывали солевым раствором (800 мл), сушили над Na_2SO_4 и фильтровали. Фильтрат концентрировали с получением 4-амино-6-бром-3-гидрокси-2-(4-метоксибензил)-3-(о-толил)изоиндолин-1-она (145,4 г, неочищенного) в виде маслянистой жидкости черно-коричневого цвета. Продукт использовали непосредственно на следующей стадии без дополнительной очистки. ЖХ-МС (Методика 1, 220 нм): 0,99 мин, m/z = 437,2 $[M-H]^+$.

4-Амино-6-бром-2-(4-метоксибензил)-3-(о-толил)изоиндолин-1-он

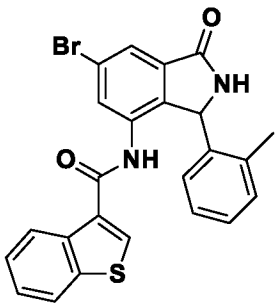


[0818] **Стадия 6**: К раствору 4-амино-6-бром-3-гидрокси-2-(4-метоксибензил)-3-(о-толил)изоиндолин-1-она (131 г, 289 ммоль, 1,00 экв.) в DCM (1,00 л) добавляли TFA (330 г, 2,89 моль, 214 мл, 10,0 экв.) при 25°С, затем к смеси добавляли триэтилсилан (67,2 г, 578 ммоль, 92,3 мл, 2,00 экв.) при 0°С. Смесь нагревали до 25°С и перемешивали при 25°С в течение 1 часа. Две партии смеси концентрировали под вакуумом и получали остаток. К остатку добавляли воду (500 мл), и pH доводили до уровня 8 путем добавления аммиака. Затем смесь экстрагировали DCM (3 х 500 мл). Объединенный органический слой промывали солевым раствором (500 мл), сушили над Na_2SO_4, фильтровали, и фильтрат концентрировали. Остаток очищали с помощью колоночной

хроматографии (SiO_2, элюировали смесью петролейный эфир/этилацетат = от 1/0 до 0/1) и препаративной ВЭЖХ, в результате чего получали 4-амино-6-бром-2-(4-метоксибензил)-3-(о-толил)изоиндолин-1-он (41,0 г, 86,3 ммоль, 94,4% чистоты) в виде твердого вещества красно-коричневого цвета и 7-амино-5-бром-2-(4-метоксибензил)-3-(о-толил)изоиндолин-1-он (чистота 29,0 г, 61,7 ммоль, 93,1%) в виде твердого вещества желтого цвета.

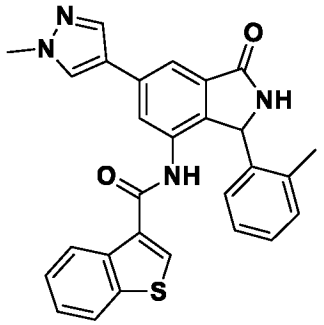
[0819] Характеристические данные для 4-амино-6-бром-2-(4-метоксибензил)-3-(о-толил)изоиндолин-1-она: ЖХ-МС (Методика 1, 220 нм): 1,00 мин, *m/z* = 437,2 $[M+H]^+$, ^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) δ 7,54 - 7,53 (m, 1H), 7,28 - 7,23 (m, 4H), 7,15 (d, *J* = 1,2 Гц, 1H), 6,99 - 6,97 (m, 8H), 6,93 - 6,83 (m, 5H), 6,48 (d, *J* = 7,6 Гц, 1H), 5,52 (s, 1H), 5,39 (s, 1H), 4,95 - 4,87 (m, 3H), 4,74 (s, 1H), 3,71 (s, 6H), 3,58 (d, *J* = 14,8 Гц, 1H), 3,49 (d, *J* = 15,6 Гц, 1H), 2,25 (s, 3H), 1,51 (s, 2H).

N-[6-Бром-3-(2-метилфенил)-1-оксо-2,3-дигидро-1H-изоиндол-4-ил]-1-бензотиофен-3-карбоксамид (I-29)



[0820] **Стадии 7 и 8**: В соответствии с методиками, приведенными в Примере 1 на Стадиях 5 и 6, 4-амино-6-бром-2-(4-метоксибензил)-3-(о-толил)изоиндолин-1-он превращали в N-[6-бром-3-(2-метилфенил)-1-оксо-2,3-дигидро-1H-изоиндол-4-ил]-1-бензотиофен-3-карбоксамид. МС: *m/z* = 477,0 $[M+H]^+$, ^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) δ 10,12 - 10,35 (m, 1H), 9,13 - 9,35 (m, 1H), 7,96 - 8,08 (m, 2H), 7,80 - 7,87 (m, 1H), 7,71 - 7,78 (m, 1H), 7,56 - 7,68 (m, 1H), 7,32 - 7,49 (m, 2H), 7,05 - 7,14 (m, 1H), 6,88 - 7,05 (m, 2H), 6,44 - 6,82 (m, 1H), 5,91 - 6,11 (m, 1H), 1,82 - 2,38 (m, 3H).

N-[6-(1-Метил-1H-пиразол-4-ил)-3-(2-метилфенил)-1-оксо-2,3-дигидро-1H-изоиндол-4-ил]-1-бензотиофен-3-карбоксамид (I-115)



[0821] **Стадия 9**: N-[6-бром-3-(2-метилфенил)-1-оксо-2,3-дигидро-1H-изоиндол-4-ил]-1-бензотиофен-3-карбоксамид (40 мг, 83,7 мкмоль), 1-метил-4-(4,4,5,5-тетраметил-1,3,2-диоксаборолан-2-ил)-1H-пиразол (19,1 мг) и Na_2CO_3 (26 мг) суспендировали в диоксане (0,5 мл) в оснащенной мешалкой стеклянной реакционной пробирке с завинчивающейся крышкой. Суспензию подвергали дегазации согласно циклу «замораживание-откачивание-оттаивание» (3 цикла), после чего через суспензию в течение 10 минут барботировали азот. Затем к суспензии добавляли бис(трифенилфосфин)палладия(II) дихлорид (1,8 мг, 2,56 мкмоль). Стеклянную реакционную пробирку плотно закрывали и помещали на предварительно нагретую масляную баню (110°C, внешний нагреватель) на 5 ч при перемешивании. Реакционную смесь фильтровали через слой целита и промывали этилацетатом. Объединенный фильтрат концентрировали при пониженном давлении, остаток очищали с помощью обращенно-фазовой колоночной флэш-хроматографии (элюирование смесью 0-100% ацетонитрила в воде и 10 мМ AmF), и после лиофилизации получали N-[6-(1-метил-1H-пиразол-4-ил)-3-(2-метилфенил)-1-оксо-2,3-дигидро-1H-изоиндол-4-ил]-1-бензотиофен-3-карбоксамид (3,3 мг, выход 7,8%) в виде твердого вещества белого цвета. МС: m/z = 479,3 $[M+H]^+$, ^{1}H ЯМР (400 МГц, $CDCl_3$) δ 8,46 (br s, 1H), 8,26 (br s, 1H), 7,88 (s, 1H), 7,86 (d, J = 1,4 Гц, 1H), 7,76 (s, 1H), 7,49 - 7,40 (m, 3H), 7,36 (d, J = 7,3 Гц, 1H), 7,24 - 7,21 (m, 1H), 6,85 (s, 1H), 6,35 (s, 1H), 5,87 (s, 1H), 3,97 (s, 3H), 1,55 (s, 3H).

[0822] Дополнительные соединения, полученные согласно методикам, представленным в Примере 10, перечислены в Таблице 6 ниже. Определенные соединения, перечисленные в Таблице 6 ниже, были получены путем замены N-[6-бром-3-(2-метилфенил)-1-оксо-2,3-дигидро-1H-изоиндол-4-ил]-1-бензотиофен-3-карбоксамида,

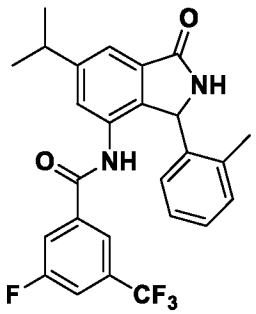
согласно описанию в Примере 10, другими соединениями, получение которых описано далее в примерах, представленных ниже.

Таблица 6. Дополнительные примеры типичных соединений

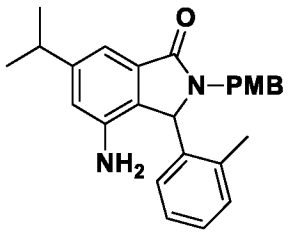
Соединение
I-220
I-141

Пример 11

3-Фтор-N-[3-(2-метилфенил)-6-(изопропил)-1-оксо-2,3-дигидро-1H-изоиндол-4-ил]-5-(трифторметил)бензамид (I-266)



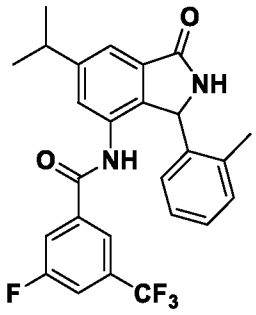
4-Амино-2-[(4-метоксифенил)метил]-3-(2-метилфенил)-6-(пропан-2-ил)-2,3-дигидро-1H-изоиндол-1-он



[0823] **Стадия 1**: Базовый исходный раствор комплекса дихлорида никеля(II) с 1,2-диметоксиэтаном (6,25 мг) и 4,4′-ди-трет-бутил-2,2′-дипиридила (8,75 мг) в диоксане (0,5 мл) во флаконе объемом 4 мл барботировали азотом в течение 15 минут (до тех пор, пока раствор не приобретал голубую окраску). В отдельный флакон объемом 4 мл, снабженный магнитной мешалкой, вливали раствор 4-амино-6-бром-2-[(4-метоксифенил)метил]-3-(2-метилфенил)-2,3-дигидро-1H-изоиндол-1-она (50 мг, 114 мкмоль) и $[Ir\{dFCF_3ppy\}_2(bpy)]PF_6$ (28,3 мг, 1,0 экв.) в диоксане (0,6 мл) и продували азотом при постоянном перемешивании. К этому раствору добавляли в указанном

порядке 1,1,1,3,3,3-гексаметил-2-(триметилсилил)трисилан (35,1 мкл, 1,0 экв.), гидроксид лития (5,46 мг, 2 экв.), 100 мкл базового исходного раствора комплекса никеля-лиганда и 2-бромпропан (12,7 мкл, 1,2 экв.). Реакционную смесь барботировали азотом в течение 10 минут, и затем флакон плотно закрывали. Затем реакционную смесь помещали на расстоянии 6 см перед светодиодным источником синего цвета при постоянном перемешивании на 72 часа. Затем реакционную смесь концентрировали, и остаток очищали с помощью колоночной хроматографии на силикагеле (элюируя смесью 0-100% EtOAc и гептана), в результате чего получали 4-амино-2-[(4-метоксифенил)метил]-3-(2-метилфенил)-6-(пропан-2-ил)-2,3-дигидро-1H-изоиндол-1-он (30 мг, 74,9 мкмоль, 65,7%).

3-Фтор-N-[3-(2-метилфенил)-6-(изопропил)-1-оксо-2,3-дигидро-1H-изоиндол-4-ил]-5-(трифторметил)бензамид (I-266)



[0824] **Стадия 2**: К суспензии 3-фтор-5-(трифторметил)бензойной кислоты (39,9 мг, 192 мкмоль) в DCE (0,2 мл) добавляли 1-хлор-N,N,2-триметил-1-пропениламин (25,3 мкл, 2 экв.). Смесь перемешивали при комнатной температуре в течение 5 минут, пока раствор не становился прозрачным, затем к нему добавляли раствор 4-амино-2-[(4-метоксифенил)метил]-3-(изопропил)-6-(2-метилпропил)-2,3-дигидро-1H-изоиндол-1-она (40 мг, 96,4 мкмоль), DMAP (3,70 мг, 9,64 мкмоль) и пиридина (38,9 мкл, 5 экв.) в 1,1-дихлорэтане (1 мл). Реакционную смесь перемешивали в течение приблизительно 20 минут и затем концентрировали.

[0825] Остаток обрабатывали 1 мл TFA и перемешивали при 100°C в течение 2 часов. Реакционную смесь разбавляли толуолом и затем концентрировали, повторяя процедуру три раза. Остаток очищали с помощью препаративной ВЭЖХ, в результате чего получали 3-фтор-N-[3-(2-метилфенил)-6-(изопропил)-1-оксо-2,3-дигидро-1H-изоиндол-4-ил]-5-(трифторметил)бензамид (9,7 мг, 20,0 мкмоль, 20,7%). МС: m/z = 471,4 $[M+H]^+$, ^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) δ 1,29 (d, J = 6,82 Гц, 6H), 2,17 (br d, J = 1,26 Гц, 3H), 3,02

- 3,14 (m, 1H), 5,85 (s, 1H), 6,60 (s, 1H), 6,87 - 6,99 (m, 2H), 7,01 - 7,09 (m, 1H), 7,33 - 7,41 (m, 2H), 7,49 (br d, 8,84 Гц, 1H), 7,55 (d, *J* = 1,26 Гц, 1H), 7,87 (br d, *J* = 8,59 Гц, 1H), 8,99 (s, 1H), 10,33 (s, 1H).

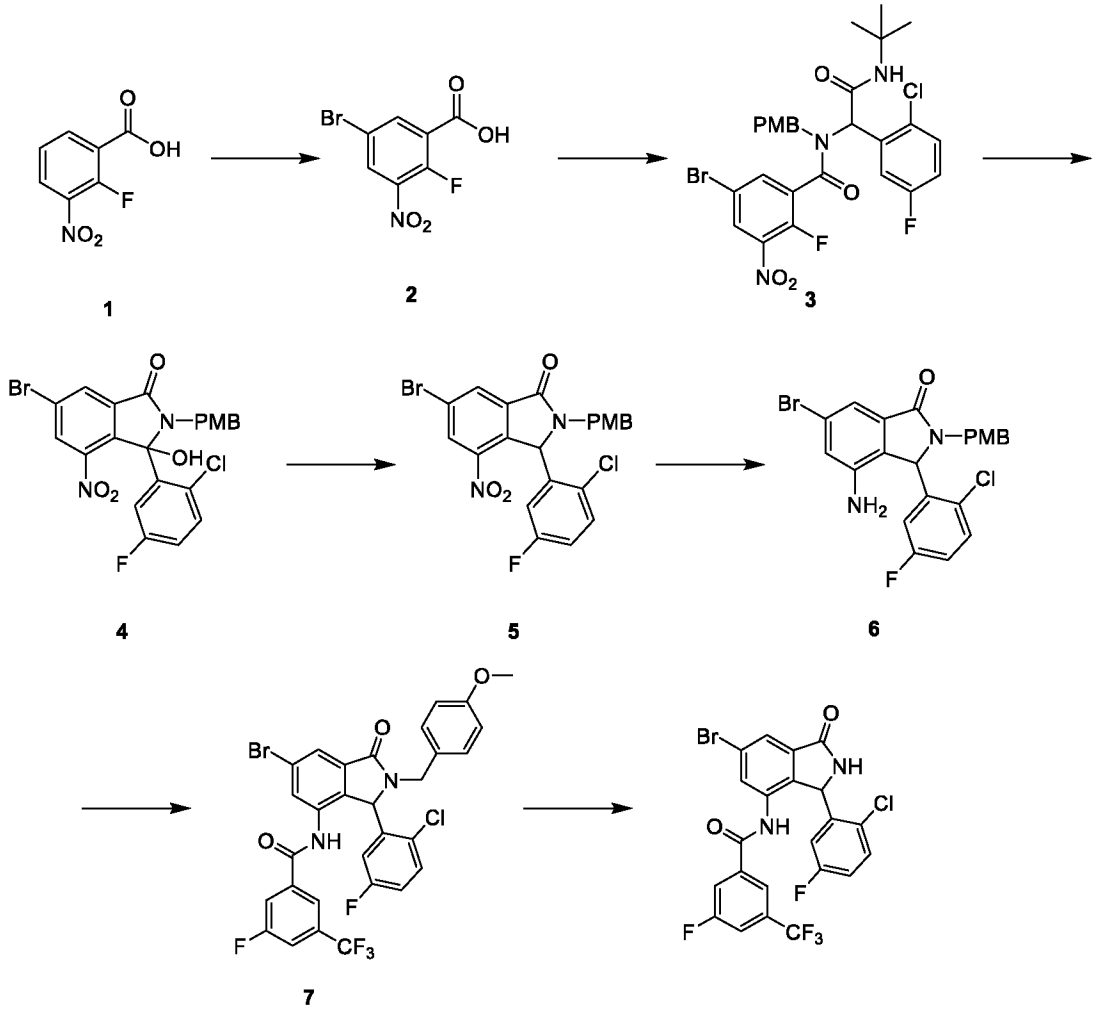
[0826] Дополнительные соединения, полученные согласно методикам, представленным в Примере 11, перечислены в Таблице 7 ниже. Некоторые соединения, представленные в Таблице 7 ниже, были получены с другими соединениями, получение которых описано в других местах раздела примеров.

Таблица 7. Дополнительные примеры типичных соединений

Соединение
I-268
I-293

Пример 12

N-(6-Бром-3-(2-хлор-5-фторфенил)-1-оксоизоиндолин-4-ил)-3-фтор-5-(трифторметил)бензамид



[0827] **Стадия 1**: К раствору Соединения 1 (185 г, 999 ммоль) в H_2SO_4 (1,20 л) добавляли 1,3-дибром-5,5-диметилгидантоин (143 г, 500 ммоль) при 20°C, и смесь перемешивали при 85°C в течение 2 ч. Смесь охлаждали до 20°C, затем выливали в ледяную воду (5,00 л) и фильтровали. Остаток на фильтре концентрировали под вакуумом, в результате чего получали Соединение 2 (240 г, выход 84,5%) в виде твердого вещества желтого цвета. ^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) δ 14,15 (br, 1H), 8,55 (d, J = 3,2 Гц, 1H), 8,32 - 8,29 (m, 1H).

[0828] **Стадия 2:** К раствору 2-хлор-5-фторбензальдегида (67,0 г, 423 ммоль) в MeOH (1,20 л) последовательно добавляли следующие реагенты: (4-метоксифенил)метанамин (58,0 г, 423 ммоль), Соединение 2 (120 г, 423 ммоль) и трет-бутил-изоцианид (35,1 г, 423 ммоль) при 20°C в атмосфере N_2. Смесь перемешивали при 20°C в течение 2 ч. Затем

смесь непосредственно концентрировали. Полученный остаток очищали с помощью колоночной хроматографии (SiO_2, петролейный эфир/этилацетат = от 50:1 до 5:1, R_f = 0,40), в результате чего получали Соединение 3 (248 г, выход 88,6%) в виде твердого вещества желтого цвета. МС: *m/z* = 648,1 $[M+Na]^+$, ^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) δ 8,52 (br, 1H), 8,26 - 8,20 (m, 1H), 7,90 (s, 1H), 7,61 - 7,51 (m, 1H), 7,28 - 7,08 (m, 3H), 6,89 - 6,77 (m, 2H), 6,62 - 6,60 (m, 2H), 5,39 - 5,13 (m, 1H), 4,55 - 4,27 (m, 1H), 3,65 (s, 3H), 1,30 - 1,25 (m, 9H).

[0829] **Стадия 3:** К раствору Соединения 3 (243 г, 367 ммоль) в ACN (1,50 л) добавляли 2-трет-бутил-1,1,3,3-тетраметилгуанидин (94,3 г, 550 ммоль) при 20°C. Смесь перемешивали при 50°C в течение 2 ч. Смесь концентрировали, в результате чего получали Соединение 4 (191 г, неочищенного) в виде маслянистой жидкости черного цвета. МС: *m/z* = 522,9 $[M+H]^+$.

[0830] **Стадия 4:** К раствору Соединения 4 (191 г, 367 ммоль) в TFA (1,50 л) добавляли триэтилсилан (213 г, 1,83 моль) при 20°C. Смесь перемешивали при 90°C в течение 5 ч. Смесь непосредственно концентрировали, в результате чего получали Соединение 5 (186 г, неочищенное вещество) в виде маслянистой жидкости зеленого цвета. МС: *m/z* = 505,9 $[M+H]^+$.

[0831] **Стадия 5:** К раствору Соединения 5 (186 г, 367 ммоль) в смеси EtOH (1,20 л) и AcOH (150 мл) добавляли NH_4Cl (137 г, 2,57 моль) при 20°C. Смесь нагревали до 50°C и порциями добавляли Fe (143 г, 2,57 моль). После этого смесь перемешивали при 80°C в течение 1 ч. Затем смесь разбавляли MeOH (2,00 л) и этилацетатом (2,00 л). Затем смесь выливали в воду (4,00 л). После этого смесь подвергали экстракции этилацетатом (2,00 л x 3). Объединенные органические слои промывали солевым раствором (2,50 л), сушили над Na_2SO_4, фильтровали и концентрировали. Неочищенный продукт очищали с помощью колоночной хроматографии на силикагеле (элюировали смесью петролейный эфир/этилацетат= от 50/1 до 5/1, R_f = 0,40). Затем неочищенный продукт очищали с помощью препаративной ВЭЖХ (колонка: Phenomenex luna C18 250, 50 мм, 10 мкм; подвижная фаза: [вода (0,225% FA) - ACN]; B%: 40%-70%, 30 мин), в результате чего получали Соединение 6 (30,5 г, выход 14,2%) в виде твердого вещества оттеночно-белого цвета. МС: *m/z* = 476,8 $[M+H]^+$, ^{1}H ЯМР (400 МГц, $CDCl_3$) δ 7,49 (d, *J* = 1,6 Гц, 1H), 7,45 - 7,41 (m, 1H), 7,12 - 7,08 (m, 2H), 7,05 - 7,00 (m, 1H), 6,88 (d, *J* = 1,6 Гц, 1H), 6,83 - 6,79 (m, 2H), 6,52 (dd, *J* = 3,2, 3,2 Гц, 1H), 5,70 (d, *J* = 1,6 Гц, 1H), 5,17 (d, *J* = 14,8 Гц, 1H), 3,79 (s, 3H), 3,68 (d, *J* = 14,8 Гц, 1H).

[0832] **Стадия 6:** 4-Амино-6-бром-3-(2-хлор-5-фторфенил)-2-[(4-метоксифенил)метил]-2,3-дигидро-1H-изоиндол-1-он (7,0 г, 14,7 ммоль) растворяли в 500 мл ACN и обрабатывали пиридином (2,32 г, 29,4 ммоль) и 3-фтор-5-(трифторметил)бензоилхлоридом (3,33 г, 14,7 ммоль). Через час добавляли вторую аликвоту 3-фтор-5-(трифторметил)бензоилхлорида (0,833 г, 3,67 ммоль), и реакционную смесь оставляли перемешиваться в течение 72 ч. Затем смесь разбавляли EtOAc и водой. Органический слой промывали солевым раствором, сушили над сульфатом натрия, фильтровали, затем концентрировали, в результате чего получали N-[6-бром-3-(2-хлор-5-фторфенил)-2-[(4-метоксифенил)метил]-1-оксо-2,3-дигидро-1H-изоиндол-4-ил]-3-фтор-5-(трифторметил)бензамид (11 г, 16,5 ммоль).

[0833] **Стадия 7:** Соединение 7 (8,5 г, 12,7 ммоль) помещали в колбу, растворяли в метансульфоновой кислоте (35 мл) и нагревали до 60°C в течение 16 ч. К смеси добавляли водный карбонат натрия (10%). Водный слой экстрагировали EtOAc, затем органические соединения промывали солевым раствором, сушили над сульфатом натрия, фильтровали, и фильтрат концентрировали, в результате чего получали N-[6-бром-3-(2-хлор-5-фторфенил)-1-оксо-2,3-дигидро-1H-изоиндол-4-ил]-3-фтор-5-(трифторметил)бензамид (6 г, выход 86,5%).

[0834] Дополнительные соединения, полученные согласно методикам, представленным в Примере 12, перечислены в Таблице 8 ниже. Определенные соединения, представленные в Таблице 8, были получены с использованием других соединений, получение которых описано в других местах раздела примеров.

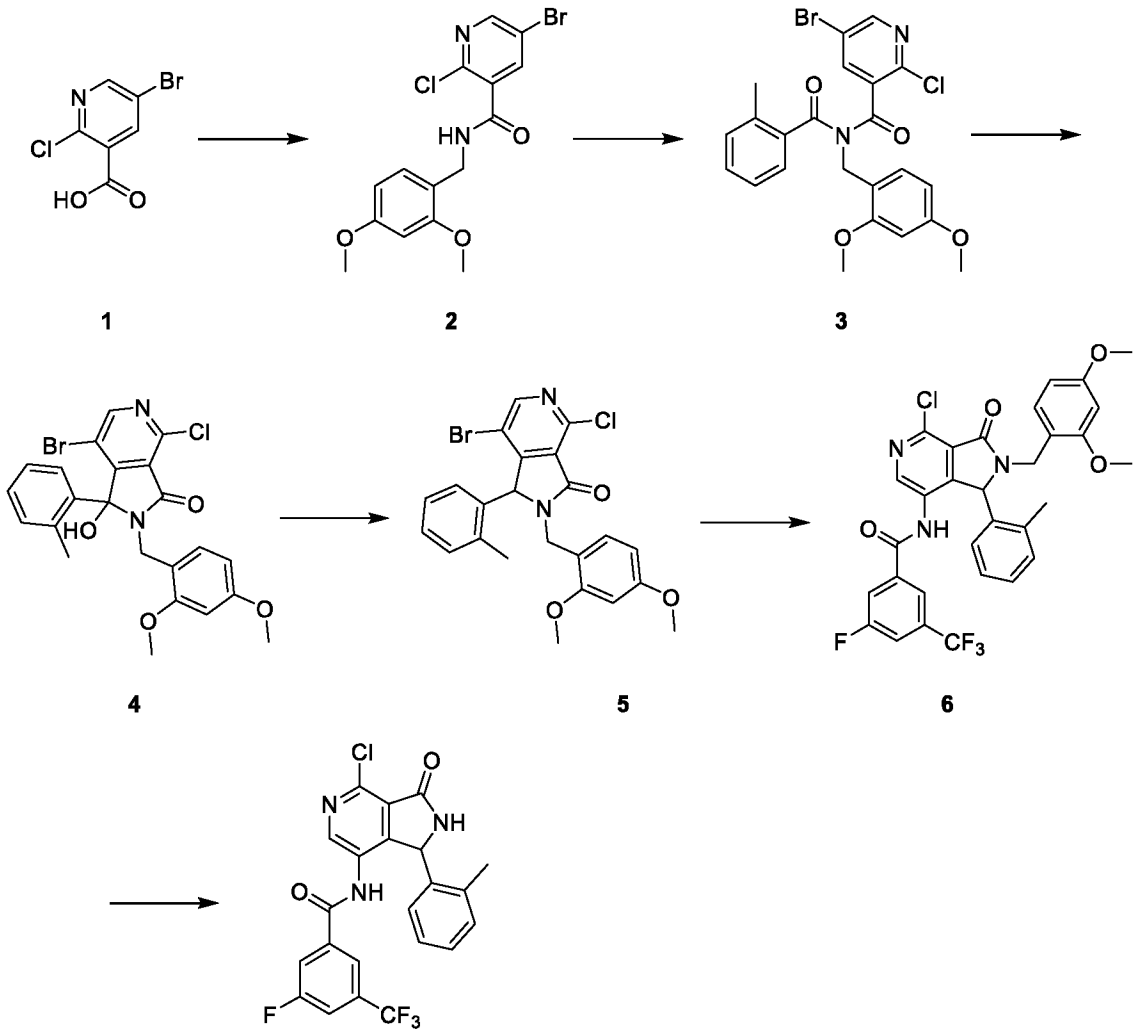
Таблица 8: Дополнительные примеры типичных соединений

Соединение	Соединение	Соединение
I-49	I-138	I-221
I-57	I-157	I-241
I-83	I-158	I-281
I-84	I-159	I-325
I-85	I-160	I-330
I-99	I-167	I-331
I-101	I-168	I-332
I-102	I-169	I-371
I-122	I-170	I-372

Соединение	Соединение	Соединение
I-137		

Пример 13

N-[4-Хлор-1-(2-метилфенил)-3-оксо-1H,2H,3H-пирроло[3,4-c]пиридин-7-ил]-3-фтор-5-(трифторметил)бензамид (I-232)



[0835] **Стадия 1:** К раствору Соединения 1 (30,0 г, 127 ммоль) и 2,4-диметоксибензиламина (22,3 г, 133 ммоль) в DMF (180 мл) добавляли HOBt (25,7 г, 190 ммоль), EDCI (36,5 г, 190 ммоль) и DIPEA (41,0 г, 317 ммоль) при 0°C. Смесь перемешивали при 10-20°C в течение 4 ч. Смесь выливали в 900 мл воды при перемешивании и экстрагировали этилацетатом (1,00 л × 3). Органический слой корректировали по pH до уровня 6-7 с помощью 0,5 н. раствора HCl, промывали насыщенным раствором $NaHCO_3$ (200 мл) и солевым раствором (200 мл × 2), сушили и

концентрировали. Остаток растирали со смесью петролейного эфира и этилацетата 20/1 (300 мл) в течение 2 часов. Полученную смесь фильтровали, остаток на фильтре сушили, в результате чего получали Соединение 2 (32,0 г неочищенного) в виде твердого вещества светло-желтого цвета. ^{1}H ЯМР (400 МГц, $CDCl_3$) δ 8,47 (d, *J* = 2,4 Гц, 1H), 8,23 (d, *J* = 2,8 Гц, 1H), 7,25 (d, *J* = 8,0 Гц, 1H), 7,07 (br, s, 1H), 6,48 - 6,45 (m, 2H), 4,57 (d, *J* = 5,6 Гц, 2H), 3,85 (s, 3H), 3,81 (s, 3H).

[0836] **Стадия 2:** К раствору Соединения 2 (32,0 г, 83,0 ммоль) в THF (320 мл) добавляли NaH (4,98 г, 124 ммоль, 60% чистоты, 1,50 экв.) при 0°C. Смесь перемешивали в течение 0,5 часа при 0°C, после чего по каплям добавляли п-толуоилхлорид (17,5 г, 113 ммоль, 14,7 мл, 1,36 экв.). Смесь перемешивали еще в течение 2 ч при 0-25°C. Смесь гасили путем добавления 150 мл водного раствора NH_4Cl и экстрагировали этилацетатом (150 мл × 3). Органический слой сушили и концентрировали. Остаток очищали с помощью колоночной хроматографии (SiO_2, элюирование смесью петролейный эфир/этилацетат = 1/0 до 5/1, R_f = 0,50), в результате чего получали Соединение 3 (12,8 г) в виде твердого вещества желтого цвета. ^{1}H ЯМР (400 МГц, $CDCl_3$) δ 8,24 (d, *J* = 2,4 Гц, 1H), 7,43 (d, *J* = 2,4 Гц, 1H), 7,31 (d, *J* = 8,4 Гц, 1H), 7,25 - 7,19 (m, 2H), 7,13 (d, *J* = 7,2 Гц, 1H), 7,00 (d, *J* = 7,6 Гц, 1H), 6,50 - 6,47 (m, 1H), 6,43 (d, *J* = 2,4 Гц, 1H), 5,12 (s, 2H), 3,81 (s, 3H), 3,69 (s, 3H), 2,20 (s, 3H).

[0837] **Стадия 3:** К раствору Соединения 3 (12,8 г, 25,4 ммоль, 1,00 экв.) в THF (128 мл) при -50°C добавляли LiHMDS (1M, 38,1 мл, 1,50 экв.). Смесь перемешивали при -50°C в течение дополнительных 4 часов. Смесь гасили 650 мл насыщенного водного раствора NH_4Cl и экстрагировали 650 мл × 2 этилацетата. Органические слои объединяли, промывали солевым раствором (650 мл), сушили и концентрировали, в результате чего получали Соединение 4 (12,0 г неочищенного) в виде твердого вещества желтого цвета. ^{1}H ЯМР (400 МГц, $CDCl_3$) δ 8,48 (s, 1H), 8,21 (d, *J* = 7,6 Гц, 1H), 7,43 (d, *J* = 8,4 Гц, 1H), 7,39 (t, *J* = 7,2 Гц, 1H), 7,30 (t, *J* = 7,0 Гц, 1H), 7,02 (d, *J* = 7,6 Гц, 1H), 6,43 - 6,41 (m, 1H), 6,34 (d, *J* = 2,0 Гц, 1H), 5,34 (br, s, 1H), 4,54 (d, *J* = 14,4 Гц, 1H), 4,05 (d, *J* = 14,8 Гц, 1H), 3,79 (s, 3H), 3,75 (s, 3H), 1,63 (s, 3H).

[0838] **Стадия 4:** К раствору Соединения 4 (12,0 г, 23,8 ммоль) и TFA (67,9 г, 596 ммоль) в DCM (120 мл) добавляли Et_3SiH (27,7 г, 238 ммоль, 38,1 мл, 10,0 экв.). Смесь перемешивали при 10-20°C в течение 16 ч. Смесь корректировали по pH до уровня 7-8 насыщенным раствором Na_2CO_3 и экстрагировали DCM (200 мл × 3). Органический слой промывали солевым раствором (100 мл), сушили над Na_2SO_4, фильтровали и концентрировали. Остаток растирали со смесью петролейного эфира и этилацетата =

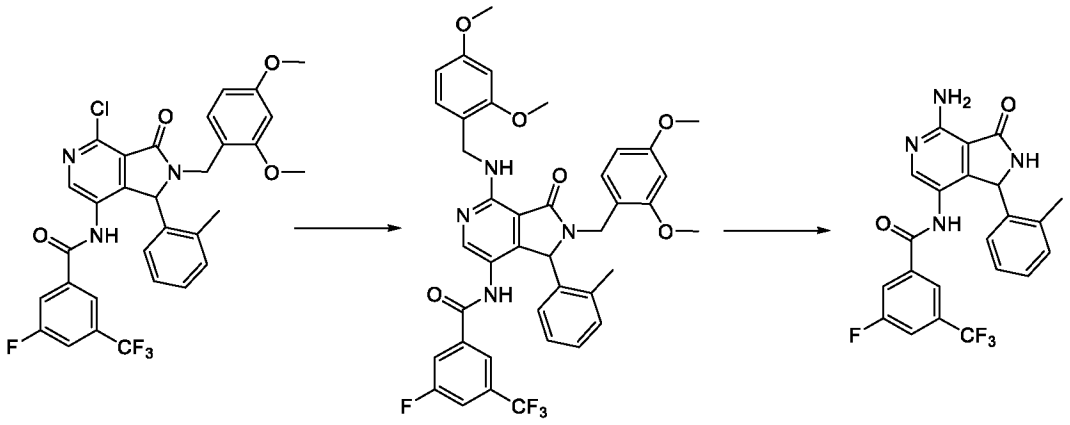
20/1 (50,0 мл) в течение 12 часов, после чего фильтровали, получая осадок на фильтре. Остаток сушили под вакуумом, в результате чего получали Соединение 5 (8,58 г, выход 66,2%) в виде твердого вещества желтого цвета. МС: *m/z* = 488,9 $[M+H]^+$, ^{1}H ЯМР (400 МГц, $CDCl_3$) δ 8,48 - 8,47 (m, 1H), 7,24 - 7,19 (m, 2H), 7,12 - 7,08 (m, 1H), 7,04 (d, *J* = 8,0 Гц, 1H), 6,54 (d, *J* = 7,6 Гц, 1H), 6,44 - 6,41 (m, 2H), 5,59 (s, 1H), 5,03 - 4,96 (m, 1H), 3,84 - 3,80 (m, 4H), 3,74 - 3,72 (m, 3H), 2,33 (s, 3H).

[0839] **Стадия 5:** В реакционный флакон загружали 7-бром-4-хлор-2-[(2,4-диметоксифенил)метил]-1-(2-метилфенил)-1H,2H,3H-пирроло[3,4-c]пиридин-3-он (250 мг, 0,512 ммоль), 3-фтор-5-(трифторметил)бензамид (81,6 мг, 0,394 ммоль), трет-бутоксид натрия (56,8 мг, 0,591 ммоль), $Pd_2(dba)_3$ (21,6 мг, 23,6 мкмоль) и ксантфос (4,56 мг, 7,88 мкмоль). Реакционный сосуд 3 раза вакуумировали и заполняли азотом, после чего добавляли сухой толуол (5 мл). Нагревали до 100°C течение 16 ч. Затем гасили 1 н. раствором HCl. Разбавляли водой (5 мл) и экстрагировали EtOAc (2x10 мл), сушили над сульфатом натрия, после чего сушили на SiO_2. Очистку проводили на колонке CombiFlash® EZ Prep Flash с использованием смеси 0-60% EtOAc с гептанами (колонка 40 мм). Объединенные фракции концентрировали, в результате чего получали N-{4-хлор-2-[(2,4-диметоксифенил)метил]-1-(2-метилфенил)-3-оксо-1H,2H,3H-пирроло[3,4-c]пиридин-7-ил}-3-фтор-5-(трифторметил)бензамид (321 мг, 25,6%) в виде твердого вещества оранжевого цвета. МС: *m/z* = 614,28 $[M+H]^+$.

[0840] **Стадия 6:** Раствор N-{4-хлор-2-[(2,4-диметоксифенил)метил]-1-(2-метилфенил)-3-оксо-1H,2H,3H-пирроло[3,4-c]пиридин-7-ил}-3-фтор-5-(трифторметил)бензамида (15 мг, 0,02443 ммоль) в TFA (500 мкл) нагревали при 100°C в течение 16 часов. Смесь концентрировали и очищали с помощью обращенно-фазовой ВЭЖХ (элюирование смесью 20-40% ацетонитрила с 0,1% водным раствором муравьиной кислоты), в результате чего получали N-[4-хлор-1-(2-метилфенил)-3-оксо-1H,2H,3H-пирроло[3,4-c]пиридин-7-ил]-3-фтор-5-(трифторметил)бензамид (5 мг, 0,01078 ммоль).

Пример 14

N-(4-Амино-3-оксо-1-(о-толил)-2,3-дигидро-1H-пирроло[3,4-c]пиридин-7-ил)-3-фтор-5-(трифторметил)бензамид (I-262)

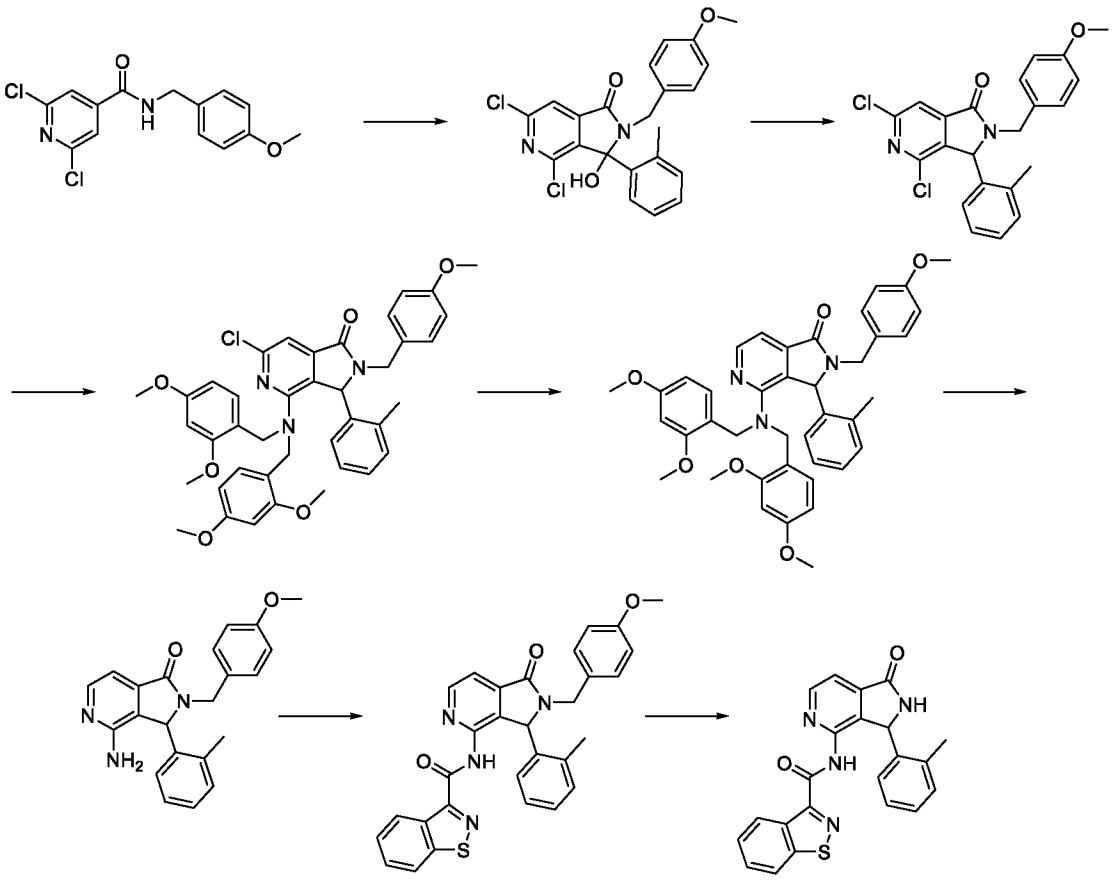


[0841] **Стадия 1:** Растворяли N-{4-хлор-2-[(2,4-диметоксифенил)метил]-1-(2-метилфенил)-3-оксо-1H,2H,3H-пирроло[3,4-c]пиридин-7-ил}-3-фтор-5-(трифторметил)бензамид (75 мг, 0,1221 ммоль) в DMF. Через раствор барботировали N_2 в течение 5 мин. Затем добавляли 1-(2,4-диметоксифенил)метанамин (20,1 мкл, 0,1343 ммоль), после чего этилбис(пропан-2-ил)амин (31,8 мкл, 0,1831 ммоль). Перемешивали при 100°C в течение 16 ч. Полученную смесь разбавляли EtOAc, экстрагировали водой (2x), промывали солевым раствором, сушили над Na_2SO_4 и концентрировали. Концентрат очищали с помощью препаративной ВЭЖХ, элюируя смесью 0-50% EtOAc с гептанами, в результате чего получали N-{2-[(2,4-диметоксифенил)метил]-4-{[(2,4-диметоксифенил)метил]амино}-1-(2-метилфенил)-3-оксо-1H,2H,3H-пирроло[3,4-c]пиридин-7-ил}-3-фтор-5-(трифторметил)бензамид (59,0 мг, 65%). МС: *m/z* = 745,53 $[M+H]^+$.

[0842] **Стадия 2:** N-{2-[(2,4-Диметоксифенил)метил]-4-{[(2,4-диметоксифенил)метил]амино}-1-(2-метилфенил)-3-оксо-1H,2H,3H-пирроло[3,4-c]пиридин-7-ил}-3-фтор-5-(трифторметил)бензамид (59,0 мг, 0,07922 ммоль) растворяли в TFA (1 мл) и перемешивали при комнатной температуре в течение 1 ч. Смесь нагревали до 100°C в течение 16 ч и концентрировали. Концентрат растворяли в DCM (1 мл), и к полученному раствору добавляли Et_3SiH (3 экв.) и TFA (10 экв.), после чего перемешивали при 80°C в течение 1 часа. Очистку проводили с помощью обращенно-фазовой ВЭЖХ, в результате чего получали N-(4-амино-3-оксо-1-(о-толил)-2,3-дигидро-1H-пирроло[3,4-c]пиридин-7-ил)-3-фтор-5-(трифторметил)бензамид (5 мг, 0,011 ммоль).

Пример 15

N-[3-(2-Метилфенил)-1-оксо-1H,2H,3H-пирроло[3,4-c]пиридин-4-ил]-1,2-бензотиазол-3-карбоксамид (I-176)



[0843] **Стадия 1:** К раствору 2,6-дихлор-N-[(4-метоксифенил)метил]пиридин-4-карбоксамида (2,0 г, 6,42 ммоль) в THF (32,0 мл), перемешиваемому при -50°C в атмосфере N_2, медленно добавляли LiHMDS (7,05 мл 1,0 М раствора в THF). Оранжевый раствор перемешивали при -78°C в течение 1 ч. К реакционной смеси в течение 2 мин по каплям добавляли раствор 2-метилбензоилхлорида (919 мкл, 7,06 ммоль). Реакционную смесь перемешивали в течение 0,5 часа при -78°C и затем в течение 16 часов при комнатной температуре. Затем смесь обратно охлаждали до температур в диапазоне от -50 до -78°C, и медленно добавляли 1,1 экв. 1М раствора LiHMDS в ТГФ (7,05 мл). Реакционную смесь перемешивали при температурах в диапазоне от -50 до -78°C в течение 1 часа. Затем смесь медленно гасили водой и концентрировали путем удаления THF. Полученную суспензию разбавляли EtOAc. Слои разделяли, и водный слой дважды экстрагировали EtOAc. Органические слои объединяли, промывали солевым раствором, сушили над Na_2SO_4 и фильтровали. Неочищенный продукт очищали с помощью флэш-хроматографии (50 г загрузки твердого материала,

элюирование смесью 0-50% EtOAc и гексанов), в результате чего получали 4,6-дихлор-3-гидрокси-2-[(4-метоксифенил)метил]-3-(2-метилфенил)-1H,2H,3H-пирроло[3,4-c]пиридин-1-он (812 мг, выход 29,5%).

[0844] **Стадия 2**: К перемешиваемому при 0°C раствору 4,6-дихлор-3-гидрокси-2-[(4-метоксифенил)метил]-3-(2-метилфенил)-1H,2H,3H-пирроло[3,4-c]пиридин-1-она (812,8 мг, 1,89 ммоль) в DCM (8,45 мл) в атмосфере азота добавляли TFA (2,89 мл), а затем триэтилсилан (3,00 мл, 18,9 ммоль). Реакционную смесь оставляли нагреваться до комнатной температуры и перемешивали в течение 16 ч. Затем смесь разбавляли DCM (20 мл) и гасили насыщенным водным раствором $NaHCO_3$ до достижения уровня pH 6-7. Органический слой повторно экстрагировали, промывали солевым раствором, сушили над Na_2SO_4, фильтровали и концентрировали. Неочищенный продукт очищали с помощью нормально-фазовой хроматографии (50 г, элюирование смесью 30-70% EtOAc и гексанов). Фракции концентрировали, в результате чего получали 4,6-дихлор-2-[(4-метоксифенил)метил]-3-(2-метилфенил)-1H,2H,3H-пирроло[3,4-c]пиридин-1-он (502 мг, выход 64,2%).

[0845] **Стадия 3:** Пробирку, содержащую 4,6-дихлор-2-[(4-метоксифенил)метил]-3-(2-метилфенил)-1H,2H,3H-пирроло[3,4-c]пиридин-1-он (243 мг, 0,5879 ммоль), бис[(2,4-диметоксифенил)метил]амин (205 мг, 0,6466 ммоль), этилбис(пропан-2-ил)амин (1,52 мл, 8,81 ммоль) и 2-пропанол (2,35 мл), герметизировали и перемешивали при 150°C в течение 30 ч, а затем охлаждали до комнатной температуры. Смесь разбавляли водой с EtOAc. pH водного слоя корректировали с помощью NH_4Cl до уровня pH 7-8. Водный слой дважды экстрагировали EtOAC. Органические слои объединяли, промывали солевым раствором и концентрировали. Неочищенный продукт очищали с помощью обращенно-фазовой хроматографии (30 г, элюирование смесью 30%-100% ACN с водным раствором формиата аммония). Фракции, содержащие продукт, концентрировали с получением 4-{бис[(2,4-диметоксифенил)метил]амино}-6-хлор-2-[(4-метоксифенил)метил]-3-(2-метилфенил)-1H,2H,3H-пирроло[3,4-c]пиридин-1-она (24 мг, выход 6,1%).

[0846] **Стадия 4**: 4-{Бис[(2,4-диметоксифенил)метил]амино}-6-хлор-2-[(4-метоксифенил)метил]-3-(2-метилфенил)-1H,2H,3H-пирроло[3,4-c]пиридин-1-он (25 мг, 0,03601 ммоль) и безводный NaOAc (12,3 мг) растворяли в метаноле (1,2 мл). Раствор продували газообразным N_2 и добавляли 9,6 мг Pd/C (10 масс. %). Смесь снова продували газообразным N_2, а затем H_2. Затем смесь перемешивали при комнатной температуре в атмосфере H_2 в течение 16 ч. После этого смесь еще раз продували

газообразным N_2 и добавляли 5 мг Pd/C (масс. 10%). Смесь снова продували газообразным N_2, а затем H_2. Затем смесь перемешивали при комнатной температуре в атмосфере H_2 в течение 16 ч. После этого смесь фильтровали через Celite®, промывали раствором EtOAc в MeOH, концентрировали и сушили под вакуумом, в результате чего получали 4-{бис[(2,4-диметоксифенил)метил]амино}-2-[(4-метоксифенил)метил]-3-(2-метилфенил)-1H,2H,3H-пирроло[3,4-c]пиридин-1-он (3 мг).

[0847] **Стадия 5**: Твердое вещество 4-{бис[(2,4-диметоксифенил)метил]амино}-2-[(4-метоксифенил)метил]-3-(2-метилфенил)-1H,2H,3H-пирроло[3,4-c]пиридин-1-он (24 мг, 0,03637 ммоль) обрабатывали трифторуксусной кислотой (0,70 мл, 0,08289 ммоль) и перемешивали при температуре окружающей среды. Через 20 мин перемешивания смесь концентрировали. Неочищенную смесь, содержащую 4-амино-2-[(4-метоксифенил)метил]-3-(2-метилфенил)-1H,2H,3H-пирроло[3,4-c]пиридин-1-он (13 мг), использовали непосредственно для следующей стадии.

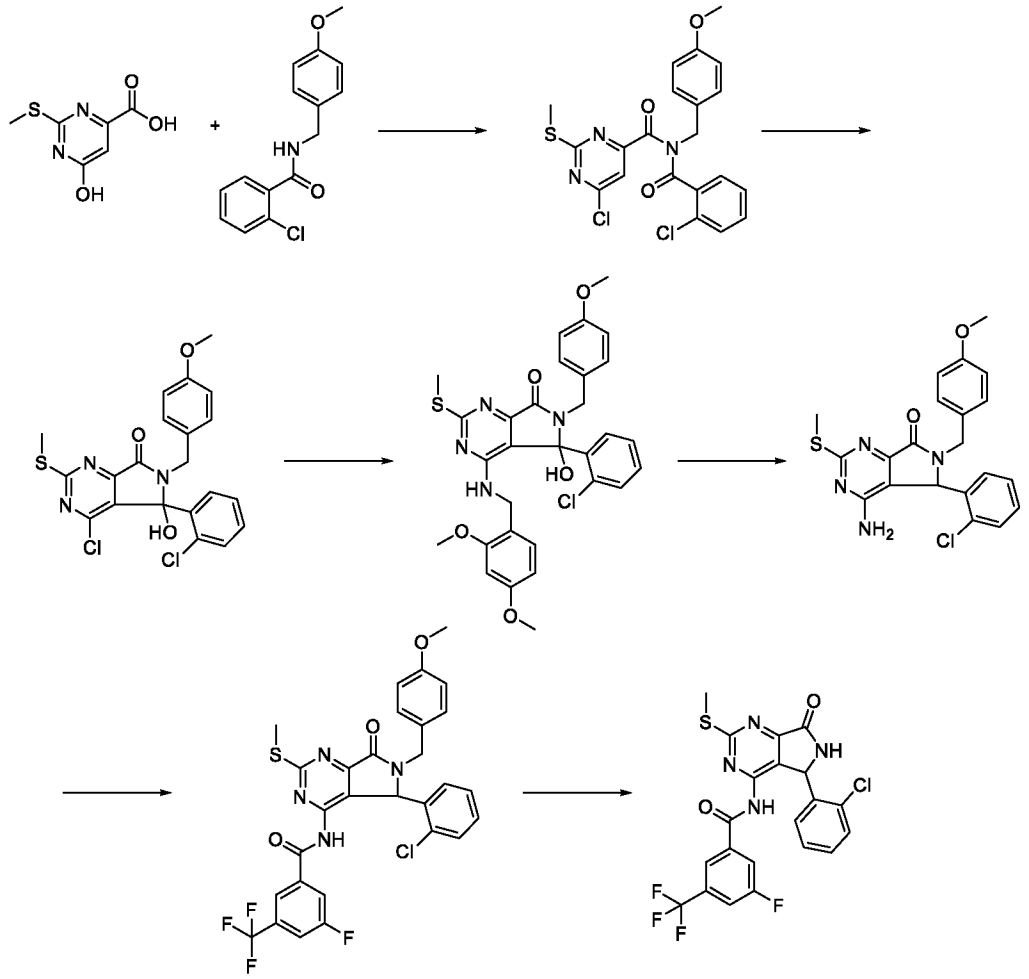
[0848] **Стадия 6**: 4-Амино-2-[(4-метоксифенил)метил]-3-(2-метилфенил)-1H,2H,3H-пирроло[3,4-c]пиридин-1-он (13,0 мг, 0,03616ммоль) растворяли в пиридине (0,36 мл) и добавляли 1,2-бензотиазол-3-карбонилхлорид (10,7 мг, 0,05424 ммоль). Смесь перемешивали при комнатной температуре в течение 2 ч. К полученной смеси добавляли приблизительно 10,7 мг 1,2-бензотиазол-3-карбонилхлорида и перемешивали еще один час. Затем к реакционной смеси добавляли воду (0,4 мл) и 5 мг K_2CO_3. Смесь перемешивали в течение 0,5 ч при комнатной температуре. Затем смесь концентрировали и разбавляли в смеси DCM и воды. Величину pH корректировали до уровня 7-8, и слои разделяли. Водный слой дважды экстрагировали DCM. Органические слои объединяли, промывали солевым раствором, сушили над Na_2SO_4, фильтровали и концентрировали. Неочищенный продукт, содержащий N-(2-(4-метоксибензил)-1-оксо-3-(о-толил)-2,3-дигидро-1H-пирроло[3,4-c]пиридин-4-ил)бензо[d]изотиазол-3-карбоксамид (18,8 мг), применяли непосредственно на следующей стадии.

[0849] **Стадия 7**: К перемешиваемому при 0°C раствору N-(2-(4-метоксибензил)-1-оксо-3-(о-толил)-2,3-дигидро-1H-пирроло[3,4-c]пиридин-4-ил)бензо[d]изотиазол-3-карбоксамида (19,4 мг, 0,03615 ммоль) в DCM (0,18 мл) в атмосфере азота добавляли TFA с 0,2% трифторметансульфоновой кислоты (55,3 мкл), а затем триэтилсилан (57,6 мкл, 0,3615 ммоль). Реакционную смесь оставляли нагреться до комнатной температуры и перемешивали в течение 16 ч. Смесь концентрировали, разбавляли смесью DCM и воды и медленно гасили насыщенным водным раствором $NaHCO_3$ до достижения уровня pH 6-7. Органический слой повторно экстрагировали, промывали солевым

раствором и концентрировали. Неочищенный продукт очищали с помощью обращенно-фазовой хроматографии (10 г, элюирование смесью 10-75% ACN и 10 мМ водного раствора формиата аммония). Чистые фракции объединяли, концентрировали и лиофилизировали, в результате чего получали N-[3-(2-метилфенил)-1-оксо-1H,2H,3H-пирроло[3,4-c]пиридин-4-ил]-1,2-бензотиазол-3-карбоксамид (1 мг, выход 6,6%).

Пример 16

N-[5-(2-Хлорфенил)-2-(метилсульфанил)-7-оксо-5H,6H,7H-пирроло[3,4-d]пиримидин-4-ил]-3-фтор-5-(трифторметил)бензамид



[0850] **Стадия 1**: В круглодонную колбу добавляли 6-гидрокси-2-(метилсульфанил)пиримидин-4-карбоновую кислоту (1,29 г, 6,95 ммоль), которую суспендировали в $POCl_3$ (15 мл) и нагревали до 95°C. Через 2 ч реакционную смесь охлаждали, концентрировали и повторно растворяли в THF (10 мл). В отдельной колбе раствор 2-хлор-N-[(4-метоксифенил)метил]бензамида (1,6 г, 5,80 ммоль) в THF (15 мл) охлаждали до -78°C и добавляли бис(триметилсилил)амид лития (5,80 мл, 5,80 ммоль). Раствор из первой колбы по каплям добавляли во вторую. Через 30 мин реакционную

смесь гасили водой и экстрагировали этилацетатом. Органические слои концентрировали, в результате чего получали 6-хлор-N-(2-хлорбензоил)-N-[(4-метоксифенил)метил]-2-(метилсульфанил)пиримидин-4-карбоксамид (550 мг, выход 20,5%).

[0851] **Стадия 2:** Смесь 6-хлор-N-(2-хлорбензоил)-N-[(4-метоксифенил)метил]-2-(метилсульфанил)пиримидин-4-карбоксамида (547 мг, 1,18 ммоль) в THF охлаждали до -78°C и добавляли бис(триметилсилил)амид лития (1,18 мл, 1,18 ммоль). Реакционную смесь перемешивали при -78°C в течение 1 ч, и раствору давали нагреться до -20°C. Затем реакционную смесь гасили насыщенным водным раствором NH_4Cl, и водный слой экстрагировали этилацетатом. Органический слой концентрировали, в результате чего получали 4-хлор-5-(2-хлорфенил)-5-гидрокси-6-[(4-метоксифенил)метил]-2-(метилсульфанил)-5H,6H,7H-пирроло[3,4-d]пиримидин-7-он (418 мг, 0,90 ммоль, 76%).

[0852] **Стадия 3:** Во флакон добавляли раствор 4-хлор-5-(2-хлорфенил)-5-гидрокси-6-[(4-метоксифенил)метил]-2-(метилсульфанил)-5H,6H,7H-пирроло[3,4-d]пиримидин-7-она (350 мг, 0,7570 ммоль) в THF (5 мл), и затем добавляли триэтиламин (315 мкл, 2,27 ммоль) и 1-(2,4-диметоксифенил)метанамин (151 мг, 0,9084 ммоль), после чего смесь перемешивали при комнатной температуре. Через 6 ч реакционную смесь вливали в солевой раствор и экстрагировали этилацетатом. Органический слой концентрировали, в результате чего получали 5-(2-хлорфенил)-4-{[(2,4-диметоксифенил)метил]амино}-5-гидрокси-6-[(4-метоксифенил)метил]-2-(метилсульфанил)-5H,6H,7H-пирроло[3,4-d]пиримидин-7-он (484 мг неочищенного).

[0853] **Стадия 4:** Во флакон добавляли 5-(2-хлорфенил)-4-{[(2,4-диметоксифенил)метил]амино}-5-гидрокси-6-[(4-метоксифенил)метил]-2-(метилсульфанил)-5H,6H,7H-пирроло[3,4-d]пиримидин-7-он (450 мг, 0,7587 ммоль), затем TFA (4 мл), затем триэтилсилан (1,21 мл, 7,58 ммоль), и смесь нагревали до 80°C. Через 4 ч реакционную смесь концентрировали. Неочищенный материал растворяли в DCM, промывали насыщенным водным раствором бикарбоната натрия, затем сушили над сульфатом натрия. Органический слой фильтровали и концентрировали, в результате чего получали 4-амино-5-(2-хлорфенил)-6-[(4-метоксифенил)метил]-2-(метилсульфанил)-5H,6H,7H-пирроло[3,4-d]пиримидин-7-он (265 мг, выход 82%).

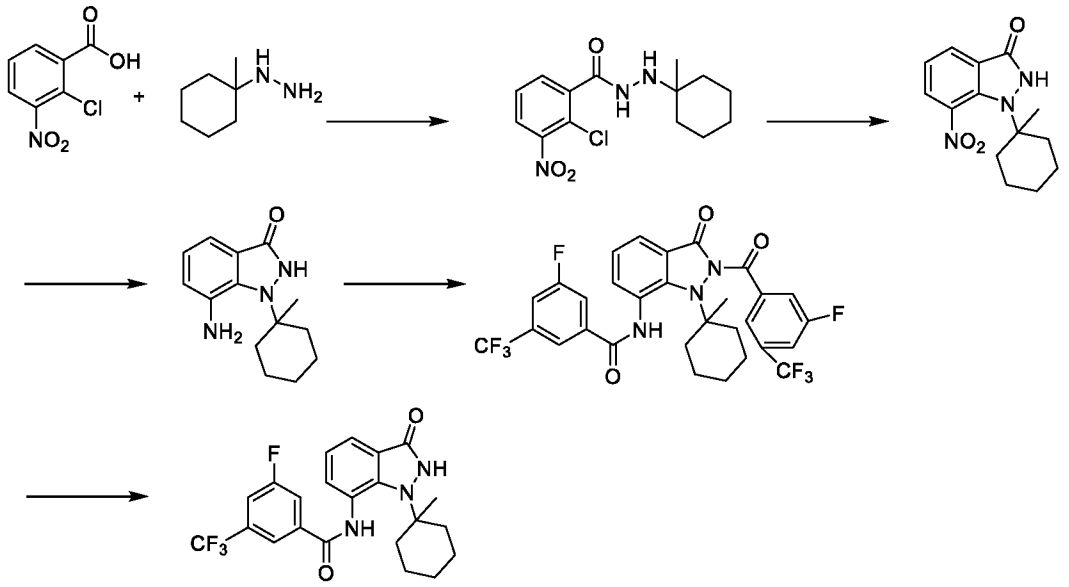
[0854] **Стадия 5:** Во флакон, содержащий раствор 3-фтор-5-(трифторметил)бензойной кислоты (36,5 мг, 0,1756 ммоль) в толуоле (1 мл), добавляли (1-хлор-2-метилпроп-1-ен-

1-ил)диметиламин (23,1 мкл, 0,1756 ммоль), и смесь перемешивали при комнатной температуре в течение 30 мин для получения исходного базового раствора. В отдельном флаконе раствор 4-амино-5-(2-хлорфенил)-6-[(4-метоксифенил)метил]-2-(метилсульфанил)-5H,6H,7H-пирроло[3,4-d]пиримидин-7-она (50 мг, 0,1171 ммоль) в ТГФ (3 мл) охлаждали до 0°C и добавляли бис(триметилсилил)амид лития (175 мкл, 0,1756 ммоль). Через 15 мин добавляли исходный раствор ацилхлорида и перемешивали в течение 30 мин. Растворитель удаляли, и остаток очищали с помощью препаративной ВЭЖХ, в результате чего получали N-[5-(2-хлорфенил)-6-[(4-метоксифенил)метил]-2-(метилсульфанил)-7-оксо-5H,6H,7H-пирроло[3,4-d]пиримидин-4-ил]-3-фтор-5-(трифторметил)бензамид (15 мг, выход 20%).

[0855] **Стадия 6:** В микроволновую пробирку добавляли раствор N-[5-(2-хлорфенил)-6-[(4-метоксифенил)метил]-2-(метилсульфанил)-7-оксо-5H,6H,7H-пирроло[3,4-d]пиримидин-4-ил]-3-фтор-5-(трифторметил)бензамида (15 мг, 0,02431 ммоль) в смеси TFA с 1% TfOH (1,5 мл), который нагревали в микроволновой печи при 75°C в течение 50 мин. Растворитель удаляли, и остаток очищали с помощью препаративной ВЭЖХ, в результате чего получали N-[5-(2-хлорфенил)-2-(метилсульфанил)-7-оксо-5H,6H,7H-пирроло[3,4-d]пиримидин-4-ил]-3-фтор-5-(трифторметил)бензамид (6,5 мг, выход 54%).

Пример 17

3-Фтор-N-[1-(1-метилциклогексил)-3-оксо-2,3-дигидро-1H-индазол-7-ил]-5-(трифторметил)бензамид



[0856] **Стадия 1**: К раствору 2-хлор-3-нитробензойнойкислоты (1 г, 4,96 ммоль), (1-метилциклогексил)гидразина (635 мг, 4,96 ммоль) и HATU (2,82 г, 7,44 ммоль) в DMF (50 мл) добавляли бикарбонат натрия (1,24 г, 14,8 ммоль). Смесь перемешивали при комнатной температуре в течение ночи, после чего смесь промывали насыщенным водным раствором $NaHCO_3$ и солевым раствором. Реакционную смесь концентрировали, очищали с помощью обращенно-фазовой хроматографии (колонка на 30 г, элюирование системой из 10 мМ водного раствора формиата аммония и ацетонитрила (5-100%)) и лиофилизировали, в результате чего получали 2-хлор-N'-(1-метилциклогексил)-3-нитробензогидразид (500 мг, выход 26,9%).

[0857] **Стадия 2:** В круглодонную колбу добавляли 2-хлор-N'-(1-метилциклогексил)-3-нитробензогидразид (500 мг, 1,60 ммоль), трет-бутоксид натрия (230 мг, 2,40 ммоль) и DMF (20 мл). Смесь перемешивали при 90°C в течение 2 часов в инертной атмосфере. Реакционную смесь концентрировали, очищали с помощью обращенно-фазовой хроматографии (колонка на 30 г, элюирование системой из 10 мМ водного раствора формиата аммония и ацетонитрила (5-100%)), и фракции лиофилизировали, в результате чего получали 1-(1-метилциклогексил)-7-нитро-2,3-дигидро-1H-индазол-3-он (180 мг, выход 39,9%).

[0858] **Стадия 3:** Во флакон объёмом 30 мл загружали 1-(1-метилциклогексил)-7-нитро-2,3-дигидро-1H-индазол-3-он (180 мг, 653 мкмоль), железо (364 мг, 6,52 ммоль) и уксусную кислоту (668 мкл, 11,7 ммоль). Смесь суспендировали в смеси MeOH и воды 4:1 (15 мл) и энергично перемешивали при 90°C в течение 30 мин. После этого смесь фильтровали через слой целита®. Фильтрат концентрировали при пониженном давлении, в результате чего получали 7-амино-1-(1-метилциклогексил)-2,3-дигидро-1H-индазол-3-он (70 мг, выход 43,7%).

[0859] **Стадия 4:** К раствору 7-амино-1-(1-метилциклогексил)-2,3-дигидро-1H-индазол-3-она (70 мг, 285 мкмоль) в DCM (5 мл) добавляли пиридин (112 мг, 1,42 ммоль) и 3-фтор-5-(трифторметил)бензоилхлорид (129 мг, 570 мкмоль), и полученную смесь перемешивали при температуре окружающей среды в течение 1 часа. Реакционную смесь концентрировали, промывали водным раствором NH_4Cl и экстрагировали DCM. Органический слой концентрировали, в результате чего получали неочищенный липкий остаток (150 мг), который применяли на следующей стадии без дополнительной очистки. Выход предполагался количественным.

[0860] **Стадия 5:** 3-Фтор-N-{2-[3-фтор-5-(трифторметил)бензоил]-1-(1-метилциклогексил)-3-оксо-2,3-дигидро-1H-индазол-7-ил}-5-(трифторметил)бензамид (180 мг, 287 мкмоль) растворяли в метаноле (10 мл), затем добавляли карбонат калия (395 мг, 2,86 ммоль), и реакционную смесь перемешивали при 60°C в течение 1 часа. Затем реакционную смесь концентрировали и очищали с помощью обращенно-фазовой хроматографии (колонка на 30 г, элюирование системой из 10 мМ водного раствора формиата аммония и ацетонитрила (5-100%)), в результате чего получали 3-фтор-N-[1-(1-метилциклогексил)-3-оксо-2,3-дигидро-1H-индазол-7-ил]-5-(трифторметил)бензамид (80 мг, 181 мкмоль, 63,8%).

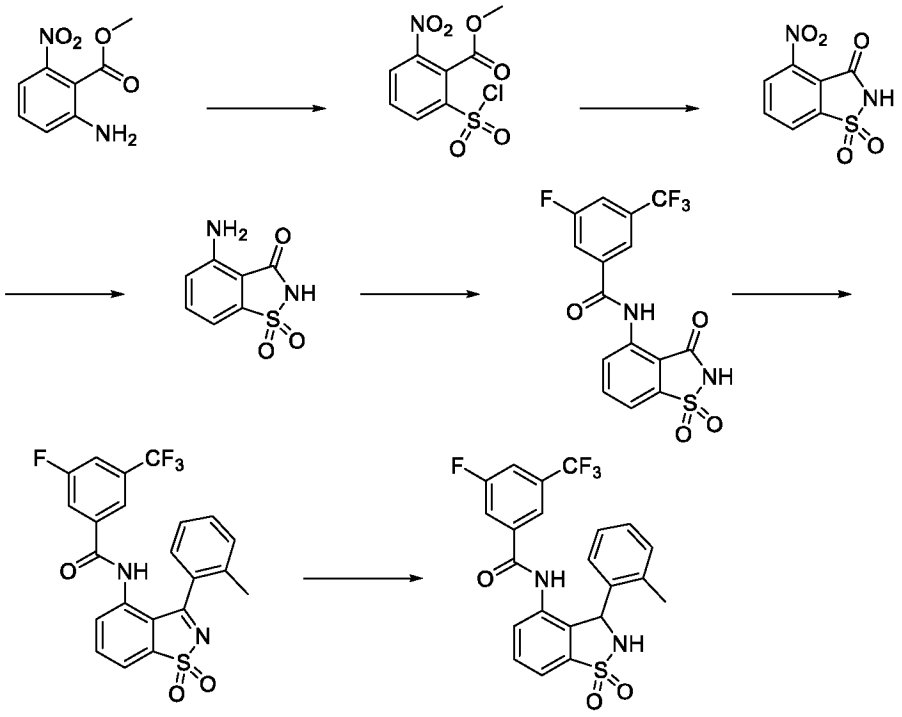
[0861] Дополнительные соединения, полученные согласно методикам, представленным в Примере 17, перечислены в Таблице 9 ниже. Определенные соединения, представленные в Таблице 9, были получены с использованием других соединений, получение которых описано в других местах раздела примеров.

Таблица 9: Дополнительные примеры типичных соединений

Соединение	Соединение	Соединение
I-68	I-152	I-252
I-117	I-178	I-323

Пример 18

N-(1,1-Диоксидо-3-(о-толил)-2,3-дигидробензо[d]изотиазол-4-ил)-3-фтор-5-(трифторметил)бензамид



[0862] **Стадия 1:** (A) К воде (36 мл), охлажденной до 0°C, добавляли тионилхлорид (6,08 мл, 4,3 экв., 14,2 ммоль), поддерживая температуру в пределах 0-7°C (процесс высоко экзотермический, добавление производили медленно и осторожно через капельную воронку). Смесь оставляли нагреваться до комнатной температуры в течение 1 часа, после чего добавляли CuCl (191 мг, 0,1 экв.) и раствор охлаждали до -3°C на солевой/ледяной бане. (B) Концентрированный водный раствор хлористоводородной кислоты (30 мл, 1,0 экв., 36% масс./масс.) добавляли к метил-2-амино-6-нитробензоату (3,8 г, 19,3 ммоль), поддерживая температуру ниже 30°C путем охлаждения смесью соли со льдом, после чего полученную смесь охлаждали до -5°C. Нитрит натрия (1,52 г, 1,15 экв.) растворяли в воде (5 мл) (процесс экзотермический, добавление требуется производить медленно и осторожно через капельную воронку) добавляли по каплям, поддерживая температуру в пределах от -5 до 0°C, и перемешивали в течение еще 15 минут. Суспензию по пункту (B) добавляли по каплям к раствору по пункту (A), поддерживая температуру обоих растворов в пределах от 0 до -5°C, и эту смесь перемешивали в течение 30 мин, фильтровали, промывали водой и высушивали на воздухе, в результате чего получали влажный

фильтровый осадок. Материал сушили под вакуумом и получали метил-2-(хлорсульфонил)-6-нитробензоат (5,34 г, выход 99%).

[0863] **Стадия 2:** В круглодонную колбу загружали метил-2-(хлорсульфонил)-6-нитробензоат (1 г, 3,57 ммоль) и диоксан (5 мл), и смесь охлаждали до 0°C на ледяной бане. Затем по каплям добавляли гидроксид аммония (5 мл, концентрация 35 масс. %), и смесь оставляли нагреваться до комнатной температуры в течение 90 мин. Смесь охлаждали до 0°C и к ней добавляли концентрированную HCl (примерно 4 мл) для достижения уровня pH 1. Затем добавляли воду (30 мл), и реакционную смесь фильтровали через фриттованную воронку, и отфильтрованный осадок промывали водой и сушили на воздухе, в результате чего получали 4-нитробензо[d]изотиазол-3(2H)-он-1,1-диоксид (560 мг, выход 68,7%) в виде твердого вещества почти белого цвета.

[0864] **Стадия 3:** В реакционную пробирку загружали 4-нитробензо[d]изотиазол-3(2H)-он-1,1-диоксид (500 мг, 2,19 ммоль), гидроксид палладия, 20 масс. % Pd на углероде, влажного (100 мг, 0,429 экв.) и продували азотом. Добавляли безводный метанол (8 мл) и продолжали продувку азотом в течение 2 минут, после чего продували водородом (из баллона) в течение 5 минут. Смесь перемешивали при комнатной температуре в течение 16 часов. Затем смесь продували азотом и фильтровали через небольшой слой целита на фриттованной воронке. Фильтрат концентрировали досуха и получали 4-аминобензо[d]изотиазол-3(2H)-он-1,1-диоксид (368 мг, 1,81 ммоль, 82,9%) в виде желтовато-коричневого порошка.

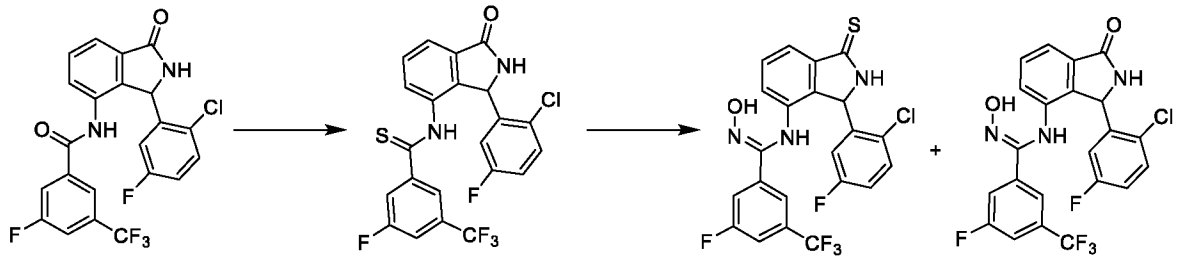
[0865] **Стадия 4:** В круглодонную колбу загружали 4-аминобензо[d]изотиазол-3(2H)-он-1,1-диоксид (236 мг, 1,19 ммоль), 4-диметиламинопиридин (14,5 мг, 0,1 экв.) и безводный пиридин (3 мл), после чего по каплям добавляли 3-фтор-5-(трифторметил)бензоилхлорид (403 мг, 1,78 ммоль). Смесь перемешивали при комнатной температуре в течение 1 часа. Реакционную смесь разбавляли DCM (50 мл) и водой (10 мл) и подкисляли до уровня pH 1 водным 1M раствором HCl (примерно 30 мл). Фазу DCM отделяли, а водную фазу экстрагировали EtOAc (30 мл). Органические фазы объединяли, высушивали над сульфатом натрия и концентрировали досуха. Неочищенную смесь растирали с DCM (примерно 8 мл) и фильтровали, в результате чего получали N-(1,1-диоксидо-3-оксо-2,3-дигидробензо[d]изотиазол-4-ил)-3-фтор-5-(трифторметил)бензамид (355 мг, 0,9142 ммоль, 76,8%) в виде твердого вещества желто-коричневого цвета.

[0866] **Стадия 5:** В сухую круглодонную колбу под азотом загружали N-(1,1-диоксидо-3-оксо-2,3-дигидробензо[d]изотиазол-4-ил)-3-фтор-5-(трифторметил)бензамид (100 мг, 0,2575 ммоль) и безводный тетрагидрофуран (1,03 мл), и смесь охлаждали до 0°C. Затем по каплям добавляли бром(2-метилфенил)магний (772 мкл, 0,7725 ммоль, 1M раствор в THF) и нагревали до комнатной температуры в течение 1 часа. Через 1 час добавляли вторую порцию бром(2-метилфенил)магния (257 мкл, 257 мкМ, 1М в THF) и перемешивали при температуре окружающей среды в течение 3 часов, после чего добавляли третью порцию бром(2-метилфенил)магния (257 мкл, 257 мкМ, 1М раствор в ТГФ), и полученную смесь перемешивали при температуре окружающей среды в течение ночи. Реакционную смесь гасили насыщенным водным раствором NH_4Cl (5 мл), разбавляли водой (5 мл) и экстрагировали EtOAc (3 x 12 мл), сушили над сульфатом натрия и концентрировали досуха, в результате чего получали N-(1,1-диоксидо-3-(о-толил)бензо[d]изотиазол-4-ил)-3-фтор-5-(трифторметил)бензамид (120 мг, 0,1038 ммоль, 40,3%). Неочищенный продукт использовали непосредственно на следующей стадии.

[0867] **Стадия 6:** В круглодонную колбу загружали неочищенный N-(1,1-диоксидо-3-(о-толил)бензо[d]изотиазол-4-ил)-3-фтор-5-(трифторметил)бензамид (60 мг, 0,1297 ммоль) и безводный метанол (1,29 мл), затем добавляли боргидрид натрия (14,7 мг, 3 экв.) (немедленное выделение газа). Реакционную смесь перемешивали в течение 3 часов. Затем реакционную смесь концентрировали досуха и очищали с помощью обращенно-фазовой флэш-хроматографии (картридж C18 на 12 г, элюирование смесью ACN (от 10 до 80%) и водного раствора формиата аммония. Вместе с целевым продуктом элюировалась примесь (Rt = 1,80 мин). Все фракции, содержащие желаемый продукт, концентрировали совместно и неоднократно очищали с помощью нормально-фазовой флэш-хроматографии (картридж на 12 г, элюирование смесью EtOAc (от 0 до 25%) и DCM), в результате чего получали N-(1,1-диоксидо-3-(о-толил)-2,3-дигидробензо[d]изотиазол-4-ил)-3-фтор-5-(трифторметил)бензамид (17 мг, 28,2%), представляющий собой после лиофилизации твердое вещество белого цвета.

Пример 19

(Z)-N-[3-(2-Хлор-5-фторфенил)-1-сульфанилиден-2,3-дигидро-1H-изоиндол-4-ил]-3-фтор-N'-гидрокси-5-(трифторметил)бензимидамид

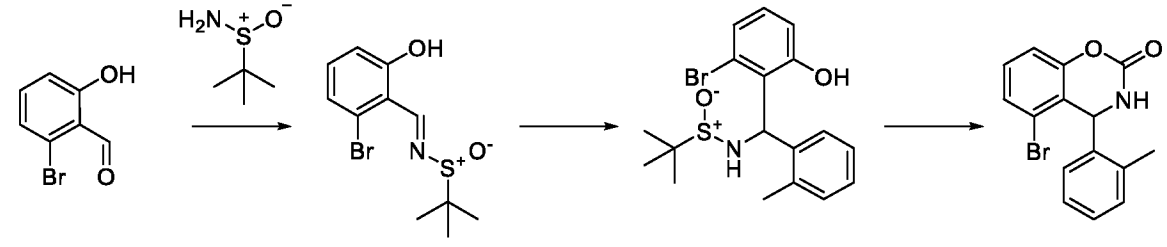


[0868] **Стадия 1:** Суспензию N-[3-(2-хлор-5-фторфенил)-1-оксо-2,3-дигидро-1H-изоиндол-4-ил]-3-фтор-5-(трифторметил)бензамида (0,065 г, 139 мкмоль) в толуоле (2 мл) обрабатывали бис(4-метоксифенил)-1,3,2,4-дитиадифосфетан-2,4-дитионом (60,2 мг). Смесь перемешивали при 100°C в течение 3 часов и затем очищали с помощью хроматографии на силикагеле (элюирование смесью EtOAc (0-100%) и гексанов), в результате чего получали N-[3-(2-хлор-5-фторфенил)-1-оксо-2,3-дигидро-1H-изоиндол-4-ил]-3-фтор-5-(трифторметил)бензол-1-карботиоамид (0,038 г, 78,6 мкмоль, 56%).

[0869] **Стадия 2:** Раствор N-[3-(2-хлор-5-фторфенил)-1-оксо-2,3-дигидро-1H-изоиндол-4-ил]-3-фтор-5-(трифторметил)бензол-1-карботиоамида (0,038 г, 78,6 мкмоль) в этаноле (3 мл) обрабатывали $NaHCO_3$ (2 экв.) и гидрохлоридом гидроксиламина (2 экв.). Смесь перемешивали при 70°C в течение 48 ч, а затем очищали с помощью обращенно-фазовой ВЭЖХ (элюирование смесью ACN (20-70%) и воды), в результате чего получали (Z)-N-[3-(2-хлор-5-фторфенил)-1-сульфанилиден-2,3-дигидро-1H-изоиндол-4-ил]-3-фтор-N“-гидрокси-5-(трифторметил)бензимидамид (0,005 г, 7,02 мкмоль, выход 9%) в виде порошка светло-желтого цвета.

Пример 20

5-Бром-4-(2-метилфенил)-3,4-дигидро-2H-1,3-бензоксазин-2-он



[0870] Стадия 1: К 2-бром-6-гидроксибензальдегиду (1,72 г, 8,55 ммоль) и 2-метилпропан-2-сульфинамиду (1,23 г, 10,2 ммоль) в THF (25 мл) добавляли

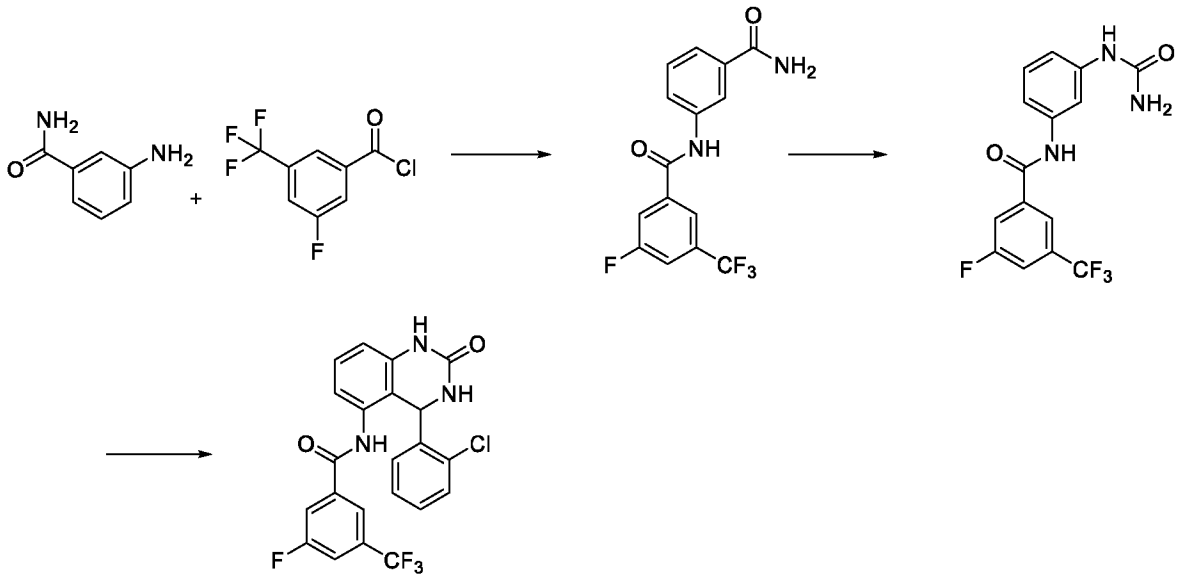
тетраэтоксититан (5,35 мл, 25,6 ммоль). Смесь перемешивали при комнатной температуре в течение 2 часов. Затем раствор гасили водным раствором бикарбоната натрия. Водный слой подвергали экстракции DCM. Органический слой концентрировали, в результате чего получали N-[(E)-(2-бром-6-гидроксифенил)метилиден]-2-метилпропан-2-сульфинамид (2,6 г, 8,55 ммоль, 99%).

[0871] Стадия 2: К раствору N-[(E)-(2-бром-6-гидроксифенил)метилиден]-2-метилпропан-2-сульфинамида (200 мг, 0,6574 ммоль) в THF (3 мл) при 0°C добавляли бром(2-метилфенил)магний (985 мкл, 1,97 ммоль, 2M раствор в THF). После 5 минут перемешивания при 0°C реакционную смесь оставляли нагреваться до комнатной температуры. Затем смесь перемешивали в течение 15 минут, затем гасили насыщенным водным раствором NH_4Cl. Водный слой экстрагировали этилацетатом, а органический слой концентрировали, в результате чего получали N-[(2-бром-6-гидроксифенил)(2-метилфенил)метил]-2-метилпропан-2-сульфинамид (260 мг, 0,650 ммоль, 99%).

[0872] Стадия 3: К N-[(2-бром-6-гидроксифенил)(2-метилфенил)метил]-2-метилпропан-2-сульфинамиду (210 мг, 0,5298 ммоль) в 2-MeTHF (3 мл) добавляли 1-(1H-имидазол-1-карбонил)-1H-имидазол (170 мг, 1,05 ммоль) и нагревали до 90°C в течение 16 часов. Раствор охлаждали, затем по каплям добавляли MTBE до тех пор, пока не начинал выделяться твердый осадок. Затем твердое вещество отфильтровывали и сушили, в результате чего получали 5-бром-4-(2-метилфенил)-3,4-дигидро-2H-1,3-бензоксазин-2-он (95 мг, 0,538 ммоль, 56,5%).

Пример 21

N-(4-(2-Хлорфенил)-2-оксо-1,2,3,4-тетрагидрохиназолин-5-ил)-3-фтор-5-(трифторметил)бензамид



[0873] **Стадия 1:** В круглодонную колбу загружали 3-аминобензамид (500 мг, 3,67 ммоль) и 4-диметиламинопиридин (22,4 мг, 0,05 экв.), и смесь продували азотом. Добавляли безводный пиридин (7,34 мл) и затем 3-фтор-5-(трифторметил)бензоилхлорид (837 мкл, 5,50 ммоль), и реакционную смесь перемешивали при температуре окружающей среды в течение 1,5 часов. Добавляли воду (20 мл), и итоговую реакционную смесь перемешивали в течение 10 минут. Смесь фильтровали через фриттованную воронку, осадок промывали водой и небольшим количеством ацетонитрила, сушили на воздухе, в результате чего получали N-(3-карбамоилфенил)-3-фтор-5-(трифторметил)бензамид (726 мг, 2,22 ммоль, 61,0%) в виде порошка белого цвета.

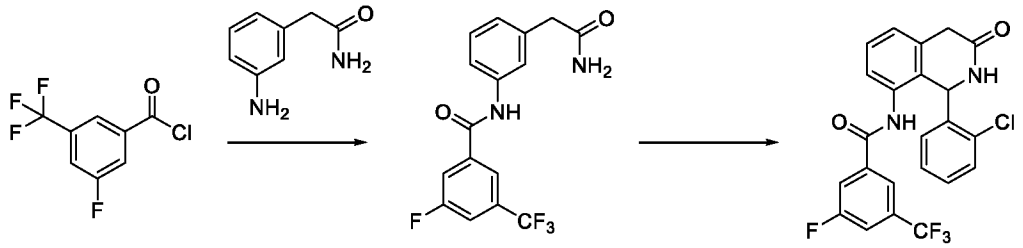
[0874] Стадия 2: Раствор N-(3-карбамоилфенил)-3-фтор-5-(трифторметил)бензамида (175 мг, 0,5867 ммоль) и N,N-диизопропилэтиламина (107 мкл, 1,05 экв.) в безводном THF (2,93 мл) в атмосфере азота охлаждали до 0°C на ледяной бане, и по каплям добавляли раствор трифосгена (174 мг, 0,5867 ммоль) в THF (3 мл). Реакционную смесь перемешивали при 0°C в течение 1 часа, после чего по каплям добавляли гидроксид аммония (390 мкл, 5,86 ммоль, 25 масс. % в воде) и перемешивали в течение 10 минут. Реакционную смесь разбавляли водой (15 мл), экстрагировали EtOAc (2 x 15 мл), промывали насыщенным водным раствором NH_4Cl, сушили над сульфатом натрия, фильтровали и концентрировали, в результате чего получали N-[3-

(карбамоиламино)фенил]-3-фтор-5-(трифторметил)бензамид (210 мг, 0,5845 ммоль, 99,5%) в виде твердого вещества желтовато-коричневого цвета.

[0875] Стадия 3: В реакционный флакон загружали N-[3-(карбамоиламино)фенил]-3-фтор-5-(трифторметил)бензамид (100 мг, 0,2930 ммоль) и 2-хлорбензальдегид (49,4 мг, 0,3515 ммоль), и добавляли пятиокись фосфора в MeOH (7,7 масс. %, 0,5 мл, 1,0 экв.). Реакционную смесь нагревали до 80°C в течение 45 мин и затем выливали в насыщенный водный раствор $NaHCO_3$. Затем смесь экстрагировали EtOAc (2 x 15 мл), промывали насыщенным водным раствором $NaHCO_3$ (10 мл), сушили над сульфатом натрия и концентрировали досуха. После очистки с помощью обращенно-фазовой хроматографии (картридж C18 на 12 г, элюирование смесью ACN (5-70%) и водного раствора AmF) получали N-(4-(2-хлорфенил)-2-оксо-1,2,3,4-тетрагидрохиназолин-5-ил)-3-фтор-5-(трифторметил)бензамид (8 мг, 5,65%) в виде твердого вещества белого цвета.

Пример 22

N-[1-(2-Хлорфенил)-3-оксо-1,2,3,4-тетрагидроизохинолин-8-ил]-3-фтор-5-(трифторметил)бензамид



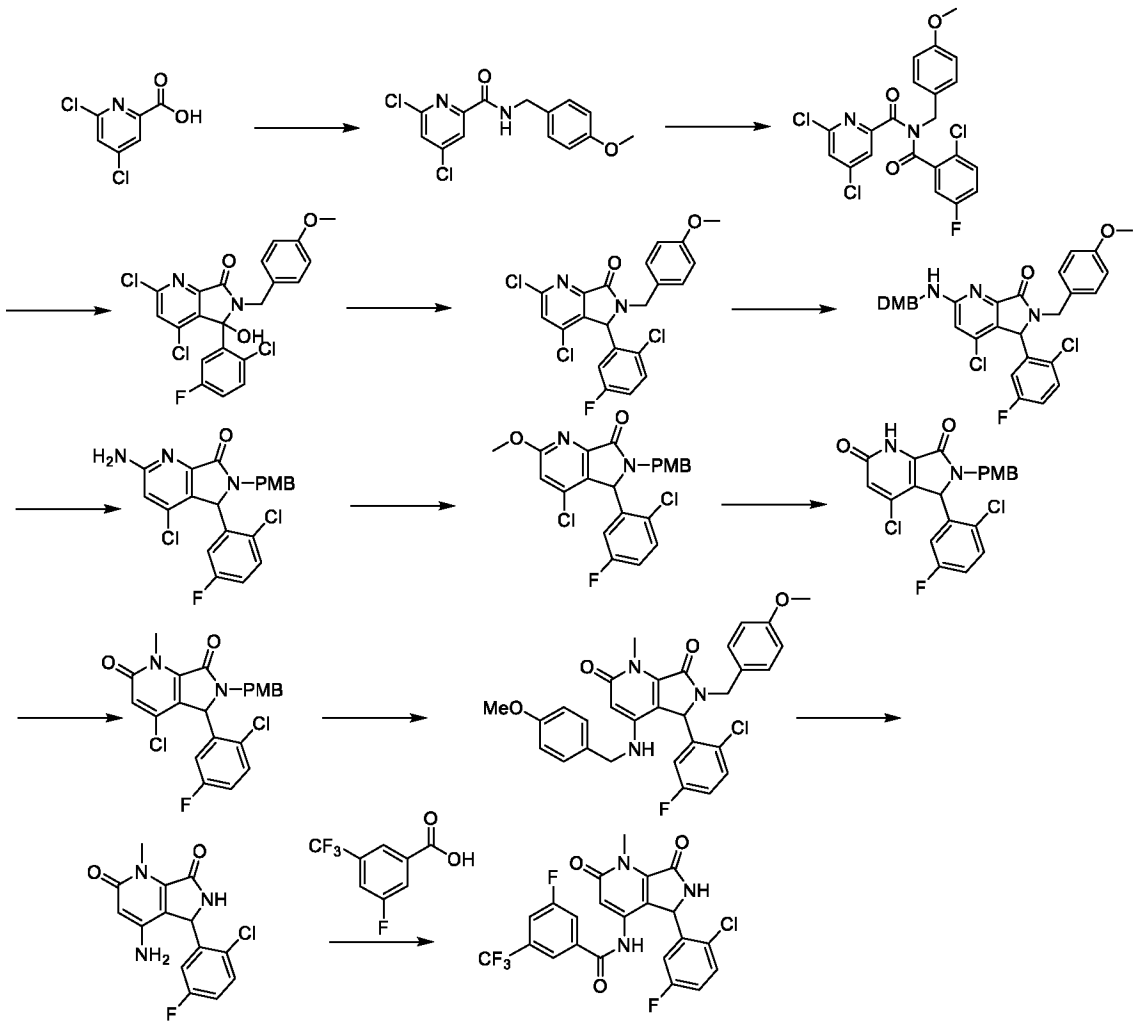
[0876] **Стадия 1:** В круглодонную колбу загружали 2-(3-аминофенил)ацетамид (250 мг, 1,66 ммоль) и 4-диметиламинопиридин (10,1 мг, 0,05 экв.), и смесь продували азотом. Добавляли безводный пиридин (5,53 мл) и затем 3-фтор-5-(трифторметил)бензоилхлорид (379 мкл, 2,48 ммоль), и реакционную смесь перемешивали при температуре окружающей среды в течение 16 часов. К реакционной смеси добавляли воду (20 мл), перемешивали в течение 10 мин, осадок фильтровали и сушили на воздухе. Полученный остаток сушили под высоким вакуумом, в результате чего получали N-[3-(карбамоилметил)фенил]-3-фтор-5-(трифторметил)бензамид (570 мг, 1,40 ммоль, 84,7%) в виде порошка желтовато-коричневого цвета.

[0877] **Стадия 2:** В реакционный флакон загружали N-[3-(карбамоилметил)фенил]-3-фтор-5-(трифторметил)бензамид (100 мг, 0,2938 ммоль) и 2-хлорбензальдегид (45,4 мг,

0,3231 ммоль), затем добавляли раствор P_2O_5 в MeOH (7,7 масс. %, 0,5 мл, 1,0 экв.), и реакционную смесь нагревали до 80°C в течение 2 ч. После охлаждения реакционную смесь медленно вливали в насыщенный водный раствор $NaHCO_3$ (20 мл). Осадок отфильтровывали, растворяли в EtOAc и концентрировали до сухого состояния. После очистки с помощью обращенно-фазовой хроматографии (картридж C18 на 12 г, элюирование смесью ACN (10-70%) и водного раствора AmF) получали N-[1-(2-хлорфенил)-3-оксо-1,2,3,4-тетрагидроизохинолин-8-ил]-3-фтор-5-(трифторметил)бензамид (24 мг, 0,05185 ммоль, 17,7%), представляющий собой после лиофилизации порошок белого цвета.

Пример 23

N-[5-(2-Хлор-5-фторфенил)-1-метил-2,7-диоксо-1H,2H,5H,6H,7H-пирроло[3,4-b]пиридин-4-ил]-3-фтор-5-(трифторметил)бензамид



[0878] **Стадия 1:** К раствору 4,6-дихлорпиколиновой кислоты (58,0 г, 302 ммоль) в дихлорметане (1,80 л) добавляли CDI (73,4 г, 453 ммоль, 1,50 экв.) и DMAP (1,11 г, 9,06

ммоль, 0,03 экв.) при 15°C, и смесь перемешивали в течение 12 часов. Затем к реакционной смеси добавляли (4-метоксифенил)метанамин (41,4 г, 302 ммоль, 39,1 мл) при 25°C, и смесь перемешивали в течение 1,5 часа. Полученную смесь вливали в воду (2,00 л). Органические слои промывали водой (500 мл × 2) и солевым раствором (500 мл), сушили над Na_2SO_4, фильтровали и концентрировали. Остаток после двух партий, полученных по предыдущей процедуре, очищали с помощью колоночной хроматографии на силикагеле, элюируя смесью петролейного эфира и этилацетата в соотношении от 1:0 до 10:1 (продукт, P1, R_f = 0,50), в результате чего получали 4,6-дихлор-N-(4-метоксибензил)пиколинамид (165 г, 453 ммоль, выход 75,1%) в виде твердого вещества коричневого цвета.

[0879] **Стадия 2:** К смеси 4,6-дихлор-N- (4-метоксибензил)пиколинамида (88,0 г, 282 ммоль, 1,00 экв.) в THF (800 мл) добавляли NaH (22,6 г, 565 ммоль) при 25°C, и полученную смесь перемешивали в течение 2 часов. Затем к смеси добавляли раствор 2-хлор-5-фторбензоилхлорида (81,8 г, 424 ммоль) в THF (80,0 мл) при 25°C, и полученную смесь перемешивали в течение 2 часов. Две партии описанной выше реакционной смеси объединяли и гасили водой (2,00 л). Полученный раствор экстрагировали этилацетатом (1,00 л × 2). Объединенные органические слои промывали солевым раствором (500 мл), сушили над Na_2SO_4, фильтровали и концентрировали. Остаток очищали с помощью колоночной хроматографии на силикагеле, элюируя смесью петролейного эфира и этилацетата в соотношении от 1:0 до 80:1 (продукт, P1, R_f = 0,60), в результате чего получали 4,6-дихлор-N-(2-хлор-5-фторбензоил)-N-(4-метоксибензил)пиколинамид (160 г, выход 57,4%) в виде твердого вещества желтого цвета.

[0880] **Стадия 3:** К раствору 4,6-дихлор-N-(2-хлор-5-фторбензоил)-N-(4-метоксибензил)пиколинамида (72,0 г, 153 ммоль, 1,00 экв.) в THF (720 мл) добавляли LiHMDS (1,00 M, 230 мл, 1,50 экв.) при -50°C. Смесь перемешивали при -50°C в течение 3 ч. Две партии описанной выше смеси объединяли и гасили водой (3,00 л). Полученный раствор экстрагировали этилацетатом (1,50 л × 2). Объединенные органические слои промывали солевым раствором (1,00 л), сушили над Na_2SO_4, фильтровали и концентрировали. Остаток очищали с помощью колоночной хроматографии на силикагеле, элюируя смесью петролейного эфира и этилацетата в соотношении от 1:0 до 1:1 (продукт, P1, R_f = 0,30), в результате чего получали 2,4-дихлор-5-(2-хлор-5-фторфенил)-5-гидрокси-6-(4-метоксибензил)-5,6-дигидро-7H-пирроло[3,4-b]пиридин-7-он (34,0 г, 68,3 ммоль, выход 14,8%) в виде твердого вещества белого цвета.

[0881] **Стадия 4:** К раствору 2,4-дихлор-5-(2-хлор-5-фторфенил)-5-гидрокси-6-(4-метоксибензил)-5,6-дигидро-7H-пирроло[3,4-b]пиридин-7-она (34,0 г, 68,3 ммоль) в дихлорметане (340 мл) добавляли Et_3SiH (79,4 г, 683 ммоль, 109 мл) и $BF_3 \cdot Et_2O$ (31,0 г, 218 ммоль) при 25°C. Затем смесь перемешивали при 40°C в течение 15 ч. Смесь корректировали по pH до уровня 6~7 насыщенным водным раствором $NaHCO_3$. Полученную смесь экстрагировали дихлорметаном (400 мл × 2). Объединенные органические слои промывали солевым раствором (300 мл), сушили над Na_2SO_4, фильтровали и концентрировали. Остаток очищали с помощью колоночной хроматографии на силикагеле, элюируя смесью петролейного эфира и этилацетата в соотношении от 1:0 до 10:1 (продукт, P1, R_f = 0,50), в результате чего получали 2,4-дихлор-5-(2-хлор-5-фторфенил)-6-(4-метоксибензил)-5,6-дигидро-7H-пирроло[3,4-b]пиридин-7-он (32,0 г, 64,4 ммоль, выход 95,8%) в виде твердого вещества белого цвета.

[0882] **Стадия 5:** К раствору 2,4-дихлор-5-(2-хлор-5-фторфенил)-6-(4-метоксибензил)-5,6-дигидро-7H-пирроло[3,4-b]пиридин-7-она (6,40 г, 13,5 ммоль) в i-PrOH (40,3 мл) добавляли (2,4-диметоксифенил)метанамин (3,40 г, 20,3 ммоль) и DIEA (5,26 г, 40,7 ммоль) в герметичной пробирке. Смесь перемешивали при 190°C в течение 5 ч. Реакционную смесь объединяли и концентрировали, в результате чего получали неочищенный продукт. Затем неочищенный продукт растворяли в 100 мл DCM, промывали соляной кислотой (0,50 M, 50,0 мл) и солевым раствором (100 мл), сушили над Na_2SO_4, фильтровали и концентрировали. Остаток очищали с помощью препаративной ВЭЖХ (колонка - Phenomenex luna C18 250 мм*100 мм*10,0 мкм, подвижная фаза - [вода (0,225% FA) и ACN], B% - от 45,0% до 75,0%, 20 мин), в результате чего получали 4-хлор-5-(2-хлор-5-фторфенил)-2-((2,4-диметоксибензил)амино)-6-(4-метоксибензил)-5,6-дигидро-7H-пирроло[3,4-b]пиридин-7-он (2,6 г, 4,4 ммоль, выход 32,9%).

[0883] **Стадия 6**: Суспензию 4-хлор-5-(2-хлор-5-фторфенил)-2-((2,4-диметоксибензил)амино)-6-(4-метоксибензил)-5,6-дигидро-7H-пирроло[3,4-b]пиридин-7-она (13,0 г, 22,3 ммоль, 1,00 экв.) в TFA (120 г, 1,05 моль, 78,0 мл, 47,2 экв.) перемешивали при 25°C в течение 7 часов. Реакционную смесь корректировали по pH до уровня 9,00 насыщенным водным раствором $NaHCO_3$. Полученную смесь экстрагировали этилацетатом (1,00 л × 3). Объединенные органические слои промывали солевым раствором (500 мл), сушили над Na_2SO_4, фильтровали и концентрировали, в результате чего получали 2-амино-4-хлор-5-(2-хлор-5-фторфенил)-6-[(4-

метоксифенил)метил]-5H,6H,7H-пирроло[3,4-b]пиридин-7-он (9,97 г, 17,3 ммоль, выход 77,9%) в виде твердого вещества оттеночно-белого цвета.

[0884] **Стадия 7:** К раствору 2-амино-4-хлор-5-(2-хлор-5-фторфенил)-6-[(4-метоксифенил)метил]-5H,6H,7H-пирроло[3,4-b]пиридин-7-она (1 г, 2,31 ммоль) в MeOH (10 мл) при 0°C добавляли TFA (880 мкл), затем трет-бутилнитрит (1,35 мл, 11,5 ммоль). Смесь перемешивали при комнатной температуре в течение 5 часов, и затем добавляли насыщенный водный раствор $NaHCO_3$. Смесь экстрагировали AcOEt (3x) и объединенные органические слои промывали солевым раствором, сушили над Na_2SO_4, фильтровали и концентрировали при пониженном давлении. После очистки с помощью хроматографии на силикагеле (элюирование смесью ацетона (от 0 до 30%) и гептанов) получали 4-хлор-5-(2-хлор-5-фторфенил)-2-метокси-6-[(4-метоксифенил)метил]-5H,6H,7H-пирроло[3,4-b]пиридин-7-он (725 мг, 70%) в виде пенообразного твердого вещества белого цвета.

[0885] **Стадия 8:** 4-Хлор-5-(2-хлор-5-фторфенил)-2-метокси-6-[(4-метоксифенил)метил]-5H,6H,7H-пирроло[3,4-b]пиридин-7-он (525 мг, 1,17 ммоль) растворяли в растворе HCl в диоксане (4M, 15 мл). Смесь перемешивали при комнатной температуре в течение 24 часов и осторожно добавляли насыщенный водный раствор $NaHCO_3$. Смесь экстрагировали DCM (3x), и объединенные органические слои промывали солевым раствором, сушили над Na_2SO_4, фильтровали и концентрировали при пониженном давлении, в результате чего получали 4-хлор-5-(2-хлор-5-фторфенил)-6-(4-метоксибензил)-4a,5,6,7a-тетрагидро-1H-пирроло[3,4-b]пиридин-2,7-дион (506 мг, 1,17 ммоль, 100%) в виде прозрачной маслянистой жидкости.

[0886] **Стадия 9:** К раствору 4-хлор-5-(2-хлор-5-фторфенил)-6-(4-метоксибензил-4a,5,6,7a-тетрагидро-1H-пирроло[3,4-b]пиридин-2,7-диона (506 мг, 1,17 ммоль) в сухом и дегазированном DMF (5,8 мл) при комнатной температуре добавляли иодметан (88,5 мкл, 1,75 ммоль) и затем карбонат калия (485 мг, 3,51 ммоль). Смесь перемешивали при температуре окружающей среды в течение 12 часов, после чего добавляли дегазированный насыщенный водный раствор NH_4Cl. Смесь экстрагировали DCM (3x), и объединенные органические слои промывали солевым раствором, сушили над $MgSO_4$, фильтровали и концентрировали при пониженном давлении. После очистки с помощью хроматографии на силикагеле (элюирование смесью ацетона (от 0 до 20%) и гептанов) получали 4-хлор-5-(2-хлор-5-фторфенил)-6-(4-метоксибензил)-1-метил-5,6-дигидро-1H-пирроло[3,4-b]пиридин-2,7-дион (432 мг, 83%) в виде маслянистой жидкости.

[0887] **Стадия 10:** 4-Хлор-5-(2-хлор-5-фторфенил)-6-(4-метоксибензил)-1-метил-5,6-дигидро-1H-пирроло[3,4-b]пиридин-2,7-дион (432 мг, 0,9658 ммоль) разбавляли в 1-(4-метоксифенил)метанамине (6,5 мл, 49,7 ммоль), и полученную смесь перемешивали при 120°C в течение 12 часов (в герметичной пробирке). Затем смесь разбавляли AcOEt и промывали 1 н. раствором HCl. Слои разделяли, и водный слой экстрагировали AcOEt (3x). Объединенные органические слои промывали 1 н. раствором HCl, затем солевым раствором, сушили над $MgSO_4$, фильтровали и концентрировали при пониженном давлении. После очистки с помощью хроматографии на силикагеле (элюирование смесью ацетона (от 0 до 40%) и гептанов) получали 5-(2-хлор-5-фторфенил)-6-(4-метоксибензил)-4-((4-метоксибензил)амино)-1-метил-5,6-дигидро-1H-пирроло[3,4-b]пиридин-2,7-дион (489 мг, 92%) в виде пенообразного твердого вещества белого цвета.

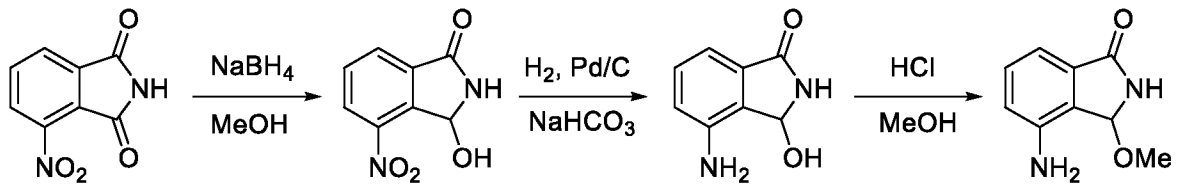
[0888] **Стадия 11:** 5-(2-Хлор-5-фторфенил)-6-(4-метоксибензил)-4-((4-метоксибензил)амино)-1-метил-5,6-дигидро-1H-пирроло[3,4-b]пиридин-2,7-дион (425 мг, 0,7755 ммоль) растворяли в TFA (0,6 мл) и перемешивали при 120°C в течение 4 ч. Добавляли четыре капли TfOH, и продолжали перемешивание при 80°C в течение 12 ч. Смесь осторожно вливали в насыщенный водный раствор $NaHCO_3$ и экстрагировали DCM (3x) и 2MeTHF (3x). Объединенные органические слои промывали солевым раствором, сушили над Na_2SO_4, фильтровали и концентрировали при пониженном давлении. Полученное твердое вещество осаждали в MeOH и выделяли фильтрованием, в результате чего получали 4-амино-5-(2-хлор-5-фторфенил)-1-метил-1H,2H,5H,6H,7H-пирроло[3,4-b]пиридин-2,7-дион (260 мг неочищенного продукта) в виде твердого вещества оранжевого цвета.

[0889] **Стадия 12:** К раствору 4-амино-5-(2-хлор-5-фторфенил)-1-метил-1H,2H,5H,6H,7H-пирроло[3,4-b]пиридин-2,7-диона (50 мг, 0,1624 ммоль) в сухом DCM (2 мл) при комнатной температуре добавляли 3-фтор-5-(трифторметил)бензойную кислоту (40,5 мг, 0,1948 ммоль), 1-метил-1H-имидазол (40,0 мг, 0,4872 ммоль) и [хлор(диметиламино)метилиден]диметилазания гексафторфосфат (68,3 мг, 0,2436 ммоль). Смесь перемешивали при комнатной температуре в течение 12 ч. Затем реакционную смесь разбавляли DCM (10 мл) и H_2O (10 мл) и пропускали через картридж фазового разделителя. Затем органическую часть концентрировали под вакуумом. Продукт очищали с помощью обращенно-фазовой хроматографии (колонка на 12 г, элюирование смесью воды и ACN, вода представляет собой 10 мМ раствор формиата аммония), в результате чего получали N-[5-(2-хлор-5-фторфенил)-1-метил-2,7-диоксо-

1H,2H,5H,6H,7H-пирроло[3,4-b]пиридин-4-ил]-3-фтор-5-(трифторметил)бензамид (8,79 мг, 10,8%).

Пример 24

4-Амино-3-метоксиизоиндолин-1-он



[0890] **Стадия 1:** К раствору 4-нитро-2,3-дигидро-1H-изоиндол-1,3-диона (15 г, 78,0 ммоль) в смеси DCM (150 мл) и метанола (150 мл) при 0°C порциями добавляли $NaBH_4$ (2,95 г, 78,0 ммоль). Полученную смесь оставляли нагреваться до комнатной температуры и перемешивали в течение 1 ч. Затем смесь концентрировали до объёма приблизительно 100 мл и фильтровали на воронке Бюхнера, в результате чего получали 8,6 г 3-гидрокси-4-нитроизоиндолин-1-она в виде порошка белого цвета. Фильтрат извлекали и повторно концентрировали, затем снова фильтровали. Повторение этой процедуры давало дополнительно 4,7 г 3-гидрокси-4-нитроизоиндолин-1-она (13,3 г, 88%) в виде твердого вещества белого цвета. ЖХ-МС (Методика 1): 0,4 мин, m/z = 193,1 $[M-H]^-$.

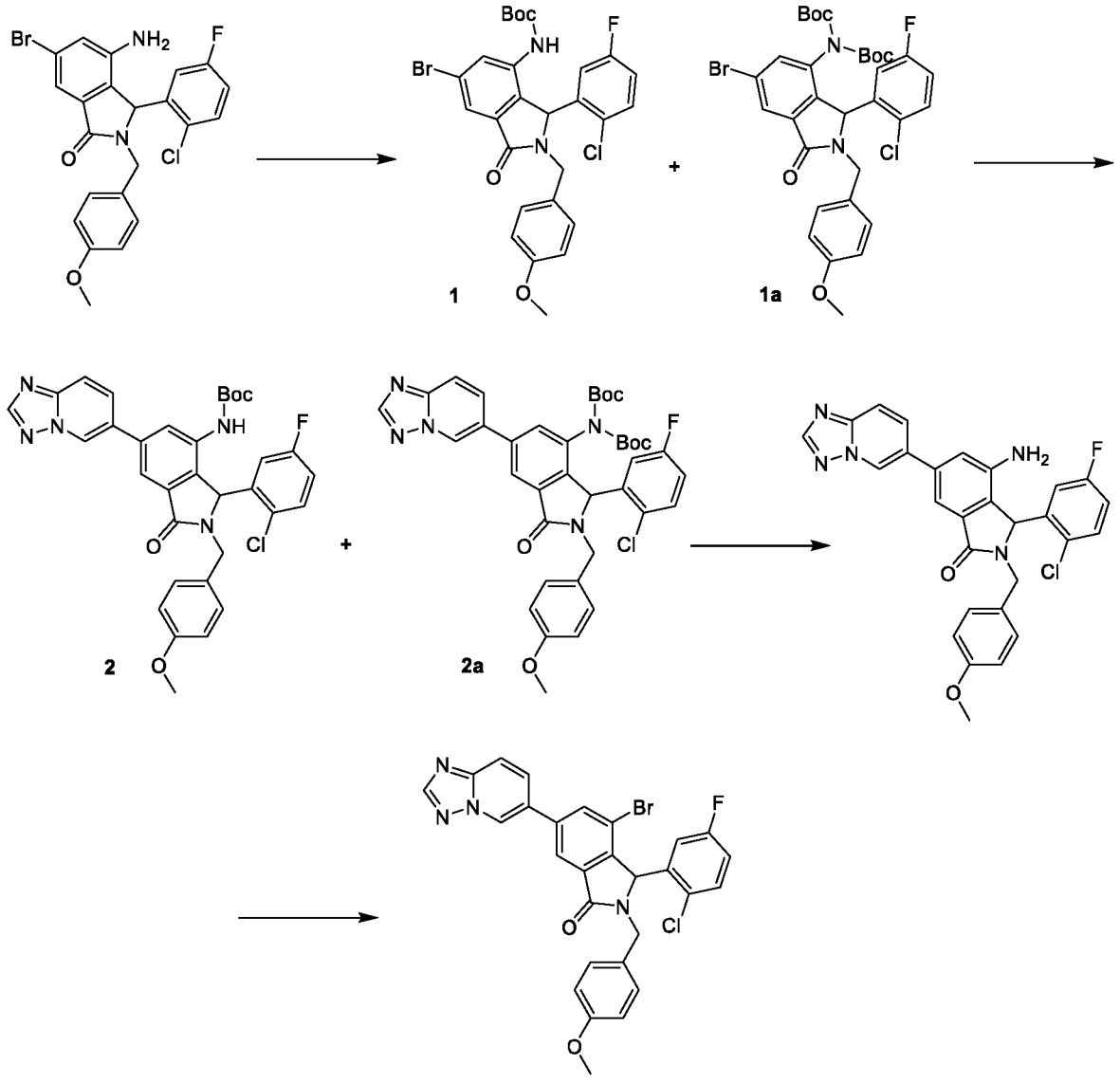
[0891] **Стадия 2:** К суспензии 3-гидрокси-4-нитроизоиндолин-1-она (7 г, 36 ммоль) в метаноле (150 мл) добавляли Pd/C (10% на углероде, 2,5 г), а затем $NaHCO_3$ (5 г). Смесь дегазировали водородом (откачка и подача) и перемешивали при комнатной температуре под давлением водорода в течение 12 ч. Затем смесь фильтровали через слой целита (Celite®) (промывали MeOH) и концентрировали при пониженном давлении. Неочищенный 4-амино-3-гидроксиизоиндолин-1-он направляли на следующую стадию без дополнительной очистки.

[0892] **Стадия 3:** Неочищенный 4-амино-3-гидроксиизоиндолин-1-он разбавляли MeOH (150 мл), после чего добавляли 4 н. раствор HCL (10 мл). Смесь перемешивали при 60°C в течение 15 мин и оставляли охлаждаться до комнатной температуры. Летучие вещества удаляли при пониженном давлении, и смесь обрабатывали насыщенным водным раствором $NaHCO_3$. Затем смесь экстрагировали DCM (3X) и MeTHF (3X). Объединенные органические слои промывали солевым раствором, сушили над Na_2SO_4, фильтровали и концентрировали при пониженном давлении. После очистки с помощью

хроматографии на силикагеле (элюирование смесью ацетона (от 0 до 80%) и гептанов) получали 4-амино-3-метоксиизоиндолин-1-он (1 г, 22%) в виде твердого вещества оранжевого цвета. ЖХ-МС (Методика 1): 0,38 мин, *m/z* = 179,2 $[M+H]^+$.

Пример 25

6-([1,2,4]Триазоло[1,5-a]пиридин-6-ил)-4-бром-3-(2-хлор-5-фторфенил)-2-(4-метоксибензил)изоиндолин-1-он



[0893] **Стадия 1:** К раствору 4-амино-6-бром-3-(2-хлор-5-фторфенил)-2-(4-метоксибензил)изоиндолин-1-она (125 г, 263 ммоль) в DCM (1,25 л) добавляли DMAP (38,5 г, 315 ммоль) и Boc_2O (86,0 г, 394 ммоль) при 20°C, и смесь перемешивали при 20°C в течение 12 часов. Реакционную смесь выливали в H_2O (2,00 л) и разделяли. Объединенные органические слои промывали насыщенным водным раствором NH_4Cl (1,50 мл x 3), промывали солевым раствором (1,50 л), сушили над Na_2SO_4, фильтровали

и концентрировали при пониженном давлении, получая остаток. Этот остаток очищали с помощью колоночной хроматографии (SiO_2, элюирование смесью петролейного эфира и этилацетата в соотношении от 100/1 до 10/1, R_f = 0,55), в результате чего получали Соединение 1 и 1a (196 г неочищенного продукта) в виде твердого вещества желтого цвета.

[0894] **Стадия 2**: К раствору Соединения 1 и 1a (98,0 г неочищенного продукта) в DMF (980 мл) добавляли 6-(4,4,5,5-тетраметил-1,3,2-диоксаборолан-2-ил)-[1,2,4]триазоло[1,5-a]пиридин (50,1 г, 204 ммоль) и K_2CO_3 (раствор 2M, 255 мл). Смесь продували газообразным N_2 три раза. Затем к указанной смеси добавляли $Pd(dppf)Cl_2$ (6,23 г, 8,51 ммоль, 0,05 экв.) при 20°C. Полученную смесь снова продували газообразным N_2 три раза. Затем смесь нагревали до 90°C и перемешивали при 90°C в течение 1 часа. Реакционную смесь выливали в H_2O (5,00 л), перемешивали и фильтровали. Осадок на фильтре разбавляли этилацетатом (3,00 л) и фильтровали. Объединенные органические слои промывали насыщенным водным раствором NH_4Cl (1,50 л), промывали солевым раствором (1,50 л), сушили над Na_2SO_4, фильтровали и концентрировали при пониженном давлении, в результате чего получали Соединение 2 и 2a (85,0 г неочищенного продукта) в виде твердого вещества черно-коричневого цвета.

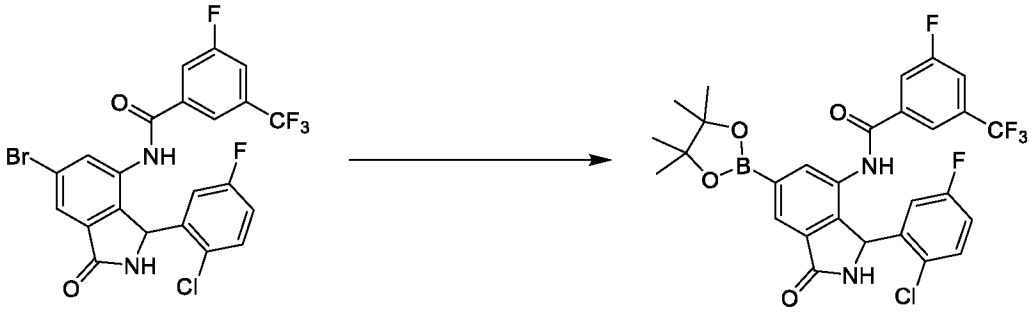
[0895] **Стадия 3:** К раствору Соединения 2 и 2a (85,0 г неочищенного продукта) в DCM (850 мл) добавляли TFA (655 г, 5,74 моль) при 20°C, затем смесь перемешивали при 20°C в течение 3 часов. Реакционную смесь концентрировали при пониженном давлении, в результате чего получали маслянистую жидкость. Указанную маслянистую жидкость разбавляли DCM (1,00 л), выливали в 2 н. водный раствор NaOH (2,00 л) со льдом и экстрагировали DCM (1,00 л x 3). Объединенные органические слои промывали солевым раствором (2,00 л), сушили над Na_2SO_4, фильтровали и концентрировали при пониженном давлении, получая остаток. Указанный остаток очищали с помощью колоночной хроматографии (SiO_2, элюирование смесью петролейного эфира и этилацетата в соотношении от 10/1 до 4/1, Rf = 0,40), в результате чего получали 6-([1,2,4]триазоло[1,5-a]пиридин-6-ил)-4-амино-3-(2-хлор-5-фторфенил)-2-(4-метоксибензил)изоиндолин-1-он (57,5 г) в виде аморфного твердого вещества желтого цвета.

[0896] **Стадия 4:** К раствору 6-([1,2,4]триазоло[1,5-a]пиридин-6-ил)-4-амино-3-(2-хлор-5-фторфенил)-2-(4-метоксибензил)изоиндолин-1-она (11,6 г, 22,6 ммоль) в ACN (110 мл) и HBr (173 г, 705 ммоль) добавляли $NaNO_2$ (1,71 г, 24,8 ммоль, 1,10 экв.) при 0°C. Полученный раствор диазония перемешивали в течение следующих 30 минут при 0°C,

после чего к смеси добавляли CuBr (3,89 г, 27,1 ммоль) и перемешивали при 0°C в течение 1 часа. Смесь вливали в ледяную воду (2,00 л) и экстрагировали DCM (1,00 л x 3). Объединенные органические слои сушили над Na_2SO_4, фильтровали и концентрировали при пониженном давлении, получая остаток. Остаток очищали с помощью колоночной хроматографии (SiO_2, элюирование смесью петролейного эфира и этилацетата в соотношении от 1/1 до 0/1, Rf = 0,50). Полученный продукт растирали с этилацетатом (200 мл) при 25°C в течение 16 часов, в результате чего получали 6-([1,2,4]триазоло[1,5-a]пиридин-6-ил)-4-бром-3-(2-хлор-5-фторфенил)-2-(4-метоксибензил)изоиндолин-1-он (8,3 г, 12,8 ммоль, выход 56,7%) в виде твердого вещества зеленого цвета.

Пример 26

N-(3-(2-Хлор-5-фторфенил)-1-оксо-6-(4,4,5,5-тетраметил-1,3,2-диоксаборолан-2-ил)изоиндолин-4-ил)-3-фтор-5-(трифторметил)бензамид

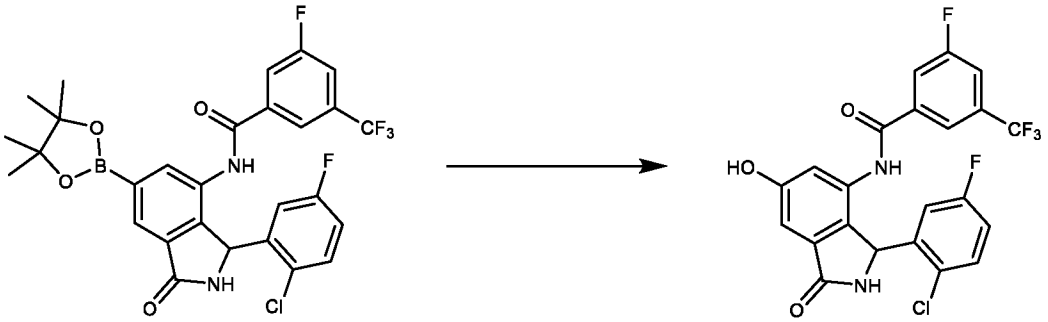


[0897] К раствору N-(6-бром-3-(2-хлор-5-фторфенил)-1-оксоизоиндолин-4-ил)-3-фтор-5-(трифторметил)бензамида (160 г, 261 ммоль) и B_2Pin_2 (79,5 г, 313 ммоль, 1,20 экв.) в диоксане (1,60 л) добавляли KOAc (76,8 г, 783 ммоль) и $Pd(dppf)Cl_2$ (9,55 г, 13,1 ммоль, 0,05 экв.) при 25°C. Смесь трижды продували газообразным N_2, нагревали до 90°C и перемешивали при 90°C в течение 14 часов. К реакционной смеси добавляли полунасыщенный солевой раствор (0,50 л), затем насыщенный водный раствор $Na_2S_2O_3$ (0,80 л). Водный слой экстрагировали EtOAC (1,0 л), затем смесь фильтровали. После отделения органического слоя водный слой снова экстрагировали EtOAc (1,00 л). Объединенный органический слой промывали солевым раствором (0,50 л), сушили над Na_2SO_4, фильтровали, и концентрировали. Неочищенный продукт растворяли в MTBE (3,00 объёма неочищенного продукта, 600 мл), и полученный раствор медленно по каплям добавляли в гептаны (10,0 объёмов неочищенного продукта, 2,00 л), после чего смесь перемешивали при 25°C в течение 2 часов. Затем смесь фильтровали, и остаток на фильтре сушили под вакуумом. Полученный продукт растирали со смесью

петролейного эфира и этилацетата в соотношении 5:1 (600 мл) при 25°C в течение 10 часов. Затем смесь фильтровали, и остаток на фильтре сушили под вакуумом. N-(3-(2-хлор-5-фторфенил)-1-оксо-6-(4,4,5,5-тетраметил-1,3,2-диоксаборолан-2-ил)изоиндолин-4-ил)-3-фтор-5-(трифторметил)бензамид (157 г, выход 96,3%) получали в виде аморфного твердого вещества желто-коричневого цвета.

Пример 27

N-(3-(2-Хлор-5-фторфенил)-6-гидрокси-1-оксоизоиндолин-4-ил)-3-фтор-5-(трифторметил)бензамид

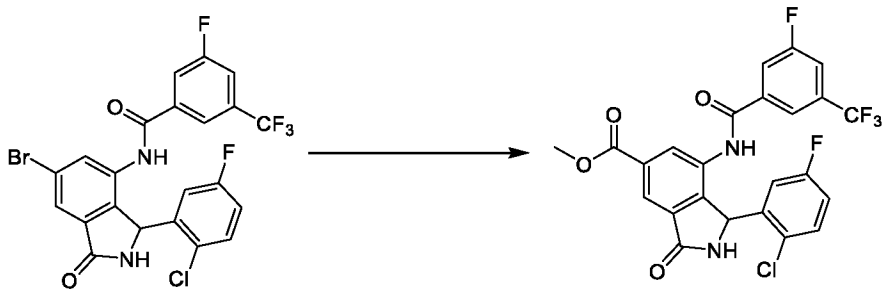


[0898] К раствору N-(3-(2-хлор-5-фторфенил)-1-оксо-6-(4,4,5,5-тетраметил-1,3,2-диоксаборолан-2-ил)изоиндолин-4-ил)-3-фтор-5-(трифторметил)бензамида (97,0 г, 0,164 моль, 1,00 экв.) в ACN (1,00 л) добавляли H_2O_2-мочевину (28,9 г, 0,307 моль, 1,88 экв.) при 25°C в атмосфере N_2, после чего смесь перемешивали при 25°C в течение 12 часов. К смеси добавляли полунасыщенный солевой раствор (0,50 л), затем насыщенный водный раствор $Na_2S_2O_3$ (0,80 л). Водный слой экстрагировали этилацетатом (1,00 л), и смесь фильтровали. После отделения органического слоя водный слой снова экстрагировали этилацетатом (1,00 л). Объединенный органический слой промывали солевым раствором (0,50 л), сушили над Na_2SO_4, фильтровали, и концентрировали. Неочищенный продукт очищали с помощью колоночной хроматографии (SiO_2, элюировали смесью петролейного эфира и этилацетата в соотношении 1:10 - 1:4 - 1:1, R_f = 0.30). Затем неочищенный продукт растворяли в MTBE (150 мл, 3,00 объёма неочищенного продукта), и полученный раствор медленно по каплям добавляли в гептаны (520 мл, 10,0 объёмов неочищенного продукта), после чего смесь нагревали до 50°C и перемешивали при 50°C в течение 1 часа. Затем смесь охлаждали до 25°C и фильтровали, а остаток на фильтре сушили под вакуумом, в результате чего получали

N-(3-(2-хлор-5-фторфенил)-6-гидрокси-1-оксоизоиндолин-4-ил)-3-фтор-5-(трифторметил)бензамид (51,0 г, выход 61,7%) в виде твердого вещества желтого цвета.

Пример 28

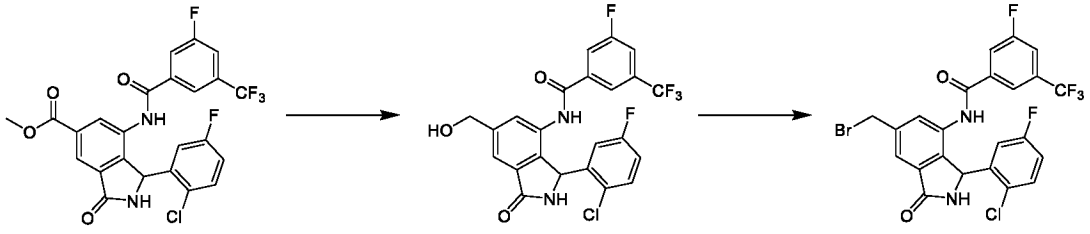
Метил-1-(2-хлор-5-фторфенил)-7-(3-фтор-5-(трифторметил)бензамидо)-3-оксоизоиндолин-5-карбоксилат



[0899] К раствору N-(6-бром-3-(2-хлор-5-фторфенил)-1-оксоизоиндолин-4-ил)-3-фтор-5-(трифторметил)бензамида (120 г, 220 ммоль) в MeOH (1,00 л) добавляли Et_3N (44,5 г, 440 ммоль, 61,2 мл) и $Pd(dppf)Cl_2$ (16,1 г, 22,0 ммоль) при 25°C. Смесь дегазировали и три раза продували CO. Затем смесь нагревали до 80°C и перемешивали при 80°C в течение 16 часов в атмосфере CO (50 psi). Смесь концентрировали, и остаток очищали с помощью колоночной хроматографии (SiO_2, элюировали смесью петролейного эфира и этилацетата в соотношении 50:1 - 0:1, $R_f = 0,1$), в результате чего получали метил-1-(2-хлор-5-фторфенил)-7-(3-фтор-5-(трифторметил)бензамидо)-3-оксоизоиндолин-5-карбоксилат (58,0 г, 103 ммоль, выход 47,0%, чистота 93,6%) в виде твердого вещества розового цвета.

Пример 29

N-(6-(Бромметил)-3-(2-хлор-5-фторфенил)-1-оксоизоиндолин-4-ил)-3-фтор-5-(трифторметил)бензамид



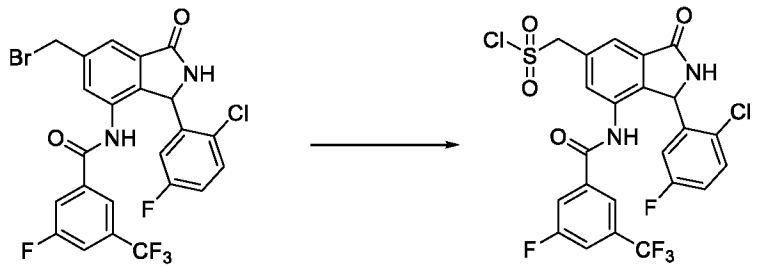
[0900] **Стадия 1**: К раствору алюмогидрида лития (7,16 г, 188 ммоль, 2,20 экв.) в THF (100 мл) добавляли метил-1-(2-хлор-5-фторфенил)-7-(3-фтор-5-(трифторметил)бензамидо)-3-оксоизоиндолин-5-карбоксилат (45,0 г, 85,7 ммоль, 1,00 экв.), растворенный в THF (300 мл) при 0°C. Смесь подогревали до 25°C и перемешивали

при 25°C в течение 2 часов. Затем смесь охлаждали до -10°C и выливали в $Na_2SO_4 \cdot 10H_2O$ (110 г) при перемешивании, после чего фильтровали при пониженном давлении, и фильтрат концентрировали под давлением. Остаток растирали в смеси растворителей (петролейный эфир и этилацетат в соотношении 5:1, 300 мл) при 25°C в течение 30 минут и фильтровали под давлением, в результате чего получали N-(3-(2-хлор-5-фторфенил)-6-(гидроксиметил)-1-оксоизоиндолин-4-ил)-3-фтор-5-(трифторметил)бензамид (50,0 г неочищенного) в виде твердого вещества коричневого цвета.

[0901] **Стадия 2:** К раствору N-(3-(2-хлор-5-фторфенил)-6-(гидроксиметил)-1-оксоизоиндолин-4-ил)-3-фтор-5-(трифторметил)бензамида (36,0 г, 72,5 ммоль) в THF (1200 мл) добавляли PBr_3 (23,5 г, 86,96 ммоль) при -20°C, затем смесь нагревали до 0°C и перемешивали при 0°C в течение 2 часов. Затем смесь медленно нагревали до 10°C и перемешивали при 10°C в течение 10 ч. Смесь по каплям добавляли в насыщенный водный раствор NH_4Cl (200 мл) при -20°C и экстрагировали этилацетатом (500 мл x 3). Объединенные органические слои промывали солевым раствором (200 мл x 3), сушили над Na_2SO_4, фильтровали и концентрировали при пониженном давлении. Полученный остаток растирали со смесью растворителей (петролейный эфир и этилацетат в соотношении 3:1, 100 мл) при 10°C в течение 30 минут, в результате чего получали N-(6-(бромметил)-3-(2-хлор-5-фторфенил)-1-оксоизоиндолин-4-ил)-3-фтор-5-(трифторметил)бензамид (27,6 г, 46,9 ммоль, выход 64,7%) в виде твердого вещества белого цвета.

Пример 30

(1-(2-Хлор-5-фторфенил)-7-(3-фтор-5-(трифторметил)бензамидо)-3-оксоизоиндолин-5-ил)метансульфонилхлорид

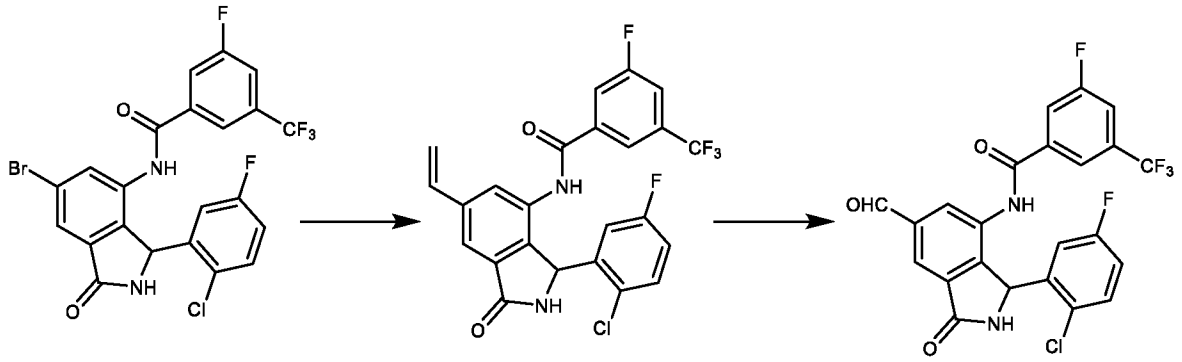


[0902] В круглодонную колбу объёмом 100 мл загружали N-(6-(бромметил)-3-(2-хлор-5-фторфенил)-1-оксоизоиндолин-4-ил)-3-фтор-5-(трифторметил)бензамид (1,05 г, 1,0 экв.) и тиомочевину (149 мг, 1,05 экв.). Добавляли этанол (30 мл), и реакционную среду нагревали до 80°C и выдерживали при перемешивании в течение 3 ч. Затем реакционную

среду охлаждали до комнатной температуры, а этанол удаляли при пониженном давлении с получением белого порошка. Полученную смесь растворяли в MeCN (6 мл) и охлаждали до 0°C. К реакционной смеси по каплям добавляли соляную кислоту (1 н. водный раствор, 1,3 мл), полученную смесь выдерживали при 0°C и постоянном перемешивании в течение 20 мин, после чего порциями добавляли N-хлорсукцинимид (998 мг, 4 экв.). Реакционную среду оставляли нагреваться до комнатной температуры. После 30 мин перемешивания реакционную смесь концентрировали, в результате чего получали (1-(2-хлор-5-фторфенил)-7-(3-фтор-5-(трифторметил)бензамидо)-3-оксоизоиндолин-5-ил)метансульфонилхлорид в виде твердого вещества оранжевого цвета (1,01 г, выход 92%).

Пример 31

N-(3-(2-Хлор-5-фторфенил)-6-формил-1-оксоизоиндолин-4-ил)-3-фтор-5-(трифторметил)бензамид (I-333)

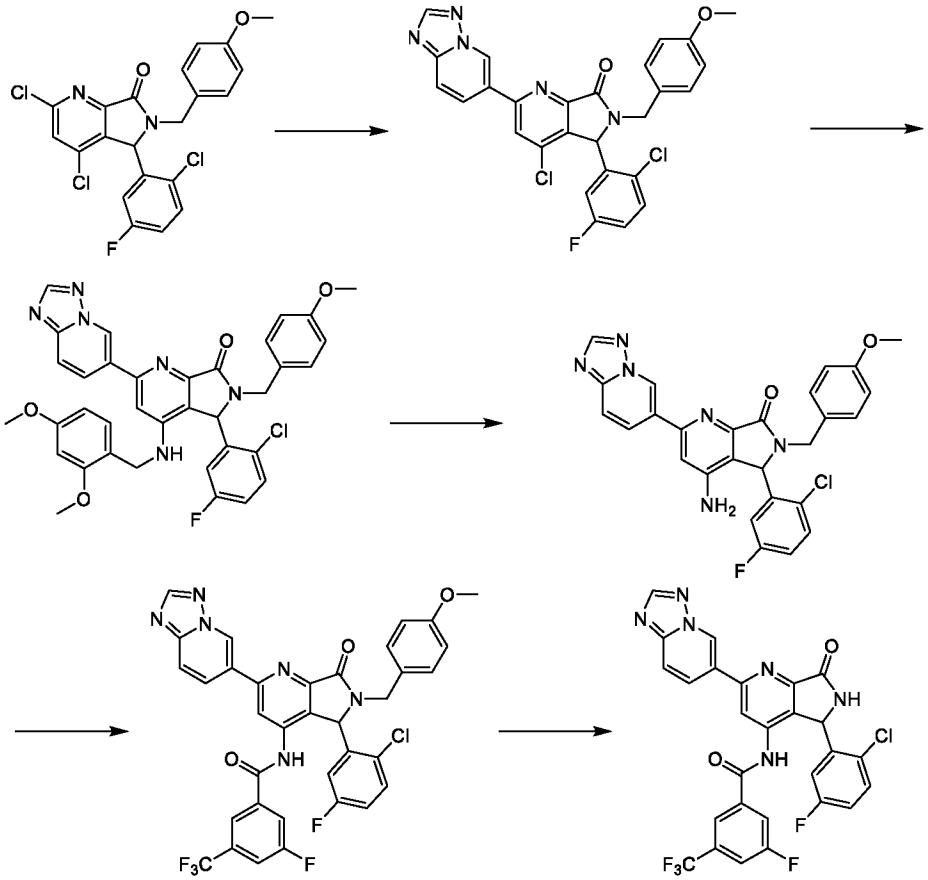


[0903] **Стадия 1**: К раствору N-(6-бром-3-(2-хлор-5-фторфенил)-1-оксоизоиндолин-4-ил)-3-фтор-5-(трифторметил)бензамида (200 г, 367 ммоль) в диоксане (2,00 л) и H_2O (400 мл) добавляли пинаколовый эфир винилбороновой кислоты (113 г, 733 ммоль), $Pd(dppf)Cl_2$ (26,8 г, 36,7 ммоль) и $NaHCO_3$ (154 г, 1,83 моль) при 25°C, затем смесь нагревали до 80°C и перемешивали при 80°C в течение 12 ч. Смесь выливали в воду (2,50 л) и экстрагировали этилацетатом (1,00 л x 2). Объединенную органическую фазу промывали солевым раствором (1,00 л x 2), сушили над безводным Na_2SO_4, фильтровали и концентрировали под вакуумом. Полученный остаток очищали с помощью колоночной хроматографии (SiO_2, элюировали смесью петролейного эфира и этилацетата в соотношении 50:1 - 0:1, Rf = 0,25), в результате чего получали N-(3-(2-хлор-5-фторфенил)-1-оксо-6-винилизоиндолин-4-ил)-3-фтор-5-(трифторметил)бензамид (135 г, 70,1% выход) в виде твердого вещества коричневого цвета.

[0904] **Стадия 2:** Через раствор N-(3-(2-хлор-5-фторфенил)-1-оксо-6-винилизоиндолин-4-ил)-3-фтор-5-(трифторметил)бензамида (52,0 г, 106 ммоль) в DCM (2,00 л) при -78°C барботировали озон в течение 0,5 часа. После того, как избыток O_3 удаляли продувкой газообразным N_2, добавляли Me_2S (7,21 г, 116 ммоль) при -78°C, и смесь перемешивали при -78°C в течение 0,5 часа. Две партии реакционной смеси гасили насыщенным раствором $NaHCO_3$ (2,00 л), после чего смесь экстрагировали DCM (1,20 л x 3). Объединенные органические слои промывали солевым раствором (1,00 л), сушили над Na_2SO_4, фильтровали и концентрировали. Полученный остаток очищали с помощью препаративной ВЭЖХ (колонка - Phenomenex luna C18 (250*70 мм, 15 мкм); подвижная фаза - [вода (0,225% FA) - ACN]; B%: 43% ACN - 63% ACN, 20 мин), в результате чего получали N-(3-(2-хлор-5-фторфенил)-6-формил-1-оксоизоиндолин-4-ил)-3-фтор-5-(трифторметил)бензамид (42,0 г, выход 40,1%) в виде твердого вещества оттеночно-белого цвета.

Пример 32

N-(2-([1,2,4]Триазоло[1,5-a]пиридин-6-ил)-5-(2-хлор-5-фторфенил)-7-оксо-6,7-дигидро-5H-пирроло[3,4-b]пиридин-4-ил)-3-фтор-5-(трифторметил)бензамид



[0905] **Стадия 1:** 2,4-Дихлор-5-(2-хлор-5-фторфенил)-6-(4-метоксибензил)-5,6-дигидро-7H-пирроло[3,4-b]пиридин-7-он (6,000 г, 13,2 ммоль) суспендировали в смеси диметоксиэтана (60 мл) и этанола (30 мл). К суспенции добавляли 6-(4,4,5,5-тетраметил-1,3,2-диоксаборолан-2-ил)-[1,2,4]триазоло[1,5-a]пиридин (3,23 г, 13,2 ммоль), а затем 25 мл водного 1,5M раствора карбоната натрия. Смесь дегазировали в течение 10 мин барботированием N_2 непосредственно в суспензию. Затем добавляли дихлорид бис(трифенилфосфин)палладия(2+) (370 мг, 528 мкмоль), и смесь нагревали до 80°C в течение 3 ч. Реакционную смесь охлаждали до комнатной температуры и разбавляли этилацетатом (150 мл) и водой (50 мл). Затем смесь экстрагировали этилацетатом (100 мл). Объединенные органические слои промывали солевым раствором (100 мл), сушили над Na_2SO_4, фильтровали и концентрировали. Остаток очищали с помощью колоночной хроматографии на силикагеле, элюируя смесью петролейного эфира и этилацетата в соотношении от 1:1 до 0:100 (продукт, P1, Rf = 0,50), в результате чего получали 2-([1,2,4]триазоло[1,5-a]пиридин-6-ил)-4-хлор-5-(2-хлор-5-фторфенил)-6-(4-метоксибензил)-5,6-дигидро-7H-пирроло[3,4-b]пиридин-7-он (3,1 г, выход 42,9%) в виде твердого вещества оттеночно-белого цвета.

[0906] **Стадия 2:** 2-([1,2,4]Триазоло[1,5-a]пиридин-6-ил)-4-хлор-5-(2-хлор-5-фторфенил)-6-(4-метоксибензил)-5,6-дигидро-7H-пирроло[3,4-b]пиридин-7-он (2,0 г, 3,74 ммоль) растворяли в 3 мл NMP и обрабатывали 1-(2,4-диметоксифенил)метанамином (2,8 мл, 18,7 ммоль). Смесь нагревали до 150°C в течение 30 мин. Затем реакционную смесь охлаждали до комнатной температуры, разбавляли этилацетатом (50 мл) и водным раствором LiCl (25 мл). Органический слой промывали 4 x 25 мл водного LiCl, сушили над Na_2SO_4, фильтровали и концентрировали, в результате чего получали 2-([1,2,4]триазоло[1,5-a]пиридин-6-ил)-5-(2-хлор-5-фторфенил)-4-((2,4-диметоксибензил)амино)-6-(4-метоксибензил)-5,6-дигидро-7H-пирроло[3,4-b]пиридин-7-он (2,5 г, 3,60 ммоль, выход 96,7%) в виде твердого вещества оттеночно-белого цвета.

[0907] **Стадия 3:** 2-([1,2,4]Триазоло[1,5-a]пиридин-6-ил)-5-(2-хлор-5-фторфенил)-4-((2,4-диметоксибензил)амино)-6-(4-метоксибензил)-5,6-дигидро-7H-пирроло[3,4-b]пиридин-7-он (2,5 г, 3,75 ммоль) растворяли в DCM (2 мл) и полученный раствор по каплям добавляли в трифторуксусную кислоту (5,7 мл, 75 ммоль, 20 экв.). Смесь перемешивали при комнатной температуре в течение 16 ч. Затем смесь концентрировали под вакуумом и разбавляли дихлорметаном (50 мл). Полученную смесь медленно добавляли в ледяной перемешиваемый насыщенный водный раствор бикарбоната

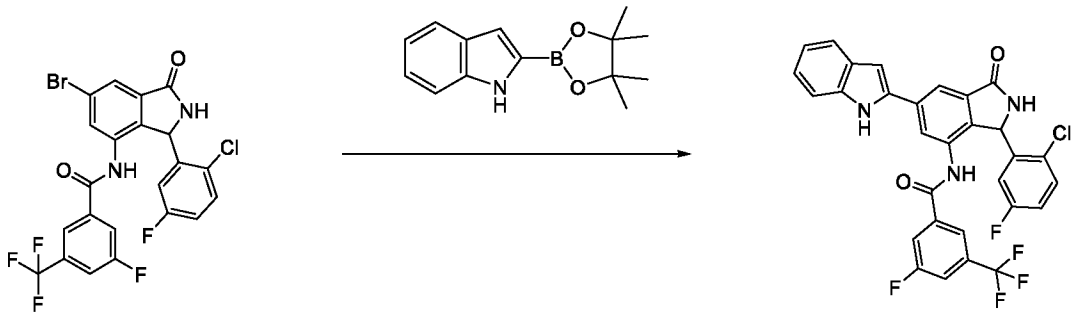
натрия (50 мл). Затем pH смеси доводили до уровня pH 10 добавлением 2 н. водного раствора гидроксида натрия. Смесь перемешивали в течение 5 ч. Органический слой промывали водой (50 мл), солевым раствором (50 мл), сушили над Na_2SO_4, фильтровали и концентрировали. Полученный остаток растирали с MTBE (25 мл) в течение 60 минут, а затем фильтровали, в результате чего получали 2-([1,2,4]триазоло[1,5-a]пиридин-6-ил)-4-амино-5-(2-хлор-5-фторфенил)-6-(4-метоксибензил)-5,6-дигидро-7H-пирроло[3,4-b]пиридин-7-он (1,6 г, выход 82,9%) в виде твердого вещества оттеночно-белого цвета.

[0908] **Стадия 4:** 2-([1,2,4]Триазоло[1,5-a]пиридин-6-ил)-4-амино-5-(2-хлор-5-фторфенил)-6-(4-метоксибензил)-5,6-дигидро-7H-пирроло[3,4-b]пиридин-7-он (2,50 г, 4,85 ммоль) растворяли в ацетонитриле (30 мл). Добавляли пиридин (3,9 мл, 48,5 ммоль), затем 3-фтор-5-(трифторметил)бензоилхлорид (1,31 г, 5,81 ммоль, 1,2 экв.). Реакционную смесь нагревали до 80°C в течение 16 ч. Затем реакционную смесь охлаждали до комнатной температуры и разбавляли этилацетатом (100 мл). Полученную смесь тщательно промывали 10% водным раствором карбоната натрия (3 x 50 мл) и затем солевым раствором (50 мл). Раствор сушили над Na_2SO_4, фильтровали и концентрировали. Полученный остаток растирали в MTBE (25 мл) в течение 2 часов и фильтровали, в результате чего получали N-(2-([1,2,4]триазоло[1,5-a]пиридин-6-ил)-5-(2-хлор-5-фторфенил)-6-(4-метоксибензил)-7-оксо-6,7-дигидро-5H-пирроло[3,4-b]пиридин-4-ил)-3-фтор-5-(трифторметил)бензамид (2,5 г, выход 73,3%).

[0909] **Стадия 5:** N-(2-([1,2,4]Триазоло[1,5-a]пиридин-6-ил)-5-(2-хлор-5-фторфенил)-6-(4-метоксибензил)-7-оксо-6,7-дигидро-5H-пирроло[3,4-b]пиридин-4-ил)-3-фтор-5-(трифторметил)бензамид (1,00 г, 1,41 ммоль) растворяли в ацетонитриле (18 мл). Затем добавляли нитрат церия аммония (1,54 г, 2,82 ммоль) в виде раствора в воде (2 мл). Реакционную смесь нагревали до 40°C в течение 30 мин. Затем реакционную смесь охлаждали до КТ и осторожно гасили раствором бисульфита натрия в воде. Полученную смесь экстрагировали MeTHF (3 x 20 мл). Затем объединенные органические фазы промывали водой (20 мл), солевым раствором (30 мл), сушили над Na_2SO_4, фильтровали и концентрировали. Остаток очищали с помощью колоночной хроматографии на силикагеле, элюируя смесью дихлорметана и метанола в соотношении от 100:0 до 85:15, в результате чего получали N-(2-([1,2,4]триазоло[1,5-a]пиридин-6-ил)-5-(2-хлор-5-фторфенил)-7-оксо-6,7-дигидро-5H-пирроло[3,4-b]пиридин-4-ил)-3-фтор-5-(трифторметил)бензамид (514 мг, выход 62,3%) в виде твердого вещества белого цвета.

Пример 33

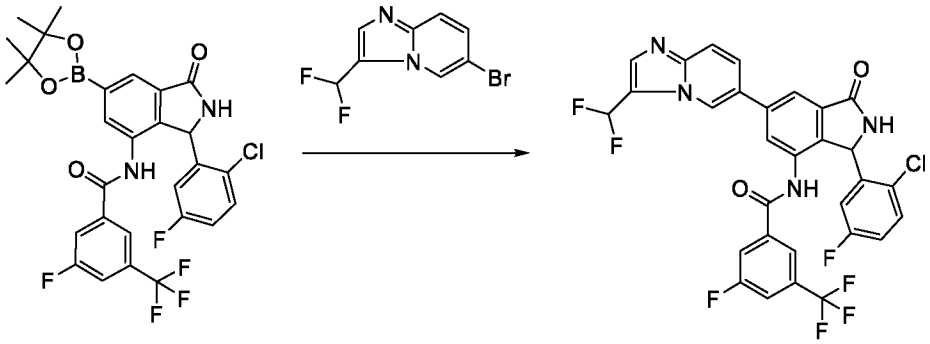
N-[3-(2-Хлор-5-фторфенил)-6-(1H-индол-2-ил)-1-оксо-2,3-дигидро-1H-изоиндол-4-ил]-3-фтор-5-(трифторметил)бензамид



[0910] Во флакон объемом 8 мл добавляли N-[6-бром-3-(2-хлор-5-фторфенил)-1-оксо-2,3-дигидро-1H-изоиндол-4-ил]-3-фтор-5-(трифторметил)бензамид (100 мг, 183 мкмоль), 2-(4,4,5,5-тетраметил-1,3,2-диоксаборолан-2-ил)-1H-индол (44,4 мг, 1 экв.), карбонат натрия (48,4 мг, 2,5 экв.) и дихлорид бис(трифенилфосфин)палладия (10,5 мг, 0,15 экв.). Флакон продували азотом и герметично закрывали. Затем твердые вещества растворяли в диоксане (1,6 мл) и воде (0,4 мл). Полученную реакционную смесь перемешивали и нагревали до 90°C в течение 1 часа, после чего отслеживали ход реакции с помощью ЖХ-МС. Затем реакционную смесь охлаждали и фильтровали через слой диоксида кремния. Фильтрат концентрировали, и полученный материал очищали в системе AccQ Prep, элюируя 30-60% воды с 0,1% муравьиной кислоты. Содержащие продукт фракции концентрировали и получали N-[3-(2-хлор-5-фторфенил)-6-(1H-индол-2-ил)-1-оксо-2,3-дигидро-1H-изоиндол-4-ил]-3-фтор-5-(трифторметил)бензамид (87,6 мг, 82,6%).

Пример 34

N-[3-(2-Хлор-5-фторфенил)-6-[3-(дифторметил)имидазо[1,2-a]пиридин-6-ил]-1-оксо-2,3-дигидро-1H-изоиндол-4-ил]-3-фтор-5-(трифторметил)бензамид



[0911] Во флакон помещали N-[3-(2-хлор-5-фторфенил)-1-оксо-6-(4,4,5,5-тетраметил-1,3,2-диоксаборолан-2-ил)-2,3-дигидро-1H-изоиндол-4-ил]-3-фтор-5-(трифторметил)бензамид (381 мг, 644 мкмоль), 6-бром-3-(дифторметил)имидазо[1,2-a]пиридин (145 мг, 586 мкмоль), дихлорид бис(трифенилфосфан)палладия(2+) (61,6 мг, 87,8 мкмоль) и карбонат натрия (185 мг, 1,75 ммоль). Флакон продували и снова заполняли азотом, и затем добавляли воду (250 мкл) и диоксан (1 мл). Затем реакционную смесь нагревали до 90°C в течение 20 минут. Прогресс реакции отслеживали с помощью хроматографии ЖХ-МС, которая показала полное превращение в продукт. Затем смесь охлаждали, фильтровали и помещали в препаративную систему AccQ. Фракции, содержащие продукт, концентрировали и получали N-[3-(2-хлор-5-фторфенил)-6-[3-(дифторметил)имидазо[1,2-a]пиридин-6-ил]-1-оксо-2,3-дигидро-1H-изоиндол-4-ил]-3-фтор-5-(трифторметил)бензамид (145 мг, 39,1%).

[0912] Дополнительные соединения, полученные согласно методикам, представленным в Примере 33 и Примере 34, перечислены в Таблице 10 ниже. Определенные соединения, представленные в Таблице 10, были получены с использованием других соединений, получение которых описано в других местах раздела «Примеры».

Таблица 10: Дополнительные примеры типичных соединений

Соединение	Соединение	Соединение
I-705	I-741	I-822
I-712	I-782	I-823
I-732	I-783	I-824

Соединение	Соединение	Соединение
I-736	I-784	I-825
I-737	I-815	I-826
I-738	I-821	I-827
I-838	I-928	I-1006
I-849	I-929	I-1007
I-851	I-930	I-1008
I-852	I-931	I-1009
I-853	I-932	I-1010
I-854	I-933	I-1011
I-855	I-934	I-1012
I-865	I-940	I-1023
I-866	I-941	I-1024
I-881	I-943	I-1025
I-882	I-945	I-1026
I-883	I-946	I-1027
I-884	I-948	I-1028
I-885	I-949	I-1030
I-886	I-967	I-1032
I-887	I-969	I-1033
I-888	I-970	I-1034
I-890	I-971	I-1035
I-891	I-972	I-1036
I-892	I-975	I-1037
I-893	I-979	I-1038
I-894	I-980	I-1039
I-895	I-981	I-1041
I-896	I-982	I-1042
I-902	I-984	I-1043
I-905	I-985	I-1044
I-906	I-986	I-1045
I-915	I-987	I-1047
I-918	I-996	I-1048

Соединение	Соединение	Соединение
I-919	I-1000	I-1049
I-921	I-1003	I-1053
I-927	I-1004	I-1054
I-1055	I-1150	I-1272
I-1056	I-1151	I-1303
I-1057	I-1152	I-1329
I-1059	I-1156	I-1330
I-1061	I-1163	I-1331
I-1062	I-1165	I-1332
I-1063	I-1166	I-1335
I-1065	I-1167	I-1340
I-1089	I-1168	I-1342
I-1090	I-1169	I-1343
I-1091	I-1170	I-1368
I-1092	I-1171	I-1369
I-1093	I-1172	I-1373
I-1094	I-1173	I-1374
I-1095	I-1174	I-1390
I-1098	I-1190	I-1405
I-1101	I-1193	I-1406
I-1102	I-1195	I-1407
I-1103	I-1197	I-1408
I-1105	I-1207	I-1409
I-1106	I-1208	I-1410
I-1107	I-1214	I-1411
I-1108	I-1215	I-1413
I-1111	I-1216	I-1415
I-1116	I-1217	I-1416
I-1117	I-1219	I-1419
I-1121	I-1220	I-1437
I-1122	I-1222	I-1438
I-1123	I-1231	I-1439

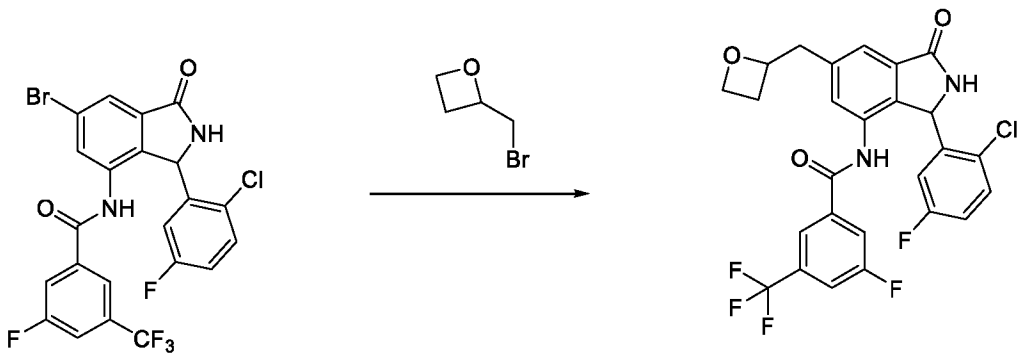
Соединение	Соединение	Соединение
I-1124	I-1232	I-1440
I-1136	I-1264	I-1441
I-1137	I-1265	I-1442
I-1443	I-1553	I-1665
I-1444	I-1573	I-1667
I-1445	I-1574	I-1676
I-1448	I-1583	I-1684
I-1449	I-1584	I-1685
I-1452	I-1585	I-1688
I-1453	I-1586	I-1690
I-1454	I-1589	I-1692
I-1455	I-1598	I-1693
I-1456	I-1599	I-1694
I-1458	I-1600	I-1696
I-1464	I-1601	I-1700
I-1474	I-1602	I-1701
I-1482	I-1603	I-1702
I-1483	I-1604	I-1703
I-1492	I-1605	I-1704
I-1499	I-1609	I-1707
I-1500	I-1624	I-1708
I-1506	I-1627	I-1723
I-1529	I-1628	I-1724
I-1530	I-1630	I-1730
I-1531	I-1631	I-1734
I-1537	I-1645	I-1743
I-1538	I-1646	I-1744
I-1539	I-1647	I-1750
I-1540	I-1648	I-1751
I-1542	I-1649	I-1758
I-1544	I-1650	I-1759
I-1547	I-1652	I-1760

Соединение	Соединение	Соединение
I-1549	I-1653	I-1767
I-1550	I-1662	I-1773
I-1552	I-1664	I-1777
I-1778	I-1842	I-1913
I-1779	I-1843	I-1922
I-1780	I-1844	I-1923
I-1781	I-1845	I-1924
I-1782	I-1847	I-1925
I-1783	I-1848	I-1928
I-1785	I-1849	I-1929
I-1786	I-1850	I-1932
I-1787	I-1855	I-1933
I-1792	I-1856	I-1934
I-1793	I-1858	I-1936
I-1796	I-1859	I-1937
I-1797	I-1864	I-1938
I-1802	I-1865	I-1939
I-1803	I-1866	I-1947
I-1804	I-1869	I-1948
I-1812	I-1870	I-1957
I-1813	I-1873	I-1960
I-1814	I-1874	I-1964
I-1816	I-1875	I-1966
I-1817	I-1876	I-1982
I-1821	I-1877	I-1983
I-1822	I-1878	I-1984
I-1825	I-1879	I-1985
I-1827	I-1880	I-1986
I-1829	I-1881	I-1987
I-1830	I-1882	I-1990
I-1831	I-1883	I-1991
I-1834	I-1884	I-1992

Соединение	Соединение	Соединение
I-1838	I-1899	I-2000
I-1839	I-1900	I-2001
I-1840	I-1910	I-2002
I-2003	I-2045	I-2170
I-2004	I-2051	I-2185
I-2008	I-2063	I-2185
I-2012	I-2064	I-2186
I-2015	I-2065	I-2200
I-2028	I-2066	I-2201
I-2029	I-2067	I-2233
I-2030	I-2068	I-2234
I-2031	I-2069	I-2258
I-2032	I-2125	I-2259
I-2033	I-2137	I-2267
I-2034	I-2146	I-2289
I-2035	I-2147	I-2290
I-2037	I-2161	I-2706
I-2044	I-2169	I-2707

Пример 35

N-[3-(2-Хлор-5-фторфенил)-6-[(оксетан-2-ил)метил]-1-оксо-2,3-дигидро-1H-изоиндол-4-ил]-3-фтор-5-(трифторметил)бензамид



[0913] Во флакон объемом 4 мл добавляли 4,4′-ди-трет-бутил-2,2′-дипиридил (3,67 мг, 0,05 экв.), $NiCl_2$ (3,07 мг, 0,01 экв.) и диоксан (1,0 мл). Раствор перемешивали и барботировали азотом в течение 15 минут до изменения его окраски на голубую. При

постоянном перемешивании исходного базового раствора комплекса никеля с лигандом во флакон объёмом 8 мл, снабженный магнитной мешалкой, добавляли N-[6-бром-3-(2-хлор-5-фторфенил)-1-оксо-2,3-дигидро-1H-изоиндол-4-ил]-3-фтор-5-(трифторметил)бензамид (150 мг, 274 мкмоль) и $[Ir\{dF(CF_3)ppy\}_2(dtbpy)]PF_6$ (3,07 мг, 0,01 экв.), растворенный в диоксане (2,73 мл). Смесь продували азотом и перемешивали. К смеси, содержащей Ir, добавляли (в указанном порядке) лютидин (95,1 мкл, 3 экв.), 1,1,1,3,3,3-гексаметилдисилазан (68,1 мг, 1,0 экв.), исходный базовый раствор комплекса никеля с лигандом и затем 2-(бромметил)оксетан (39,5 мкл, 1,5 экв.). Реакционную смесь барботировали азотом в течение 10 минут, после чего герметизировали параплёнкой и вакуумной смазкой. Реакционную смесь помещали в фотореактор Merck, настроенный на работу со 100% интенсивностью (длины волн: от 365 нм до 450 нм) в течение 3 часов, после чего ход реакции проверяли путем анализа смеси с помощью ЖХ-МС. Реакционную смесь концентрировали и очищали с помощью системы AccQ, элюируя 30-60% воды с 0,1% муравьиной кислотой. Содержащие продукт фракции лиофилизировали с получением N-[3-(2-хлор-5-фторфенил)-6-[(оксетан-2-ил)метил]-1-оксо-2,3-дигидро-1H-изоиндол-4-ил]-3-фтор-5-(трифторметил)бензамида (94 мг, 63,9%).

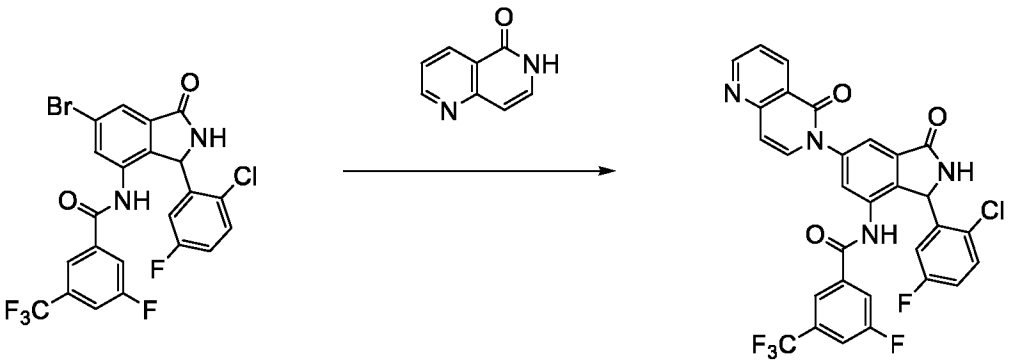
[0914] Дополнительные соединения, полученные согласно методикам, представленным в Примере 35, перечислены в Таблице 11 ниже. Определенные соединения, представленные в Таблице 11, были получены с использованием других соединений, получение которых описано в других местах раздела «Примеры».

Таблица 11. Дополнительные примеры типичных соединений

Соединение
I-529
I-1376

Пример 36

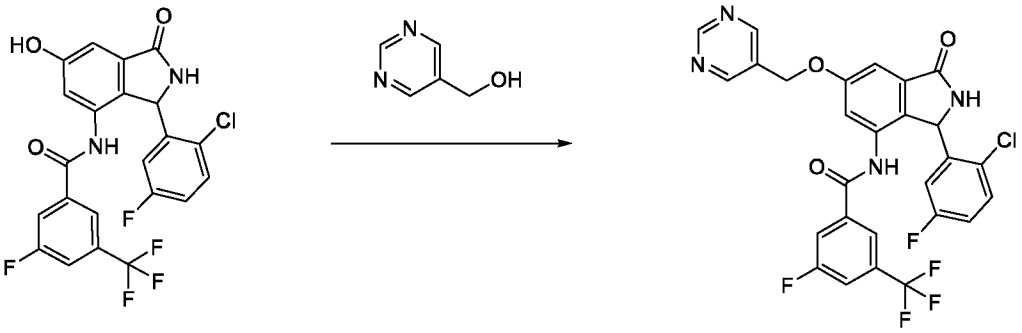
N-[3-(2-Хлор-5-фторфенил)-1-оксо-6-(5-оксо-5,6-дигидро-1,6-нафтиридин-6-ил)-2,3-дигидро-1H-изоиндол-4-ил]-3-фтор-5-(трифторметил)бензамид



[0915] В герметизируемый реакционный флакон загружали 5,6-дигидро-1,6-нафтиридин-5-он (20 мг, 0,1368 ммоль), N-[6-бром-3-(2-хлор-5-фторфенил)-1-оксо-2,3-дигидро-1H-изоиндол-4-ил]-3-фтор-5-(трифторметил)бензамид (74,6 мг, 0,1368 ммоль), иодид меди (I) (3,90 мг, 0,15 экв.), карбонат калия (8,50 мг, 0,45 экв.) и магнитную мешалку, после чего трижды проводили процедуру откачки и продувки газообразным азотом. Добавляли диметилформамид (0,5 мл), и смесь перемешивали при 130°C в течение ночи. Затем реакционную смесь охлаждали и разбавляли водой. Водный слой экстрагировали этилацетатом (3 раза). Органический слой промывали солевым раствором, сушили над сульфатом натрия, фильтровали и концентрировали. Полученный материал очищали с помощью препаративной ВЭЖХ (элюирование смесью ацетонитрил/вода/0,1% муравьиная кислота). Содержащие продукт фракции лиофилизировали, в результате чего получали продукт, а именно N-[3-(2-хлор-5-фторфенил)-1-оксо-6-(5-оксо-5,6-дигидро-1,6-нафтиридин-6-ил)-2,3-дигидро-1H-изоиндол-4-ил]-3-фтор-5-(трифторметил)бензамид (3,91 мг, 4,4%).

Пример 37

N-[3-(2-Хлор-5-фторфенил)-1-оксо-6-[(пиримидин-5-ил)метокси]-2,3-дигидро-1H-изоиндол-4-ил]-3-фтор-5-(трифторметил)бензамид



[0916] Во флакон объемом 20 мл добавляли N-[3-(2-хлор-5-фторфенил)-6-гидрокси-1-оксо-2,3-дигидро-1H-изоиндол-4-ил]-3-фтор-5-(трифторметил)бензамид (100 мг, 207 мкмоль), (пиримидин-5-ил)метанол (22,7 мг, 207 мкмоль), трифенилфосфин (70,5 мг, 1,3 экв.) и диизопропилазодикарбоксилат (52,8 мкл, 1,3 экв.), растворенные в тетрагидрофуране (5 мл). Реакционную смесь перемешивали и нагревали с обратным холодильником в течение 20 минут. Ход реакции проверяли путем анализа с помощью ЖХ-МС, который показал полную конверсию исходных материалов в продукт. Реакционную смесь очищали с помощью препаративной системы AccQ и получали N-[3-(2-хлор-5-фторфенил)-1-оксо-6-[(пиримидин-5-ил)метокси]-2,3-дигидро-1H-изоиндол-4-ил]-3-фтор-5-(трифторметил)бензамид (46,4 мг, 38,9%).

[0917] Дополнительные соединения, полученные согласно методикам, представленным в Примере 37, перечислены в Таблице 12 ниже. Определенные соединения, представленные в Таблице 12, были получены с использованием других соединений, получение которых описано в других местах раздела «Примеры».

Таблица 12. Дополнительные примеры типичных соединений

Соединение	Соединение	Соединение
I-708	I-1132	I-1366
I-709	I-1135	I-1375
I-735	I-1149	I-1378
I-739	I-1160	I-1412
I-740	I-1184	I-1414
I-748	I-1192	I-1421

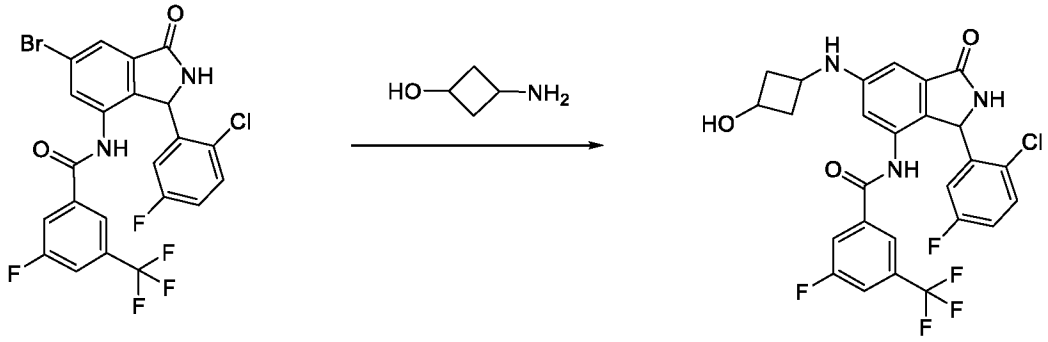
Соединение
I-773
I-812
I-819
I-873
I-977
I-1064
I-1113
I-1129
I-1131
I-1132
I-1135
I-1149
I-1160
I-1184
I-1192
I-1198
I-1205
I-1210
I-873
I-977
I-1064
I-1113
I-1129
I-1131
I-1887
I-1888
I-1935
I-2005

Соединение
I-1198
I-1205
I-1210
I-1221
I-1234
I-1239
I-1251
I-1252
I-1253
I-1289
I-1295
I-1298
I-1304
I-1305
I-1320
I-1322
I-1333
I-1334
I-1338
I-1341
I-1346
I-1347
I-1348
I-1357
I-2006
I-2007
I-2009

Соединение
I-1431
I-1432
I-1457
I-1466
I-1467
I-1468
I-1517
I-1518
I-1519
I-1520
I-1521
I-1522
I-1523
I-1524
I-1525
I-1526
I-1527
I-1541
I-1566
I-1567
I-1568
I-1569
I-1735
I-1736
I-2061
I-2062
I-2134

Пример 38

N-[3-(2-Хлор-5-фторфенил)-1-оксо-6-{[(1r*,3r)-3-гидроксициклобутил]амино}-2,3-дигидро-1H-изоиндол-4-ил]-3-фтор-5-(трифторметил)бензамид**



[0918] В микроволновом флаконе дегазировали раствор N-[6-бром-3-(2-хлор-5-фторфенил)-1-оксо-2,3-дигидро-1H-изоиндол-4-ил]-3-фтор-5-(трифторметил)бензамида (70 мг, 128 мкмоль), (1r*,3r**)-3-аминоциклобутан-1-ола гидрохлорида (31,6 мг) и BrettPhos Pd G4 (35,3 мг) в толуоле (1,5 мл) путем пропускания через раствор газообразного азота. К реакционной смеси добавляли бис(триметилсилил)азанид лития (512 мкл, 512 мкмоль). Пробирку герметично закрывали и нагревали при 110°C в течение 1 часа. Затем реакционную смесь гасили водой (2 мл), и смесь пропускали через слой целита (Celite®). Неочищенную смесь очищали с помощью колоночной обращенно-фазовой хроматографии (картридж C18 на 12 г), используя в качестве элюента воду с 5-60% ACN. Фракции, содержащие желаемый продукт, собирали и лиофилизировали, в результате чего получали N-[3-(2-хлор-5-фторфенил)-1-оксо-6-{[(1r*,3r**)-3-гидроксициклобутил]амино}-2,3-дигидро-1H-изоиндол-4-ил]-3-фтор-5-(трифторметил)бензамид (2 мг, 2,8%).

[0919] Дополнительные соединения, полученные согласно методикам, представленным в Примере 38, перечислены в Таблице 13 ниже. Определенные соединения, представленные в Таблице 13, были получены с использованием других соединений, получение которых описано в других местах раздела «Примеры».

Таблица 13. Дополнительные примеры типичных соединений

Соединение	Соединение	Соединение
I-39	I-723	I-1164
I-51	I-728	I-1181

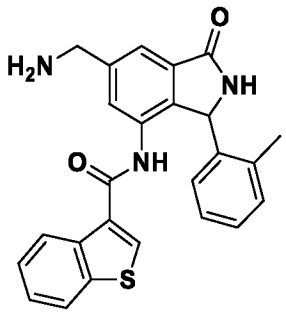
Соединение
I-53
I-275
I-284
I-288
I-304
I-311
I-312
I-310
I-321
I-329
I-338
I-343
I-359
I-370
I-375
I-478
I-530
I-532
I-540
I-541
I-609
I-613
I-695
I-707
I-721

Соединение
I-729
I-730
I-780
I-781
I-814
I-830
I-848
I-868
I-869
I-899
I-900
I-960
I-1015
I-1040
I-1069
I-1070
I-1082
I-1086
I-1125
I-1126
I-1127
I-1128
I-1140
I-1146

Соединение
I-1189
I-1227
I-1233
I-1236
I-1237
I-1248
I-1249
I-1250
I-1260
I-1261
I-1262
I-1263
I-1267
I-1273
I-1291
I-1299
I-1301
I-1309
I-1310
I-1354
I-1387
I-1388
I-2148
I-2192

Пример 39

N-(6-(Аминометил)-1-оксо-3-(о-толил)изоиндолин-4-ил)бензо[b]тиофен-3-карбоксамид (I-88)



[0920] В реакционный сосуд загружали N-[6-бром-3-(2-метилфенил)-1-оксо-2,3-дигидро-1H-изоиндол-4-ил]-1-бензотиофен-3-карбоксамид (20 мг, 0,04189 ммоль), 2-{[(трет-бутокси)карбонил]амино}уксусную кислоту (22,0 мг, 0,1256 ммоль), Cs_2CO_3 (40,8 мг, 0,1256 ммоль), $NiCl_2$·DME (1,37 мг, 0,006283 ммоль), 4,4′-ди-трет-бутил-2,2′-дипиридил (1,68 мг, 0,006283 ммоль) и $[Ir\{dF(CF_3)ppy\}_2(dtbpy)]PF_6$ (0,02 мол. %). Реакционный сосуд герметизировали, вакуумировали и продували N_2. Затем добавляли 0,3 мл DMAC, и смесь перемешивали в течение 16 часов при комнатной температуре, облучая лампой Кесселя. Реакционную смесь разбавляли EtOAc и фильтровали через слой диоксида кремния.

[0921] Фильтрат концентрировали, затем разбавляли смесью 1:1 TFA и DCM и перемешивали в течение 4 часов. Реакционную смесь концентрировали, и продукт очищали с помощью обращенно-фазовой ВЭЖХ, используя градиент с водой (0,1% FA) и ацетонитрилом (0,1% FA) от 80/20 до 30/70 в течение 13 минут, и затем 5/95. Содержащие продукт фракции объединяли и лиофилизировали, в результате чего получали N-(6-(аминометил)-1-оксо-3-(о-толил)изоиндолин-4-ил)бензо[b]тиофен-3-карбоксамид (2 мг, 10%).

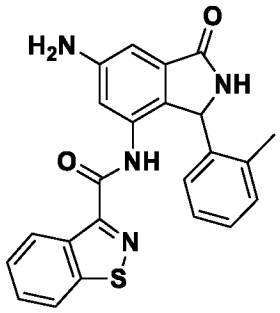
[0922] Дополнительные соединения, полученные согласно методикам, представленным в Примере 39, перечислены в Таблице 14 ниже. Некоторые соединения, представленные в Таблице 14 ниже, были получены с другими соединениями, получение которых описано в других местах раздела «Примеры».

Таблица 14. Дополнительные примеры типичных соединений

Соединение	Соединение	Соединение
I-87	I-126	I-207
I-89	I-140	I-223
I-90	I-155	I-260

Пример 40

N-[6-Амино-3-(2-метилфенил)-1-оксо-2,3-дигидро-1H-изоиндол-4-ил]-1,2-бензотиазол-3-карбоксамид (I-50)



[0923] В реакционный сосуд загружали N-[6-бром-3-(2-метилфенил)-1-оксо-2,3-дигидро-1H-изоиндол-4-ил]-1,2-бензотиазол-3-карбоксамид (50 мг, 0,1 ммоль) и $Pd(tBu)_3P$-G4 (13,7 мг, 0,017 ммоль). Реакционный сосуд вакуумировали и продували газообразным N_2. Затем добавляли 0,6 мл толуола, и смесь перемешивали в течение 5 мин при комнатной температуре. Затем добавляли LiHMDS (0,5 мл, 0,5 ммоль), и смесь перемешивали в течение 16 часов при 50°C. После этого смесь разбавляли 2 мл MeOH (0,1% FA), перемешивали и затем концентрировали. Полученный остаток разбавляли 2 мл ДМСО и очищали с помощью обращённо-фазовой ВЭЖХ, используя градиент с водой (0,1% FA) и ацетонитрилом (0,1% FA) от 70/30 до 35/65 в течение 13 минут, и затем 5/95. Содержащие продукт фракции объединяли и лиофилизировали, в результате чего получали N-[6-амино-3-(2-метилфенил)-1-оксо-2,3-дигидро-1H-изоиндол-4-ил]-1,2-бензотиазол-3-карбоксамида (10 мг, 20%).

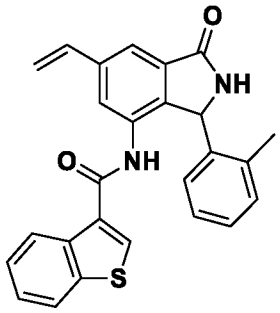
[0924] Дополнительные соединения, полученные согласно методикам, представленным в Примере 40, перечислены в Таблице 15 ниже. Некоторые соединения, представленные в Таблице 15 ниже, были получены с другими соединениями, получение которых описано в других местах раздела «Примеры».

Таблица 15. Дополнительные примеры типичных соединений

Соединение	Соединение	Соединение
I-34	I-91	I-217
I-40	I-92	I-218
I-65	I-125	I-289
I-66	I-213	

Пример 41

N-[6-Этенил-3-(2-метилфенил)-1-оксо-2,3-дигидро-1H-изоиндол-4-ил]-1-бензотиофен-3-карбоксамид (I-100)

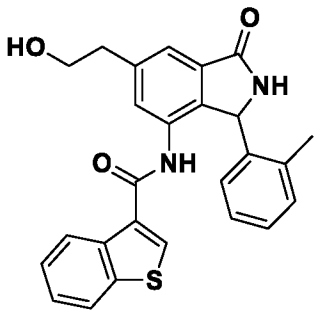


[0925] В стеклянный реакционный флакон с завинчивающейся крышкой, снабженный магнитной мешалкой, добавляли N-[6-бром-3-(2-метилфенил)-1-оксо-2,3-дигидро-1H-изоиндол-4-ил]-1-бензотиофен-3-карбоксамид (80 мг, 167,0 μмоль), 1,4-диоксан (1,5 мл), трибутил(винил)олово (80 μл, 273 мкмоль), DABCO (2,00 мг, 17,8 μмоль) и TBAF (500 μл). Суспензию дегазировали посредством цикла замораживания-откачки-оттаивания (3 цикла) и последующего барботирования газообразным азотом в течение 10 мин. Затем в суспензию вносили ацетат палладия (2,00 мг, 8,90 μмоль). Полученную суспензию герметизировали, и реакционный флакон помещали на предварительно нагретую масляную баню (110°C, внешний нагреватель) до предполагаемого завершения реакции (около 16 ч). Реакционную смесь фильтровали через слой целита и промывали этилацетатом. Объединенную органическую фракцию упаривали при пониженном давлении, в результате чего получали сырой остаток. Этот неочищенный остаток фильтровали через небольшой слой диоксида кремния и элюировали сначала гексанами, а затем этилацетатом. Объединенную органическую фракцию упаривали при пониженном давлении, в результате чего получали неочищенный продукт. Приблизительно половину этого неочищенного продукта очищали с помощью

нормально-фазовой колоночной флэш-хроматографии (элюируя градиентом от 20% EtOAc в гексанах до 100% этилацетата), в результате чего получали N-[6-этенил-3-(2-метилфенил)-1-оксо-2,3-дигидро-1H-изоиндол-4-ил]-1-бензотиофен-3-карбоксамид (9 мг) в виде твердого вещества оттеночно-белого цвета.

Пример 42

N-[6-(2-Гидроксиэтил)-3-(2-метилфенил)-1-оксо-2,3-дигидро-1H-изоиндол-4-ил]-1-бензотиофен-3-карбоксамид (I-181)



[0926] **Стадия 1**: В круглодонную колбу, снабженную магнитной мешалкой, заливали раствор неочищенного N-[6-этенил-3-(2-метилфенил)-1-оксо-2,3-дигидро-1H-изоиндол-4-ил]-1-бензотиофен-3-карбоксамида (~25 мг, ~59 μмоль) в THF (1,0 мл). К этому раствору добавляли избыток $BH_3 \cdot THF$ (1,0 М раствор в THF, 0,2 мл, 200 μмоль) при комнатной температуре. Затем раствор перемешивали в течение 4 часов при комнатной температуре. К этому раствору добавляли тетрагидрат пербората натрия (30,7 мг, 200 μмоль), и полученную смесь перемешивали в течение 5 минут. Затем к раствору добавляли воду (1,0 мл), и смесь перемешивали в течение ночи. Полученный раствор упаривали при пониженном давлении, в результате чего получали неочищенный остаток. Указанный неочищенный остаток очищали с помощью обращенно-фазовой колоночной флеш-хроматографии (12 г, C18, элюируя с возрастающим количеством ацетонитрила (0-100%) от исходного 10 мМ раствора бикарбоната аммония в воде), в результате чего получали смесь требуемого спирта с незначительным количеством примеси, которая после лиофилизации представляла собой порошок белого цвета. Этот белый порошок дополнительно очищали с помощью препаративной ВЭЖХ (с градиентом от 20% до 100% ацетонитрила в 0,1% FA в воде), в результате чего после лиофилизации чистых фракций получали 3,2 мг N-[6-(2-гидроксиэтил)-3-(2-метилфенил)-1-оксо-2,3-дигидро-1H-изоиндол-4-ил]-1-бензотиофен-3-карбоксамида в виде твердого вещества белого цвета.

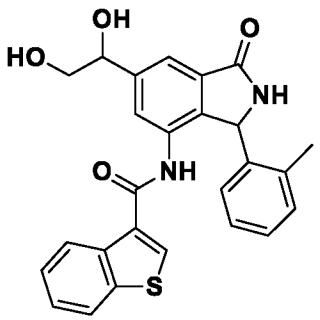
[0927] Дополнительные соединения, полученные согласно методикам, представленным в Примере 42, перечислены в Таблице 16 ниже. Некоторые соединения, представленные в Таблице 16 ниже, были получены с другими соединениями, получение которых описано в других местах раздела примеров.

Таблица 16. Дополнительные примеры типичных соединений

Соединение
I-119
I-434
I-579

Пример 43

N-[6-(1,2-Дигидроксиэтил)-3-(2-метилфенил)-1-оксо-2,3-дигидро-1H-изоиндол-4-ил]-1-бензотиофен-3-карбоксамид (I-139)



[0928] **Стадия 1**: В круглодонную колбу, снабженную магнитной мешалкой, заливали раствор неочищенного N-[6-этенил-3-(2-метилфенил)-1-оксо-2,3-дигидро-1H-изоиндол-4-ил]-1-бензотиофен-3-карбоксамида (~25 мг, ~59 μмоль) в THF (1,5 мл) и воде (0,4 мл). К этой реакционной смеси добавляли NMO (6,6 мг, 56 μмоль) и дигидрат осмата (VI) калия (1,9 мг, 5 μмоль). Раствор перемешивали в течение двух часов. Летучие вещества выпаривали при пониженном давлении, получая остаток, который очищали с помощью колоночной нормально-фазовой флэш-хроматографии (элюирование градиентом от 20% EtOAc в гексанах до 100% EtOAc, затем 10% MeOH в EtOAc), в результате чего получали смесь 1:1 диастереомеров целевого диола из фракций MeOH/EtOAc. Растворитель выпаривали при пониженном давлении, в результате чего получали концентрированную диоловую смесь. Указанную диоловую смесь далее очищали с помощью обращенно-фазовой колоночной флэш-

хроматографии (элюирование градиентом от 10 мМ раствора бикарбоната аммония в воде до 100% ацетонитрила). После лиофилизации чистых фракций получали 4,8 мг целевого диола, а именно N-[6-(1,2-дигидроксиэтил)-3-(2-метилфенил)-1-оксо-2,3-дигидро-1H-изоиндол-4-ил]-1-бензотиофен-3-карбоксамида как смеси 1:1 диастереомеров в виде твердого вещества белого цвета.

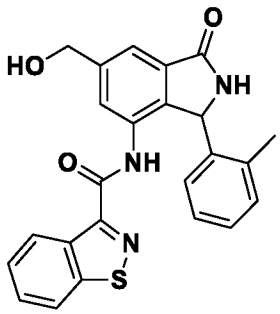
[0929] Дополнительные соединения, полученные согласно методикам, представленным в Примере 43, перечислены в Таблице 17 ниже. Некоторые соединения, представленные в Таблице 17 ниже, были получены с другими соединениями, получение которых описано в других местах раздела «Примеры».

Таблица 17. Дополнительные примеры типичных соединений

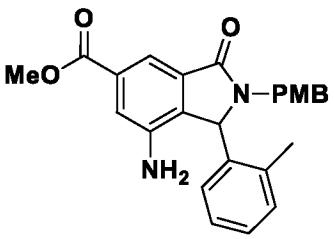
Соединение
I-120
I-382

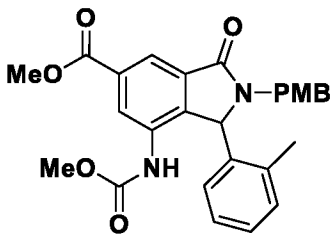
Пример 44

N-[6-(Гидроксиметил)-3-(2-метилфенил)-1-оксо-2,3-дигидро-1H-изоиндол-4-ил]-1,2-бензотиазол-3-карбоксамид (I-131)



Метил-7-амино-2-(4-метоксибензил)-3-оксо-1-(о-толил)изоиндолин-5-карбоксилат и метил-2-(4-метоксибензил)-7-((метоксикарбонил)амино)-3-оксо-1-(о-толил)изоиндолин-5-карбоксилат

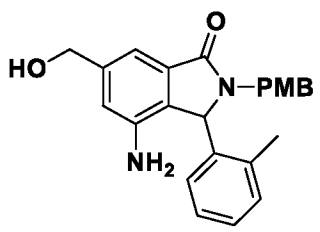




[0930] **Стадия 1**: К раствору 4-амино-6-бром-2-(4-метоксибензил)-3-(о-толил)изоиндолин-1-она (17,1 г, 39,1 ммоль, 1,00 экв.) в MeOH (500 мл) добавляли DPPF (2,17 г, 3,91 ммоль, 0,10 экв.), $Pd(OAc)_2$ (1,76 г, 7,82 ммоль, 0,20 экв.) и KOAc (11,5 г, 117 ммоль, 3,00 экв.). Смесь дегазировали и три раза продували CO. Затем смесь нагревали до 80°C и перемешивали при 80°C в течение 10 часов в атмосфере CO (50 psi). Анализ посредством ЖХ-МС показал значительное содержание неизрасходованного 4-амино-6-бром-2-(4-метоксибензил)-3-(о-толил)изоиндолин-1-она. Смесь перемешивали при 80°C в течение еще 120 часов. Затем смесь фильтровали, и фильтрат концентрировали под вакуумом, в результате чего получали сырой неочищенный продукт. Этот неочищенный продукт очищали с помощью колоночной хроматографии (SiO_2, элюирование смесью петролейного эфира и этилацетата в соотношении от 1/0 до 0/1), в результате чего получали метил-7-амино-2-(4-метоксибензил)-3-оксо-1-(о-толил)изоиндолин-5-карбоксилат (МС: *m/z* = 417,2 $[M+H]^+$) и метил-2-(4-метоксибензил)-7-((метоксикарбонил)амино)-3-оксо-1-(о-толил)изоиндолин-5-карбоксилат (11,5 г, 22,9 ммоль, выход 58,6%, 94,5% чистоты) в виде твердого вещества светло-желтого цвета.

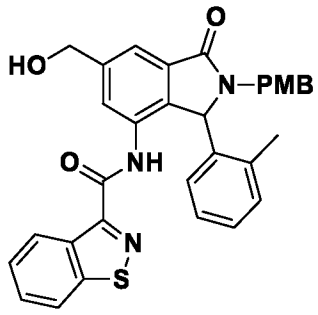
[0931] Характеристические данные для метил-2-(4-метоксибензил)-7-((метоксикарбонил)амино)-3-оксо-1-(о-толил)изоиндолин-5-карбоксилата: МС: *m/z* = 475,3 $[M+H]^+$, ^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) δ 9,17 (d, *J* = 16,4 Гц, 1H), 8,13 (dd, *J* = 23,6, 1,2 Гц, 1H), 7,94 (d, *J* = 1,2 Гц, 1H), 7,60 (d, *J* = 19,4 Гц, 1H), 6,93 - 6,83 (d, *J* = 19,4 Гц, 1H), 7,45 (d, *J* = 24 Гц, 1H), 7,28 - 7,22 (m, 5H), 7,07 - 7,00 (m, 6H), 6,91 - 6,87 (m, 4H), 6,46 (d, *J* = 7,6 Гц, 1H), 6,29 (d, J = 7,6 Гц, 1H), 5,97 (s, 1H), 5,73 (s, 1H), 5,63 (s, 1H), 5,50 (s, 1H), 5,01 - 4,91 (m, 2H), 4,77 (s, 1H), 3,92 (d, *J* = 4,8 Гц, 4H), 3,87 (d, *J* = 4,8 Гц, 2H), 3,74 (d, *J* = 8,0 Гц, 6H), 3,62(d, *J* = 14,8 Гц, 1H), 3,49 (d, *J* = 9,6 Гц, 5H), 2,25 (d, *J* = 18,4 Гц, 3H), 1,48 (s, 1H), 1,34 (s, 2H).

4-Амино-6-(гидроксиметил)-2-[(4-метоксифенил)метил]-3-(2-метилфенил)-2,3-дигидро-1H-изоиндол-1-он



[0932] **Стадия 2**: Раствор метил-7-амино-2-(4-метоксибензил)-3-оксо-1-(о-толил)изоиндолин-5-карбоксилата (516 мг, 1,24 ммоль) в THF (6,19 мл) перемешивали в атмосфере азота и охлаждали до 0°C на ледяной бане. Затем добавляли раствор боргидрида лития (930 мкл, 1,86 ммоль, 2M раствор в THF), и смеси давали нагреться до комнатной температуры в течение ночи. Полученную реакционную смесь гасили водой (20 мл), экстрагировали DCM (3 x 20 мл), и объединенные органические фазы концентрировали при пониженном давлении. Итоговый остаток очищали с помощью обращенно-фазовой хроматографии (колонка C18 на 60 г, элюирование смесью 10-100% ACN и 10 мМ водного раствора AmF), в результате чего после лиофилизации получали 4-амино-6-(гидроксиметил)-2-[(4-метоксифенил)метил]-3-(2-метилфенил)-2,3-дигидро-1H-изоиндол-1-он (188 мг, 0,484 ммоль, выход 39%) в виде порошка белого цвета. МС: m/z = 389,3 $[M+H]^+$.

N-[6-(Гидроксиметил)-2-[(4-метоксифенил)метил]-3-(2-метилфенил)-1-оксо-2,3-дигидро-1H-изоиндол-4-ил]-1,2-бензотиазол-3-карбоксамид

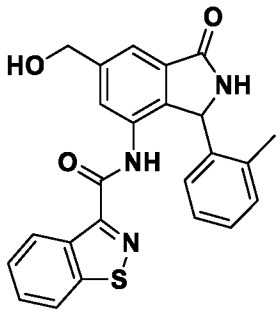


[0933] **Стадия 3**: К раствору 4-амино-6-(гидроксиметил)-2-[(4-метоксифенил)метил]-3-(2-метилфенил)-2,3-дигидро-1H-изоиндол-1-она (150 мг, 0,3861 ммоль) в DCM (1,93 мл) добавляли 1H-имидазол (65,7 мг, 0,9652 ммоль), и реакционную смесь охлаждали до 0°C на ледяной бане. Затем добавляли трет-бутил(хлор)диметилсилан (69,8 мг, 0,4633 ммоль), и реакционную смесь перемешивали в течение 2 часов при комнатной температуре.

[0934] К этой реакционной смеси добавляли 1,2-бензотиазол-3-карбонилхлорид (76,3 мг, 0,3861 ммоль), и полученную реакционную смесь перемешивали в течение 3 дней при комнатной температуре. После этого реакционную смесь концентрировали досуха и очищали с помощью обращенно-фазовой хроматографии (колонка C18 на 60 г, элюирование смесью 10-100% ACN и 10 мМ водного раствора AmF), в результате чего после лиофилизации получали N-[6-(гидроксиметил)-2-[(4-метоксифенил)метил]-3-(2-

метилфенил)-1-оксо-2,3-дигидро-1Н-изоиндол-4-ил]-1,2-бензотиазол-3-карбоксамид (80,5 мг, 0,1466 ммоль, выход 38%) в виде порошка оранжевого цвета. МС: *m/z* = 550,3 $[M+H]^+$, ^{1}Н ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) δ 10,18 (s, 0,31Н), 10,06 (s, 0,48Н), 8,58 (d, *J* = 8,2 Гц, 0,32Н), 8,52 (d, *J* = 8,2 Гц, 0,53Н), 8,29 (d, *J* = 8,3 Гц, 1Н), 7,72 (d, *J* = 4,5 Гц, 1Н), 7,71 – 7,67 (m, 1Н), 7,67 – 7,63 (m, 1Н), 7,60 – 7,52 (m, 1Н), 7,27 (d, *J* = 7,0 Гц, 0,38Н), 7,11 – 6,81 (m, 7Н), 6,74 (t, *J* = 6,7 Гц, 0,36Н), 6,42 – 6,35 (m, 0,57Н), 5,96 (s, 0,51Н), 5,76 (s, 0,33Н), 5,45 (td, *J* = 5,8, 2,9 Гц, 1Н), 5,00 (dd, *J* = 15,0, 11,1 Гц, 1Н), 4,65 (t, *J* = 5,2 Гц, 2Н), 3,73 (s, 3Н), 3,61 (d, *J* = 14,9 Гц, 0,40Н), 3,47 (d, *J* = 15,5 Гц, 0,71Н), 2,10 (s, 2Н), 1,44 (s, 1Н). При комнатной температуре в растворе ДМСО соединение, по-видимому, существует в виде не переходящих друг в друга ротамеров.

N-[6-(Гидроксиметил)-3-(2-метилфенил)-1-оксо-2,3-дигидро-1Н-изоиндол-4-ил]-1,2-бензотиазол-3-карбоксамид



[0935] **Стадия 4**: В герметичной пробирке навеску N-[6-(гидроксиметил)-2-[(4-метоксифенил)метил]-3-(2-метилфенил)-1-оксо-2,3-дигидро-1Н-изоиндол-4-ил]-1,2-бензотиазол-3-карбоксамида (231 мг, 0,420 ммоль) растворяли в трифторуксусной кислоте (6,42 мл, 84,0 ммоль). Полученную смесь нагревали при 90°С в течение 24 ч. Реакционную смесь разбавляли DCM (50 мл), органический слой промывали водой (2 х 5 мл), и органическую фазу концентрировали при пониженном давлении. Остаток очищали с помощью обращенно-фазовой хроматографии (картридж С18 на 60 г, элюирование смесью 10-100% ACN и 10 мМ водного раствора AmF), в результате чего после лиофилизации получали N-[6-(гидроксиметил)-3-(2-метилфенил)-1-оксо-2,3-дигидро-1Н-изоиндол-4-ил]-1,2-бензотиазол-3-карбоксамид (123 мг, 0,288 ммоль, выход 68%) в виде порошка коричневого цвета.

[0936] Дополнительные соединения, полученные согласно методикам, представленным в Примере 44, перечислены в Таблице 18 ниже. Некоторые

соединения, представленные в Таблице 18 ниже, были получены с другими соединениями, получение которых описано в других местах раздела «Примеры».

Таблица 18: Дополнительные примеры типичных соединений

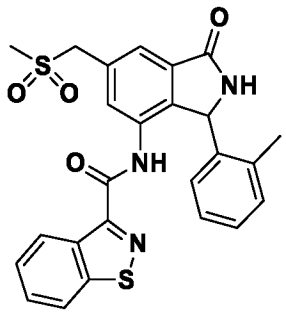
Соединение
I-154
I-185
I-224

Соединение
I-306
I-307

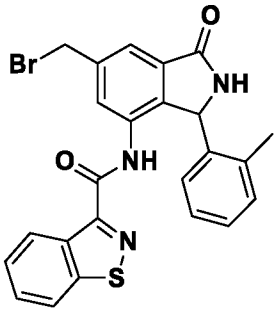
Соединение
I-314
I-373

Пример 45

N-(6-((Метилсульфонил)метил)-1-оксо-3-(о-толил)изоиндолин-4-ил)бензо[d]изотиазол-3-карбоксамид (I-202)



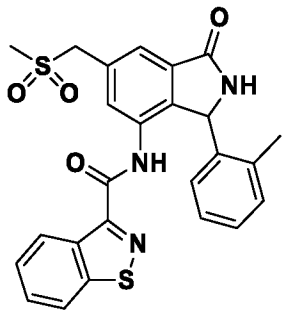
N-(6-(Бромметил)-1-оксо-3-(о-толил)изоиндолин-4-ил)бензо[d]изотиазол-3-карбоксамид



[0937] **Стадия 1**: В колбу загружали N-(6-(гидроксиметил)-1-оксо-3-(о-толил)изоиндолин-4-ил)бензо[d]изотиазол-3-карбоксамид (7 мг, 0,0163 ммоль), дихлорметан (0,13 мл), трифенилфосфин (4,69 мг, 0,0179 ммоль) и тетрабромметан (5,93 мг, 0,0179 ммоль). Реакционную смесь перемешивали в течение 1,5 ч при комнатной температуре. Реакционную смесь концентрировали при пониженном давлении и очищали с помощью обращенно-фазовой хроматографии (картридж C18 на

30 г, элюирование смесью 10-100% ACN и 10 мМ водного раствора AmF), в результате чего получали N-(6-(бромметил)-1-оксо-3-(о-толил)изоиндолин-4-ил)бензо[d]изотиазол-3-карбоксамид (9,00 мг, 0,0183 ммоль) в виде порошка бежевого цвета. МС: *m/z* = 492,2 $[M+H]^+$.

N-(6-((Метилсульфонил)метил)-1-оксо-3-(о-толил)изоиндолин-4-ил)бензо[d]изотиазол-3-карбоксамид



[0938] **Стадия 2**: В герметичную пробирку загружали N-(6-(бромметил)-1-оксо-3-(о-толил)изоиндолин-4-ил)бензо[d]изотиазол-3-карбоксамид (9,00 мг, 0,01827 ммоль), DMF (0,09 мл) и метансульфинат натрия (4,66 мг, 0,04567 ммоль). Реакционную смесь нагревали до 70°C в течение 6 ч. Затем реакционную смесь охлаждали до комнатной температуры и непосредственно очищали с помощью обращенно-фазовой хроматографии (картридж C18 на 30 г, элюирование смесью 10-100% ACN и 10 мМ водного раствора AmF), в результате чего после лиофилизации получали N-(6-((метилсульфонил)метил)-1-оксо-3-(о-толил)изоиндолин-4-ил)бензо[d]изотиазол-3-карбоксамид (5,44 мг, 0,0111 ммоль, выход 60%) в виде порошка белого цвета. МС: *m/z* = 492,3 $[M+H]^+$, ^{1}H ЯМР (400 МГц, $CDCl_3$) δ 8,90 (d, *J* = 7,7 Гц, 1H), 8,87 (s, 1H), 8,59 (s, 1H), 7,94 (d, *J* = 7,8 Гц, 1H), 7,79 (d, *J* = 1,2 Гц, 1H), 7,72 – 7,62 (m, 1H), 7,60 – 7,50 (m, 3H), 7,46 (td, *J* = 7,4, 3,0 Гц, 1H), 7,17 (br s, 1H), 6,65 (s, 1H), 6,00 (br s, 1H), 4,41 (s, 2H), 2,89 (s, 3H), 2,16 (s, 1H), 1,24 (br s, 3H).

[0939] Дополнительные соединения, полученные согласно методикам, представленным в Примере 45, перечислены в Таблице 19 ниже. Некоторые соединения, представленные в Таблице 19 ниже, были получены с другими соединениями, получение которых описано в других местах раздела «Примеры».

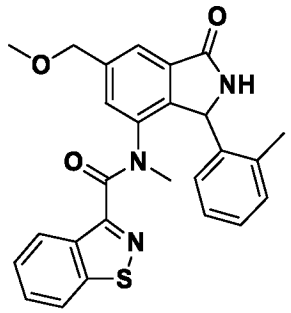
Таблица 19. Дополнительные примеры типичных соединений

Соединение
I-231

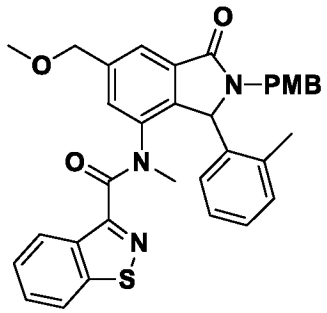
Соединение
I-310

Пример 46

N-(6-(Метоксиметил)-1-оксо-3-(о-толил)изоиндолин-4-ил)-N-метилбензо[d]изотиазол-3-карбоксамид (I-134)



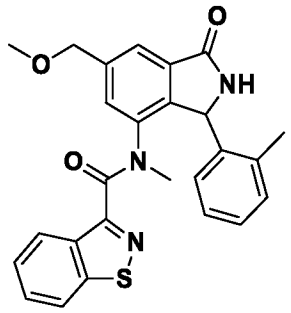
N-(2-(4-Метоксибензил)-6-(метоксиметил)-1-оксо-3-(о-толил)изоиндолин-4-ил)-N-метилбензо[d]изотиазол-3-карбоксамид



[0940] **Стадия 1**: К раствору N-(6-(гидроксиметил)-2-(4-метоксибензил)-1-оксо-3-(о-толил)изоиндолин-4-ил)бензо[d]изотиазол-3-карбоксамида (20 мг, 0,036 ммоль) в DMF (0,18 мл), охлажденному до 0°C на ледяной бане, добавляли гидрид натрия (3,05 мг, 0,0764 ммоль), и смесь перемешивали в течение 30 минут. Затем добавляли иодметан (2,71 мкл, 0,0437 ммоль), и реакционную смесь нагревали до комнатной температуры в течение 2 ч. Затем реакционную смесь гасили водой (10 мл), водный слой экстрагировали DCM (3 x 10 мл), и объединенные органические слои концентрировали при пониженном давлении. Остаток очищали с помощью обращенно-фазовой хроматографии (картридж C18 Biotage на 30 г, элюирование смесью 10-100% ACN и 10 мМ водного раствора AmF), в результате чего после лиофилизации получали N-(2-(4-метоксибензил)-6-(метоксиметил)-1-оксо-3-(о-толил)изоиндолин-4-ил)-N-

метилбензо[d]изотиазол-3-карбоксамид (10,5 мг, 0,0183 ммоль, выход 50%) в виде порошка бежевого цвета. МС: *m/z* = 578,4 $[M+H]^+$.

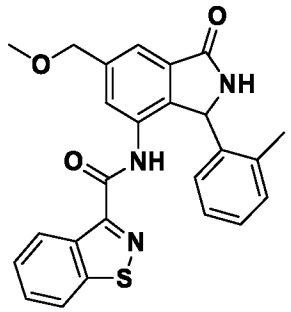
N-(6-(Метоксиметил)-1-оксо-3-(о-толил)изоиндолин-4-ил)-N-метилбензо[d]изотиазол-3-карбоксамид



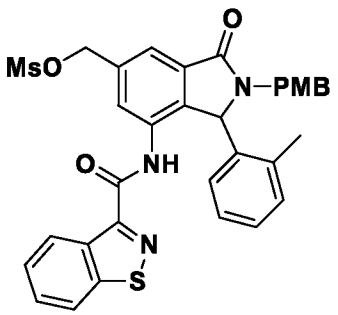
[0941] **Стадия 2**: В герметичную пробирку загружали N-(2-(4-метоксибензил)-6-(метоксиметил)-1-оксо-3-(о-толил)изоиндолин-4-ил)-N-метилбензо[d]изотиазол-3-карбоксамид (10,5 мг, 0,0183 ммоль) и трифторуксусную кислоту (317 мкл, 4,15 ммоль), и реакционную смесь нагревали до 90°C в течение 24 ч. Полученную смесь разбавляли DCM (20 мл), промывали водой (2 x 50 мл) и концентрировали при пониженном давлении. Остаток очищали с помощью обращенно-фазовой хроматографии (картридж C18 Biotage на 30 г, элюирование смесью 10-100% ACN и 10 мМ водного раствора AmF), в результате чего после лиофилизации получали N-(6-(метоксиметил)-1-оксо-3-(о-толил)изоиндолин-4-ил)-N-метилбензо[d]изотиазол-3-карбоксамид (3,84 мг, 0,00839 ммоль, выход 40%) в виде порошка бежевого цвета.

Пример 47

N-(6-(Метоксиметил)-1-оксо-3-(о-толил)изоиндолин-4-ил)бензо[d]изотиазол-3-карбоксамид (I-146)

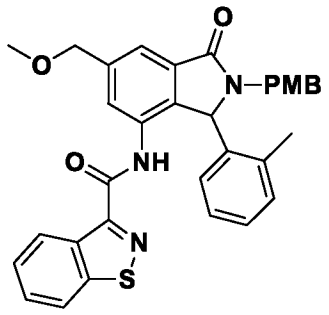


(7-(Бензо[d]изотиазол-3-карбоксамидо)-2-(4-метоксибензил)-3-оксо-1-(о-толил)изоиндолин-5-ил)метилметансульфонат



[0942] **Стадия 1**: К раствору N-(6-(гидроксиметил)-2-(4-метоксибензил)-1-оксо-3-(о-толил) изоиндолин-4-ил)бензо[d]изотиазол-3-карбоксамида (25 мг, 0,036 ммоль) в безводном DCM (0,23 мл) добавляли триэтиламин (19,0 мкл, 0,14 ммоль), и смесь охлаждали до 0°C на ледяной бане. Затем добавляли метансульфонилметансульфонат (11,8 мг, 0,0682 ммоль), и реакционную смесь перемешивали в течение 30 минут при комнатной температуре. Смесь гасили водой (20 мл). Слои разделяли, и водный слой далее экстрагировали DCM (3 x 20 мл). Объединенные органические слои промывали солевым раствором, сушили над сульфатом натрия и концентрировали, в результате чего получали (7-(бензо[d]изотиазол-3-карбоксамидо)-2-(4-метоксибензил)-3-оксо-1-(о-толил)изоиндолин-5-ил)метилметансульфонат, который непосредственно применяли на следующей стадии. МС: *m/z* = 628,2 $[M+H]^+$.

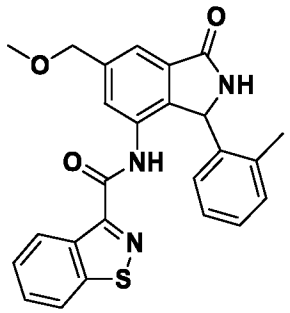
N-(2-(4-Метоксибензил)-6-(метоксиметил)-1-оксо-3-(о-толил)изоиндолин-4-ил)бензо[d]изотиазол-3-карбоксамид



[0943] **Стадия 2**: К раствору (7-(бензо[d]изотиазол-3-карбоксамидо)-2-(4-метоксибензил)-3-оксо-1-(о-толил)изоиндолин-5-ил)метилметансульфоната в метаноле (1 мл) добавляли метанолат натрия (1,0 мл, 4,36 ммоль, 25% масс./масс. в MeOH), и перемешивали смесь в течение 18 часов при комнатной температуре. Смесь концентрировали при пониженном давлении и полученный неочищенный продукт

очищали с помощью обращенно-фазовой хроматографии (картридж C18 на 30 г, элюирование смесью 10-100% ACN и 10 мМ водного раствора AmF), в результате чего после лиофилизации получали N-(2-(4-метоксибензил)-6-(метоксиметил)-1-оксо-3-(о-толил)изоиндолин-4-ил)бензо[d]изотиазол-3-карбоксамид (13,0 мг, 0,0231 ммоль, выход 50% по результатам двух стадий) в виде порошка бежевого цвета. МС: *m/z* = 564,3 $[M+H]^+$.

N-(6-(Метоксиметил)-1-оксо-3-(о-толил)изоиндолин-4-ил)бензо[d]изотиазол-3-карбоксамид

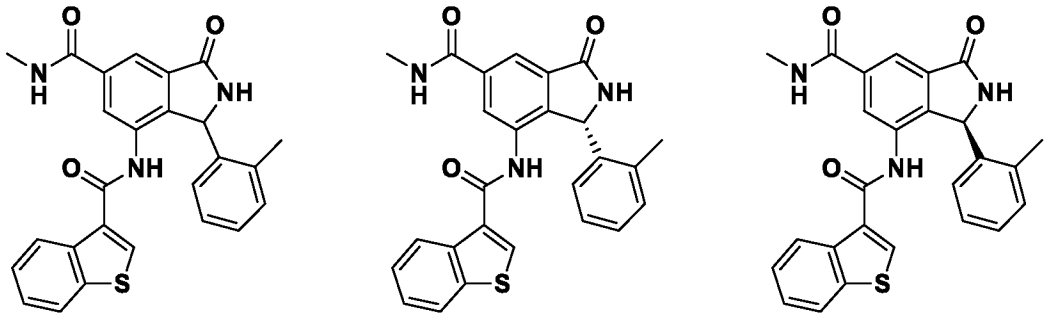


[0944] **Стадия 3**: В герметичную пробирку загружали N-(2-(4-метоксибензил)-6-(метоксиметил)-1-оксо-3-(о-толил)изоиндолин-4-ил)бензо[d]изотиазол-3-карбоксамид (13,0 мг, 0,0231 ммоль) и трифторуксусную кислоту (352 мкл, 4,61 ммоль), и реакционную смесь нагревали до 90°C в течение 24 ч. Полученную смесь разбавляли DCM (20 мл), промывали водой (2 x 50 мл) и концентрировали при пониженном давлении. Остаток очищали с помощью обращенно-фазовой хроматографии (картридж C18 на 30 г, элюирование смесью 10-100% ACN и 10 мМ водного раствора AmF), в результате чего после лиофилизации получали N-(6-(метоксиметил)-1-оксо-3-(о-толил)изоиндолин-4-ил)бензо[d]изотиазол-3-карбоксамид (6 мг, 0,013 ммоль, выход 55%) в виде порошка бежевого цвета.

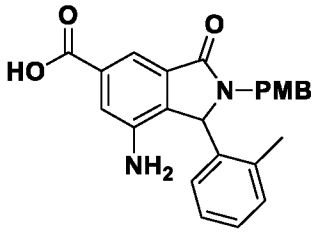
Пример 48

7-(Бензо[b]тиофен-3-карбоксамидо)-N-метил-3-оксо-1-(о-толил)изоиндолин-5-карбоксамид (I-6), (R)-7-(бензо[b]тиофен-3-карбоксамидо)-N-метил-3-оксо-1-(о-

толил)изоиндолин-5-карбоксамид (I-75) и (S)-7-(бензо[b]тиофен-3-карбоксамидо)-N-метил-3-оксо-1-(о-толил)изоиндолин-5-карбоксамид (I-76)

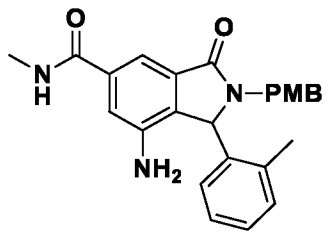


7-Амино-2-(4-метоксибензил)-3-оксо-1-(о-толил)изоиндолин-5-карбоновая кислота



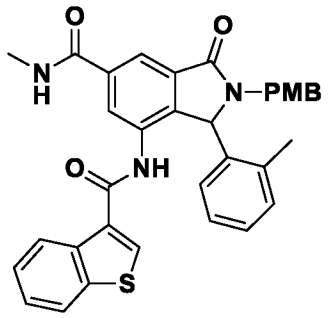
[0945] **Стадия 1**: К смеси метил-2-(4-метоксибензил)-7-((метоксикарбонил)амино)-3-оксо-1-(о-толил)изоиндолин-5-карбоксилата (10,0 г, 19,9 ммоль, 1,00 экв.) в MeOH (200 мл) добавляли NaOH (2М раствор, 99,6 мл, 10,0 экв.) при 25°С. Затем реакционную смесь нагревали до 60°С и перемешивали при 60°С в течение 4 ч. Смесь концентрировали под вакуумом и получали остаток. Остаток разбавляли водой (200 мл) и промывали этилацетатом (3 х 200 мл). Водный слой корректировали по pH до уровня pH = 3, затем экстрагировали этилацетатом (3 х 20,0 мл). Объединенные органические слои промывали солевым раствором (20,0 мл), сушили над Na_2SO_4, фильтровали, и фильтрат концентрировали. Неочищенный продукт очищали с помощью колоночной хроматографии (SiO_2, элюирование смесью от 0 до 5% MeOH и DCM), в результате чего получали 7-амино-2-(4-метоксибензил)-3-оксо-1-(о-толил)изоиндолин-5-карбоновую кислоту (3,50 г, 7,89 ммоль, выход 39,6%, 90,7% чистоты) в виде твердого вещества желтого цвета. МС: *m/z* = 401,1 $[M-H]^-$, ^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) δ 12,93 (s, 1H), 7,60 -7,54 (m, 3H), 7,44 - 7,39 (m, 2H), 7,31 - 7,21(m, 4H), 7,03 - 6,99 (m, 6H), 6,88 - 6,86 (m, 4H), 6,46 (d, *J* = 8,0 Гц, 1H), 5,60 (s, 1H), 5,48 (s, 1H), 4,99 - 4,93 (m, 1H), 4,85 (s, 1H), 4,71 (s, 2H), 3,73 (s, 6H), 3,65 (d, *J* = 8,0 Гц, 1H), 3,60 (d, *J* = 14,8 Гц, 1H), 3,51 (d, *J* = 15,6 Гц, 1H), 2,26 (s, 3H), 1,48 (s, 2H).

7-Амино-2-(4-метоксибензил)-N-метил-3-оксо-1-(о-толил)изоиндолин-5-карбоксамид



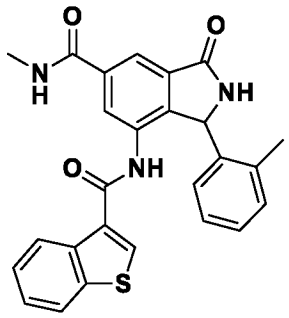
[0946] **Стадия 2**: К раствору 7-амино-2-(4-метоксибензил)-3-оксо-1-(о-толил)изоиндолин-5-карбоновой кислоты (844 мг, 2,10 ммоль, 1,00 экв.) в DMF (10 мл) добавляли DIPEA (2,17 г, 16,8 ммоль, 2,92 мл, 8,00 экв.) при 25°C. Смесь охлаждали до 0°C, затем добавляли HOBt (567 мг, 4,19 ммоль, 2,00 экв.) и EDCI (804 мг, 4,19 ммоль, 2,00 экв.) при 0°C. Смесь нагревали до 25°C и перемешивали при 25°C в течение 0,5 часа. Затем к реакционной смеси добавляли $MeNH_2 \cdot HCl$ (708 мг, 10,5 ммоль, 5,00 экв.), и смесь перемешивали при 25°C в течение 4 часов. Смесь вливали в воду (40,0 мл) и экстрагировали этилацетатом (3 x 40,0 мл). Объединенный органический слой промывали солевым раствором (40,0 мл), сушили над Na_2SO_4, фильтровали и концентрировали. Полученный остаток очищали с помощью колоночной хроматографии (SiO_2, элюирование смесью петролейный эфир/этилацетат = 1:0 до 0:1), в результате чего получали соединение 7-амино-2-(4-метоксибензил)-N-метил-3-оксо-1-(о-толил)изоиндолин-5-карбоксамид (340 мг) в виде твердого вещества светло-желтого цвета. МС: m/z = 414,3 $[M+H]^+$, ^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) δ 8,50 - 8,47 (m, 2H), 7,57 - 7,52 (m, 2H), 7,44 (d, J = 1,2 Гц, 1H), 7,37 - 7,20 (m, 7H), 7,10 - 7,00 (m, 4H), 6,90 - 6,85 (m, 7H), 6,62 (d, J = 8,4 Гц, 2H), 6,46 (d, J = 8,0 Гц, 1H), 5,58 (s, 1H), 5,45 (s, 1H), 5,00 – 4,94 (m, 1H), 4,68 (t, J = 19,2 Гц, 4H), 3,72 (s, 3H), 3,65 (s, 3H), 3,59 (d, J = 14,8 Гц, 1H), 3,51 (d, J = 15,2 Гц, 1H), 2,78 - 2,75 (m, 6H), 2,26 (s, 2H), 1,30 (s, 2H).

7-(Бензо[b]тиофен-3-карбоксамидо)-2-(4-метоксибензил)-N-метил-3-оксо-1-(о-толил)изоиндолин-5-карбоксамид



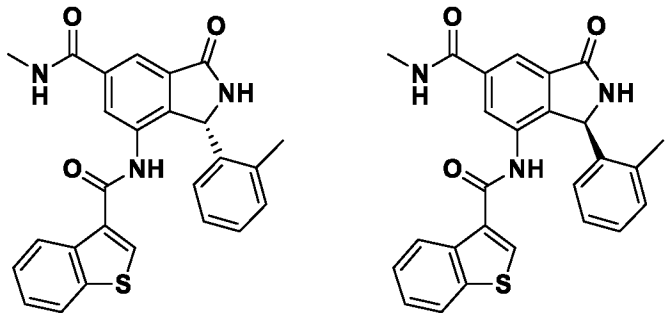
[0947] **Стадия 3**: К смеси 7-амино-2-(4-метоксибензил)-N-метил-3-оксо-1-(о-толил)изоиндолин-5-карбоксамида (340 мг, 818 μмоль, 1,00 экв.) и бензо[b] тиофен-3-карбонилхлорида (241 мг, 1,23 ммоль, 1,50 экв.) в THF (8,00 мл) добавляли Et_3N (248,42 мг, 2,45 ммоль, 342 μл, 3,00 экв.). Смесь перемешивали при 50°C в течение еще 8 часов. Смесь концентрировали в вакууме, в результате чего получали неочищенный продукт. Полученный неочищенный продукт очищали с помощью препаративной ВЭЖХ (колонка: Waters X Bridge BEH C18 250*50 мм*10μм; подвижная фаза: 42%-72% ACN в воде (10 мМ растворе NH_4HCO_3)), в результате чего получали 7-(бензо[b]тиофен-3-карбоксамидо)-2-(4-метоксибензил)-N-метил-3-оксо-1-(о-толил)изоиндолин-5-карбоксамид (130 мг, 224 μмоль, 99,2% чистоты) в виде твердого вещества белого цвета. МС: *m/z* = 576,4 $[M+H]^+$, ^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) δ 10,18 (d, *J* = 43,2 Гц, 1H), 8,80 - 8,77 (m, 1H), 8,24 (d, *J* = 21,2 Гц, 1H), 8,16 - 8,13 (m, 1H), 8,07 - 7,96 (m, 3H), 7,79 (d, *J* = 20,0 Гц, 7H), 6,62 (d, *J* = 8,4 Гц, 2H), 6,46 (d, *J* = 8,0 Гц, 1H), 5,58 (s, 1H), 5,45 (s, 1H), 5,00 - 4,94 (m, 1H), 7,42 - 7,36 (m, 2H), 7,18 - 7,00 (m, 5H), 6,92 - 6,86 (m, 3H), 6,34 (d, *J* = 7,2 Гц, 1H), 5,94 (s, 1H), 5,71 (s, 1H), 5,00 (dd, *J* = 14,8, 3,6 Гц, 1H), 3,73 (s, 3H), 3,63 (d, *J* = 15,2 Гц, 1H), 3,53 (d, *J* = 15,6 Гц, 1H), 2,83 (t, *J* = 4,8 Гц, 3H), 1,94 (s, 2H), 1,39 (s, 1H).

7-(Бензо[b]тиофен-3-карбоксамидо)-N-метил-3-оксо-1-(о-толил)изоиндолин-5-карбоксамид



[0948] **Стадия 4**: Раствор 7-(бензо[b]тиофен-3-карбоксамидо)-2-(4-метоксибензил)-N-метил-3-оксо-1-(о-толил)изоиндолин-5-карбоксамида (130 мг, 226 μмоль, 1,00 экв.) в TFA (4,00 г, 35,1 ммоль, 2,60 мл, 156 экв.) перемешивали при 100°C в течение 75 часов. Смесь концентрировали в вакууме с получением остатка. Остаток растворяли в этилацетате (20,0 мл), выливали в насыщенный водный раствор $NaHCO_3$ (20,0 мл) и экстрагировали этилацетатом (3 x 20,0 мл). Объединенный органический слой промывали солевым раствором (20,0 мл), сушили над Na_2SO_4, фильтровали и концентрировали. Полученный неочищенный продукт очищали с помощью препаративной ВЭЖХ (колонка: Waters Xbridge 150*25 мм*5μм; подвижная фаза: 28%-58% ACN в воде (10 мМ растворе NH_4HCO_3)), в результате чего получали 7-(бензо[b]тиофен-3-карбоксамидо)-N-метил-3-оксо-1-(о-толил)изоиндолин-5-карбоксамид (76,0 мг, 167 μмоль, выход 73,8%, 100% чистоты) в виде твердого вещества белого цвета. МС: m/z = 456,2 $[M+H]^+$, ^{1}H ЯМР (400 МГц, CD_3OD) δ 8,18 (d, J = 1,2 Гц, 1H), 8,13 (t, J = 5,6 Гц, 1H), 8,02 (d, J = 1,6 Гц, 1H), 7,92 -7,89 (m, 1H), 7,42 - 7,39 (m, 3H), 7,16 - 7,12 (m, 1H), 7,03 - 7,00 (m, 2H), 6,15 (s, 1H), 2,98(s, 3H), 2,21 - 2,18 (m, 3H).

(R)-7-(Бензо[b]тиофен-3-карбоксамидо)-N-метил-3-оксо-1-(о-толил)изоиндолин-5-карбоксамид и (S)-7-(Бензо[b]тиофен-3-карбоксамидо)-N-метил-3-оксо-1-(о-толил)изоиндолин-5-карбоксамид



[0949] **Стадия 5**: Энантиомеры 7-(бензо[b]тиофен-3-карбоксамидо)-N-метил-3-оксо-1-(о-толил)изоиндолин-5-карбоксамида разделяли с помощью SFC хроматографии (колонка: REGIS (S, S)-WHELK-O 1 (250 мм*50 мм, 10 μм); подвижная фаза: 50% [0,1% NH_3H_2O в MeOH]), в результате чего получали (S)-7-(бензо[b]тиофен-3-карбоксамидо)-N-метил-3-оксо-1-(о-толил)изоиндолин-5-карбоксамид (27,7 мг, 60,2 μмоль, выход 36,0%, 99,0% чистоты, э.и. 99,6%) в виде твердого вещества белого цвета и (R)-7-(бензо[b]тиофен-3-карбоксамидо)-N-метил-3-оксо-1-(о-толил)изоиндолин-5-карбоксамид (25,8 мг, 55,9 μмг, выход 33,4%, 98,5% чистоты, э.и. 99,8%) в виде твердого вещества оттеночно-белого цвета.

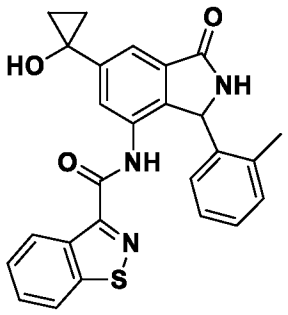
[0950] Дополнительные соединения, полученные согласно методикам, представленным в Примере 48, перечислены в Таблице 20 ниже. Некоторые соединения, представленные в Таблице 20 ниже, были получены с другими соединениями, получение которых описано в других местах раздела «Примеры».

Таблица 20. Дополнительные примеры типичных соединений

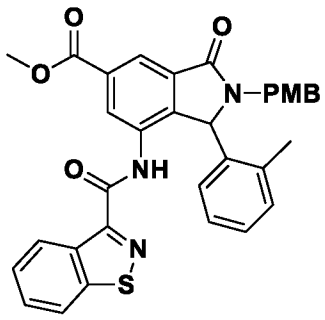
Соединение	Соединение	Соединение
I-121	I-163	I-166
I-123	I-164	I-211
I-156	I-165	I-212

Пример 49

N-[6-(1-Гидроксициклопропил)-3-(2-метилфенил)-1-оксо-2,3-дигидро-1H-изоиндол-4-ил]-1,2-бензотиазол-3-карбоксамид (I-315)

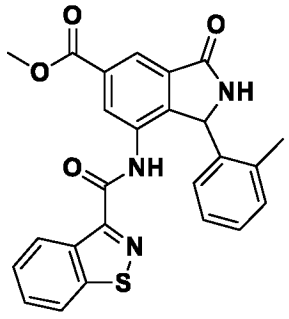


Метил-7-(1,2-бензотиазол-3-амидо)-2-[(4-метоксифенил)метил]-1-(2-метилфенил)-3-оксо-2,3-дигидро-1H-изоиндол-5-карбоксилат



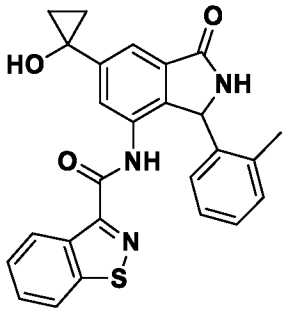
[0951] **Стадия 1**: Раствор 1,2-бензотиазол-3-карбонилхлорида (110 мг, 0,56 ммоль) в DCM (2,0 мл) добавляли к раствору метил-7-амино-2-(4-метоксибензил)-3-оксо-1-(о-толил)изоиндолин-5-карбоксилата (154 мг, 0,372 ммоль) в DCM (2,0 мл) при 0°C. Реакционную смесь перемешивали при 0°C в течение 10-15 минут, затем оставляли на ночь для достижения комнатной температуры. Реакционную смесь гасили насыщенным водным раствором бикарбоната натрия (1,0 мл) и перемешивали в течение 30 минут. Реакционную смесь разбавляли DCM (10 мл) и промывали насыщенным водным раствором бикарбоната натрия (15 мл x 3), водой (15 мл) и затем солевым раствором (15 мл). Органический слой сушили посредством Na_2SO_4 и фильтровали. Фильтрат упаривали при пониженном давлении, в результате чего получали метил-7-(1,2-бензотиазол-3-амидо)-2-[(4-метоксифенил)метил]-1-(2-метилфенил)-3-оксо-2,3-дигидро-1H-изоиндол-5-карбоксилат, который применяли на следующей стадии без дополнительной очистки. МС: m/z = 578,2 $[M+H]^+$.

Метил-7-(бензо[d]изотиазол-3-карбоксамидо)-3-оксо-1-(о-толил)изоиндолин-5-карбоксилат



[0952] **Стадия 2**: Метил-7-(1,2-бензотиазол-3-амидо)-2-[(4-метоксифенил)метил]-1-(2-метилфенил)-3-оксо-2,3-дигидро-1H-изоиндол-5-карбоксилат растворяли в трифторуксусной кислоте (2,0 мл, 17,5 μмоль) при комнатной температуре в стеклянном реакционном флаконе с завинчивающейся крышкой, снабженном магнитной мешалкой и мембраной, в атмосфере азота. Добавляли избыток триэтилсилана (100 μл, 625 μмоль), и полученный раствор перемешивали при комнатной температуре в течение 30 мин. Мембрану быстро заменяли пластиковой крышкой, и реакционную смесь герметизировали, защищая от кислородсодержащей атмосферы. Реакционную смесь помещали на предварительно нагретую масляную баню (105°C, внешний нагреватель) и перемешивали в течение ночи. Реакционную смесь разбавляли DCM (10 мл), и затем все летучие вещества выпаривали с получением неочищенного остатка. К полученному неочищенному остатку добавляли диэтиловый эфир (3 мл) и MeOH (10 мл). Полученную в результате суспензию встряхивали, и нерастворимой фракции давали осесть. Надосадочную жидкость медленно фильтровали, что сопровождалось уносом части твердой фазы, а оставшееся твердое вещество промывали MeOH (3 мл x 3). Стадии промывки и фильтрования повторяли еще два раза, в результате чего получали 93 мг метил-7-(бензо[d]изотиазол-3-карбоксамидо)-3-оксо-1-(о-толил)изоиндолин-5-карбоксилата в виде твердого вещества светло-коричневого цвета, которое применяли на следующей стадии без дополнительной очистки. МС: m/z = 458,1 $[M+H]^+$.

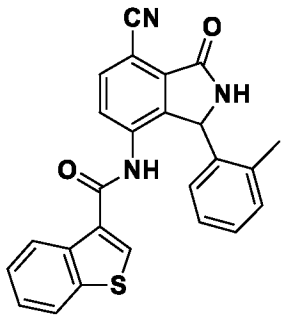
N-[6-(1-Гидроксициклопропил)-3-(2-метилфенил)-1-оксо-2,3-дигидро-1H-изоиндол-4-ил]-1,2-бензотиазол-3-карбоксамид



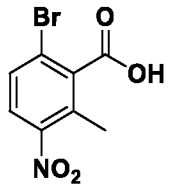
[0953] **Стадия 3**: В высушенную на огне круглодонную колбу, снабженную магнитной мешалкой, загружали метил-7-(бензо[d]изотиазол-3-карбоксамидо)-3-оксо-1-(о-толил)изоиндолин-5-карбоксилат (30 мг, 65,5 μмоль). Твердое вещество суспендировали в THF (5,0 мл) и энергично перемешивали при комнатной температуре в течение 10 минут. Добавляли тетраизопропоксид титана (50 μл, 168 μмоль) и полученную смесь перемешивали в течение 10 минут при комнатной температуре. К полученному раствору в течение 3 часов по каплям добавляли бромид этилмагния (0,8 мл, 3,0 M, 2,40 ммоль). Раствор гасили путем добавления по каплям 1M раствора HCl (1 мл), после чего разбавляли DCM (20 мл). Смесь промывали водой (20 мл x 3) и затем солевым раствором (20 мл x 3). Растворитель выпаривали. Полученный остаток очищали с помощью обращенно-фазовой колоночной флеш-хроматографии (элюируя смесью от 0 до 100% ацетонитрила в 10 мМ растворе AmF в воде), в результате чего после лиофилизации получали N-[6-(1-гидроксициклопропил)-3-(2-метилфенил)-1-оксо-2,3-дигидро-1H-изоиндол-4-ил]-1,2-бензотиазол-3-карбоксамид (13 мг) в виде порошка белого цвета.

Пример 50

N-(7-Циано-1-оксо-3-(о-толил)изоиндолин-4-ил)бензо[b]тиофен-3-карбоксамид (I-132)

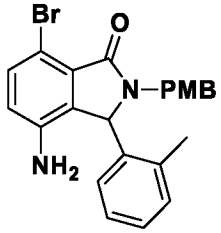


6-Бром-2-метил-3-нитробензойная кислота



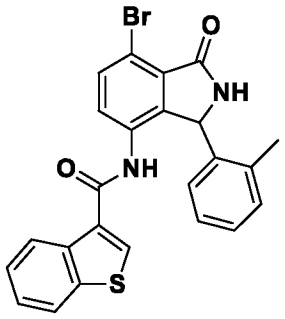
[0954] **Стадия 1**: К раствору 2-бром-6-метилбензойной кислоты (240 г, 1,12 моль, 1,00 экв.) в H_2SO_4 (1,20 л) при 0°C по каплям добавляли смесь HNO_3 (76,5 г, 1,21 моль, 54,7 мл, 1,09 экв.) и H_2SO_4 (100 мл). Смесь перемешивали при 0°C в течение 45 мин. Затем смесь вливали в ледяную воду (5,00 л), и осаждались твердые вещества. Полученную суспензию фильтровали. Остаток на фильтре сушили при пониженном давлении, в результате чего получали приблизительно эквимолярную смесь 6-бром-2-метил-3-нитробензойной кислоты и региоизомера (339 г неочищенного продукта) в виде твердого вещества светло-желтого цвета. МС: *m/z* = 261,9 $[M+H]^+$; ^{1}H ЯМР (400 МГц, $CDCl_3$) δ 7,84 (d, *J* = 8,8 Гц, 1H), 7,81 (d, *J* = 8,0 Гц, 0,5H), 7,65 (d, *J* = 8,8 Гц, 1H), 7,37 (d, *J* = 8,4 Гц, 0,9H), 2,61 (s, 3H), 2,52 (s, 1,5H).

4-Амино-7-бром-2-(4-метоксибензил)-3-(о-толил)изоиндолин-1-он



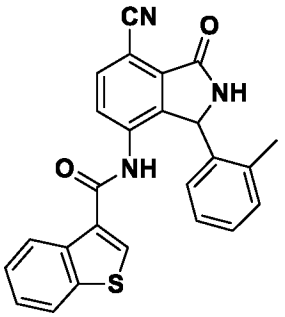
[0955] **Стадии 2 - 7**: Используя способы, описанные в Примере 10 на Стадиях 1-6, 6-бром-2-метил-3-нитробензойную кислоту превращали в 4-амино-7-бром-2-(4-метоксибензил)-3-(о-толил)изоиндолин-1-он с выходом 2% по результатам шести стадий. (Нежелательный региоизомер, образующийся на Стадии 1, удаляли с помощью обращенно-фазовой хроматографии после проведения опосредованного железом восстановления нитрогруппы на Стадии 5). Продукт, а именно 4-амино-7-бром-2-(4-метоксибензил)-3-(о-толил)изоиндолин-1-он выделяли в виде твердого вещества белого цвета после очистки с помощью обращенно-фазовой ВЭЖХ. МС: *m/z* = 439,2 $[M+H]^+$; ^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) δ 7,57 - 7,55 (m, 0,5H), 7,39 - 7,34 (m, 1H), 7,30 - 7,20 (m, 2H), 7,11 - 6,99 (m, 3H), 6,88 - 6,85(m, 2H) 6,76 - 6,68(m, 1H), 6,49 (d, *J* = 7,6 Гц, 0,5H), 5,50 (s, 0,5H), 5,38 (s, 0,5H), 4,96 - 4,90 (m, 1H), 4,72 (s, 1H), 4,57 (s, 1H), 3,72 (s, 3H), 3,58 (d, *J* = 14,8 Гц, 0,5H), 3,48 (d, *J* = 15,2 Гц, 0,5H), 2,25 (s, 1,7H), 1,52 (s, 1,3H).

N-(7-Бром-1-оксо-3-(о-толил)изоиндолин-4-ил)бензо[b]тиофен-3-карбоксамид



[0956] **Стадии 8 и 9**: Согласно методикам, представленным в Примере 1 на Стадиях 5 и 6, 4-амино-7-бром-2-(4-метоксибензил)-3-(о-толил)изоиндолин-1-он превращали в N-(7-бром-1-оксо-3-(о-толил)изоиндолин-4-ил)бензо[b]тиофен-3-карбоксамид.

N-(7-Циано-1-оксо-3-(о-толил)изоиндолин-4-ил)бензо[b]тиофен-3-карбоксамид



[0957] **Стадия 10:** В микроволновой флакон, снабженный магнитной мешалкой с тефлоновым покрытием и резиновой диафрагмой, загружали N-(7-бром-1-оксо-3-(о-толил)изоиндолин-4-ил)бензо[b]тиофен-3-карбоксамид (30 мг, 0,0628 ммоль), затем $Pd_2(dba)_3$ (11,5 мг, 0,0126 ммоль), dppf (6,96 мг, 0,0126 ммоль), $Zn(CN)_2$ (14,7 мг, 0,126 ммоль), цинк (821 мкг, 0,0126 ммоль), DMF (1,9 мл) и воду (0,1 мл). Темный мутный раствор при умеренном перемешивании и комнатной температуре дегазировали путем барботирования газообразным азотом в течение около 5 минут. Затем флакон помещали на предварительно нагретую масляную баню (105°C, внешний нагреватель) и интенсивно перемешивали в течение 3 часов. Смесь охлаждали до комнатной температуры и непосредственно загружали в колонку C18 (на 24 г), которую элюировали смесью 10-60% ацетонитрила и 10 мМ водного раствора AmF. Фракции, содержащие чистый продукт, объединяли, ацетонитрил отгоняли при пониженном давлении, а оставшийся водный раствор лиофилизировали, в результате чего получали N-(7-циано-1-оксо-3-(о-толил)изоиндолин-4-ил)бензо[b]тиофен-3-карбоксамид в виде аморфного твердого вещества желто-коричневого цвета (18 мг).

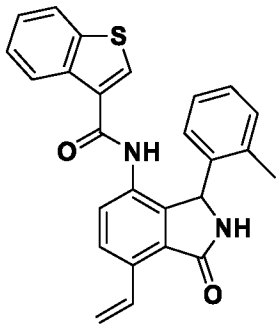
[0958] Дополнительные соединения, полученные согласно методикам, представленным в Примере 50, перечислены в Таблице 21 ниже. Некоторые соединения, представленные в Таблице 21 ниже, были получены с другими соединениями, получение которых описано в других местах раздела «Примеры».

Таблица 21. Дополнительные примеры типичных соединений

Соединение
I-116
I-237
I-313

Пример 51

N-[7-Этенил-3-(2-метилфенил)-1-оксо-2,3-дигидро-1H-изоиндол-4-ил]-1-бензотиофен-3-карбоксамид (I-2157)



[0959] В круглодонную колбу объёмом 50 мл, снабженную магнитной мешалкой с тефлоновым покрытием и резиновой мембраной (заглушкой), загружали N-(7-бром-1-оксо-3-(о-толил)изоиндолин-4-ил)бензо[b]тиофен-3-карбоксамид (100 мг, 0,209 ммоль), затем винилтрифторборат калия (139 мг, 1,04 ммоль), K_2CO_3 (201 мг, 1,46 ммоль) и смесь THF и воды (10 мл, 9:1). Мутный раствор коричневого цвета при медленном перемешивании дегазировали путем барботирования газообразным азотом в течение примерно пяти минут. Затем добавляли $Pd(dppf)Cl_2$ (29 мг, 0,042 ммоль) и быстро меняли резиновую мембрану на обратный холодильник. Система была вакуумирована с помощью централизованной вакуумной системы и заполнена газообразным азотом. Затем колбу помещали на предварительно нагретую масляную баню (63°C, внешний нагреватель), и смесь перемешивали в течение 40 часов. Смесь разбавляли этилацетатом (20 мл) и промывали водой (2 x 20 мл). Объединенные

водные слои экстрагировали этилацетатом (20 мл). Объединенные органические слои промывали солевым раствором (20 мл), сушили над сульфатом натрия и фильтровали, затем при пониженном давлении отгоняли растворители и получали пасту желтовато-коричневого цвета. Остаток очищали с помощью флэш-хроматографии на силикагеле (элюирование смесью этилацетат/гексаны), в результате чего получали N-[7-этенил-3-(2-метилфенил)-1-оксо-2,3-дигидро-1H-изоиндол-4-ил]-1-бензотиофен-3-карбоксамид (65 мг) в виде порошка коричневого цвета. МС: $m/z = 425,3$ $[M+H]^+$.

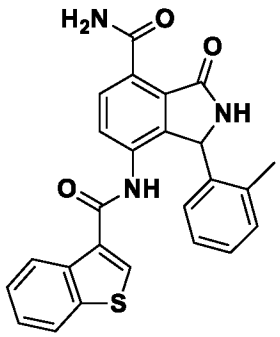
[0960] Дополнительные соединения, полученные согласно методикам, представленным в Примере 51, перечислены в Таблице 22 ниже. Некоторые соединения, представленные в Таблице 22 ниже, были получены с другими соединениями, получение которых описано в других местах раздела «Примеры».

Таблица 22. Дополнительные примеры типичных соединений

Соединение
I-205

Пример 52

7-(Бензо[b]тиофен-3-карбоксамидо)-3-оксо-1-(о-толил)изоиндолин-4-карбоксамид (I-149)



[0961] В микроволновой флакон, снабженный магнитной мешалкой с тефлоновым покрытием и резиновой диафрагмой (заглушкой), загружали N-(7-бром-1-оксо-3-(о-толил)изоиндолин-4-ил)бензо[b]тиофен-3-карбоксамид (20 мг, 0,0419 ммоль), затем $Pd(OAc)_2$ (1,88 мг, 0,00838 ммоль), Xantphos (4,84 мг, 0,00838 ммоль), 4-диметиламинопиридин (10,2 мг, 0,0838 ммоль), $Co_2(CO)_8$ (3,6 мг, 0,010 ммоль) и диоксан (2 мл). Этот мутный раствор темного цвета при умеренном перемешивании дегазировали, барботируя газообразным азотом в течение пяти минут, и затем

добавляли 2М раствор аммиака в изопропаноле (0,1 мл, 0,20 ммоль). Резиновую мембрану быстро заменяли на крышку микроволнового флакона и герметично его закрывали. Затем флакон помещали в микроволновый реактор Biotage и облучали при 90°C в течение одного часа. Смесь непосредственно загружали в колонку C18 (24 г, 1 мл DMF использовали для споласкивания флакона), и колонку элюировали смесью 10-60% ацетонитрила и 10 мМ водного раствора AmF. Фракции, содержащие чистый продукт, лиофилизировали и получали 7-(бензо[b]тиофен-3-карбоксамидо)-3-оксо-1-(о-толил)изоиндолин-4-карбоксамид в виде оттеночно-белого аморфного твердого вещества (9 мг).

[0962] Дополнительные соединения, полученные согласно методикам, представленным в Примере 52, перечислены в Таблице 23 ниже. Некоторые соединения, представленные в Таблице 23 ниже, были получены с другими соединениями, получение которых описано в других местах раздела «Примеры».

Таблица 23. Дополнительные примеры типичных соединений

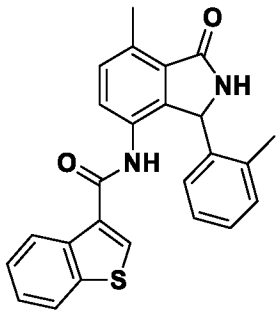
Соединение
I-150
I-219
I-225

Соединение
I-261
I-276

Соединение
I-278
I-339

Пример 53

N-(7-Метил-1-оксо-3-(о-толил)изоиндолин-4-ил)бензо[b]тиофен-3-карбоксамид (I-153)

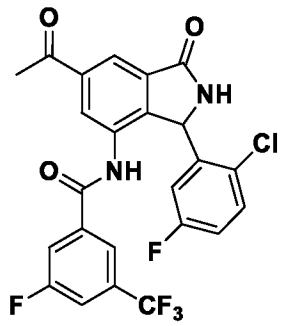


[0963] В микроволновой флакон, снабженный магнитной мешалкой с тефлоновым покрытием и резиновой диафрагмой, загружали N-(7-бром-1-оксо-3-(о-толил)изоиндолин-4-ил)бензо[b]тиофен-3-карбоксамид (20 мг, 0,0419 ммоль), затем

$Pd_2(dba)_3$ (3,83 мг, 0,00419 ммоль), DABAL-Me3 (10,7 мг, 0,0419 ммоль), Xphos (3,99 мг, 0,00838 ммоль) и THF (2 мл). Затем полученную реакционную смесь темного цвета нагревали до кипения с обратным холодильником и энергично перемешивали в течение 9 часов. Смесь охлаждали до комнатной температуры и дополнительно добавляли DABAL-Me3 (5 мг). Полученную смесь снова нагревали до кипения с обратным холодильником и интенсивно перемешивали в течение 18 часов. Затем смесь охлаждали до комнатной температуры, разбавляли этилацетатом (20 мл) и промывали водой (2 x 20 мл). Объединенные водные слои экстрагировали этилацетатом (10 мл). Объединенные органические соединения сушили над сульфатом натрия и фильтровали, после чего отгоняли растворители при пониженном давлении. Полученный остаток очищали с помощью обращенно-фазовой хроматографии (загрузка в DMF, колонка C18 на 24 г, элюирование смесью 10-50% ацетонитрила и 10 мМ водного раствора AmF). Фракции, содержащие чистый продукт, лиофилизировали и получали N-(7-метил-1-оксо-3-(о-толил)изоиндолин-4-ил)бензо[b]тиофен-3-карбоксамид (2,6 мг) в виде твердого аморфного вещества белого цвета.

Пример 54

N-(6-Ацетил-3-(2-хлор-5-фторфенил)-1-оксоизоиндолин-4-ил)-3-фтор-5-(трифторметил)бензамид (I-127)



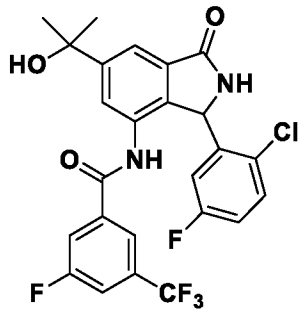
[0964] N-[6-Бром-3-(2-хлор-5-фторфенил)-1-оксо-2,3-дигидро-1H-изоиндол-4-ил]-3-фтор-5-(трифторметил)бензамид (600 мг, 1,09 ммоль), трибутил(1-этоксиэтенил)станнан (787 мг, 2,18 ммоль) и дихлорид бис(трифенилфосфин)палладия(II) (153 мг, 0,218 ммоль) объединяли и повергали процедуре вакуумирования и продувки газообразным азотом. Добавляли диоксан (4 мл), и смесь нагревали до 90°C в течение 4 часов. Указанную смесь разбавляли EtOAc, фильтровали через слой диоксида кремния, и фильтрат концентрировали с получением

N-(3-(2-хлор-5-фторфенил)-6-(1-этоксивинил)-1-оксоизоиндолин-4-ил)-3-фтор-5-(трифторметил)бензамида.

[0965] Полученный остаток перемешивали в TFA (2,5 мл) и воде (0,5 мл) в течение 2 часов, затем концентрировали и очищали с помощью обращенно-фазовой ВЭЖХ, в результате чего получали N-(6-ацетил-3-(2-хлор-5-фторфенил)-1-оксоизоиндолин-4-ил)-3-фтор-5-(трифторметил)бензамид (0,42 г, 72%).

Пример 55

N-(3-(2-Хлор-5-фторфенил)-6-(2-гидроксипропан-2-ил)-1-оксоизоиндолин-4-ил)-3-фтор-5-(трифторметил)бензамид (I-128)



[0966] К раствору N-(6-ацетил-3-(2-хлор-5-фторфенил)-1-оксоизоиндолин-4-ил)-3-фтор-5-(трифторметил)бензамида (400 мг, 0,7 ммоль) в THF (5 мл) при 0°C по каплям добавляли MeMgBr, 3,0 M раствор в Et_2O (3,5 ммоль, 1,16 мл). После завершения реакции реакционную смесь гасили водным раствором NH_4Cl, и смесь экстрагировали EtOAc. Органические слои промывали солевым раствором, сушили и концентрировали. Остаток очищали с помощью обращенно-фазовой ВЭЖХ, используя градиент с водой (0,1% FA) и ацетонитрилом (0,1% FA) в соотношениях от 70/30 до 35/65 в течение 13 минут, и затем 5/95. Содержащие продукт фракции объединяли и лиофилизировали, в результате чего получали N-(3-(2-хлор-5-фторфенил)-6-(2-гидроксипропан-2-ил)-1-оксоизоиндолин-4-ил)-3-фтор-5-(трифторметил)бензамид (0,25 г, 67%).

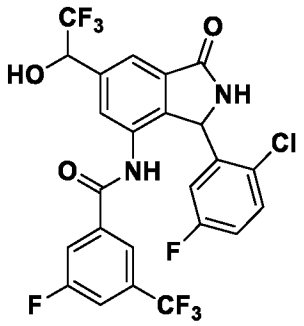
[0967] Дополнительные соединения, полученные согласно методикам, представленным в Примерах 54 и 55, перечислены в Таблице 24 ниже.

Таблица 24. Дополнительные примеры типичных соединений

Соединение	Соединение	Соединение
I-135	I-238	I-272
I-136	I-239	I-280
I-189	I-242	I-290
I-190	I-250	I-298
I-191	I-263	I-299
I-192	I-264	I-308
I-214	I-267	I-355
I-215	I-271	I-356

Пример 56

N-(3-(2-Хлор-5-фторфенил)-1-оксо-6-(2,2,2-трифтор-1-гидроксиэтил)изоиндолин-4-ил)-3-фтор-5-(трифторметил)бензамид (I-270)



[0968] К N-[3-(2-хлор-5-фторфенил)-6-формил-1-оксо-2,3-дигидро-1H-изоиндол-4-ил]-3-фтор-5-(трифторметил)бензамиду (110 мг, 0,2223 ммоль) в 0,5 мл DMF добавляли K_2CO_3 (28 мг, 0,2 ммоль) и триметил(трифторметил)силан (80 мг, 0,5626 ммоль). Смесь перемешивали при комнатной температуре в течение 16 часов. Затем смесь переносили в 1 мл MeOH, добавляли 50 μл концентрированной HCl и перемешивали в течение 1 часа. Затем смесь переносили в 2 мл ДМСО и очищали с помощью обращенно-фазовой ВЭЖХ, используя градиент с водой (0,1% FA) и ацетонитрилом (0,1% FA) от 70/30 до 35/65 в течение 13 минут, и затем 5/95. Содержащие продукт фракции объединяли и лиофилизировали, в результате чего получали N-(3-(2-хлор-5-фторфенил)-1-оксо-6-(2,2,2-трифтор-1-гидроксиэтил)изоиндолин-4-ил)-3-фтор-5-(трифторметил)бензамид (35 мг, 27%).

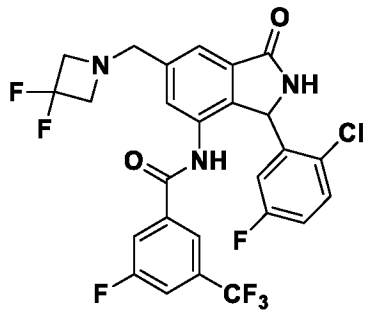
[0969] Дополнительные соединения, полученные согласно методикам, представленным в Примере 56, перечислены в Таблице 25 ниже.

Таблица 25. Дополнительные примеры типичных соединений

Соединение
I-297
I-334

Пример 57

N-(3-(2-Хлор-5-фторфенил)-6-((3,3-дифторазетидин-1-ил)метил)-1-оксоизоиндолин-4-ил)-3-фтор-5-(трифторметил)бензамид (I-348)



[0970] Раствор N-[3-(2-хлор-5-фторфенил)-6-формил-1-оксо-2,3-дигидро-1H-изоиндол-4-ил]-3-фтор-5-(трифторметил)бензамида (15 мг, 0,030 ммоль) в THF (1 мл) обрабатывали гидрохлоридом 3,3-дифторазетидина (8 мг, 0,061 ммоль) и полимер-связанным Biotage® MP-триацетоксиборгидридом (2 ммоль/г, 40 мг). Смесь перемешивали при 45°C в течение 12 ч и затем разбавляли EtOAc. После этого ее фильтровали и затем концентрировали с помощью роторного испарителя. Остаток подвергали очистке с помощью обращенно-фазовой ВЭЖХ (элюирование смесью 15-60% ацетонитрила и воды), в результате чего получали N-(3-(2-хлор-5-фторфенил)-6-((3,3-дифторазетидин-1-ил)метил) -1-оксоизоиндолин-4-ил)-3-фтор-5-(трифторметил)бензамид (5 мг, выход 29%) в виде порошка оттеночно-белого цвета.

[0971] Дополнительные соединения, полученные согласно методикам, представленным в Примере 57, перечислены в Таблице 26 ниже.

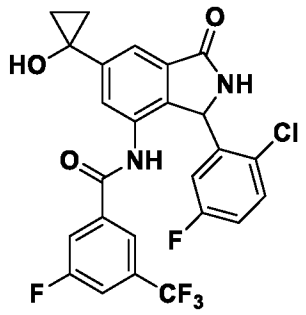
Таблица 26. Дополнительные примеры типичных соединений

Соединение
I-349

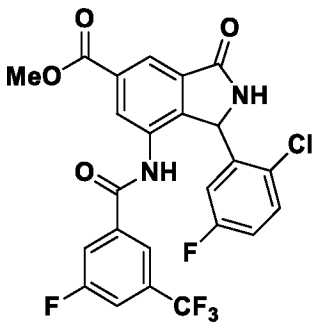
Соединение
I-350
I-352
I-353

Пример 58

N-[3-(2-Хлор-5-фторфенил)-6-(1-гидроксициклопропил)-1-оксо-2,3-дигидро-1H-изоиндол-4-ил]-3-фтор-5-(трифторметил)бензамид (I-374)



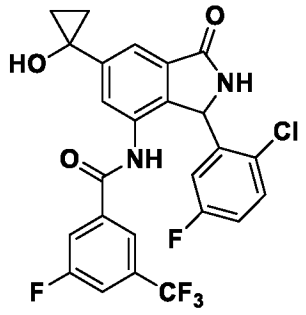
Метил-1-(2-хлор-5-фторфенил)-7-[3-фтор-5-(трифторметил)бензамидо]-3-оксо-2,3-дигидро-1H-изоиндол-5-карбоксилат



[0972] **Стадия 1**: В стеклянный реакционный флакон с завинчивающейся крышкой, снабженный магнитной мешалкой и резиновыми мембранами (заглушками), загружали N-[6-бром-3-(2-хлор-5-фторфенил)-1-оксо-2,3-дигидро-1H-изоиндол-4-ил]-3-фтор-5-(трифторметил)бензамид (90 мг, 164 мкмоль), ацетат палладия(II) (7,36 мг, 32,8 мкмоль), метанол (1,58 г, 49,3 ммоль), $Co_2(CO)_8$ (16,6 мг, 48,8 мкмоль), Xantphos (18,8 мг, 32,6 мкмоль) и 4-диметиламинопиридин (20 мг, 164 мкмоль). Реакционную смесь дегазировали путем барботирования газообразным азотом (баллоным) при интенсивном перемешивании в течение двух минут, резиновые мембраны быстро заменяли на пластиковую крышку, и реакционную смесь герметизировали, защищая от

внешней атмосферы. Затем флакон помещали на предварительно нагретую масляную баню (85°C, внешний нагреватель), и смесь интенсивно перемешивали в течение 7 ч. Летучие вещества выпаривали при пониженном давлении, в результате чего получали остаток, который очищали с помощью нормально-фазовой колоночной флэш-хроматографии (элюировали градиентом смеси 0-100% EtOAc и гептанов), в результате чего получали метил-1-(2-хлор-5-фторфенил)-7-[3-фтор-5-(трифторметил)бензамидо]-3-оксо-2,3-дигидро-1H-изоиндол-5-карбоксилат (73 мг) в виде твердого вещества оттеночно-белого цвета. МС: *m/z* = 525,3 $[M+H]^+$, ^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) δ 10,66 (s, 1H), 9,35 (br s, 1H), 8,13 (dd, *J* = 16,4, 1,2 Гц, 2H), 7,96 (d, *J* = 8,3 Гц, 1H), 7,76 (d, *J* = 8,8 Гц, 1H), 7,68 (s, 1H), 7,33 (dd, *J* = 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,10 (td, *J* = 8,5, 3,1 Гц, 1H), 6,04 (br s, 1H), 3,93 (s, 3H). Один протон, ожидаемый при примерно 6,8 ppm, не наблюдали.

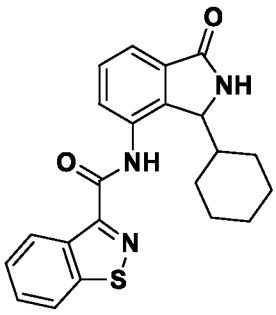
N-[3-(2-Хлор-5-фторфенил)-6-(1-гидроксициклопропил)-1-оксо-2,3-дигидро-1H-изоиндол-4-ил]-3-фтор-5-(трифторметил)бензамид



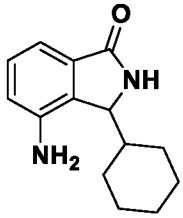
[0973] **Стадия 2**: Согласно методике, представленной в Примере 49 на Стадии 3, метил-1-(2-хлор-5-фторфенил)-7-[3-фтор-5-(трифторметил)бензамидо] -3-оксо-2,3-дигидро-1H-изоиндол-5-карбоксилат превращали в N-[3-(2-хлор-5-фторфенил)-6-(1-гидроксициклопропил)-1-оксо-2,3-дигидро-1H-изоиндол-4-ил]-3-фтор-5-(трифторметил)бензамид, который после очистки с помощью обращенно-фазовой хроматографии (элюирование смесью 10 мМ раствора AmF и раствора CH_3CN в воде с градиентом 0-100%) выделяли в виде твердого вещества оттеночно-белого цвета.

Пример 59

N-(3-Циклогексил-1-оксоизоиндолин-4-ил)бензо[d]изотиазол-3-карбоксамид (I-204)

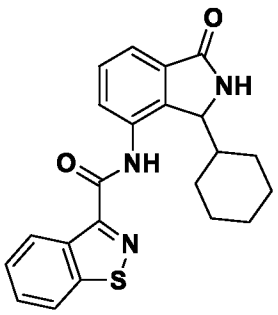


4-Амино-3-циклогексилизоиндолин-1-он



[0974] **Стадия 1**: К раствору 4-амино-3-метоксиизоиндолин-1-она (50 мг, 0,28 ммоль) в сухом THF (0,35 мл) при 0°C в атмосфере азота добавляли 1M раствор бром(циклогексил)магния (841 мкл, 0,841 ммоль) в THF. Смесь перемешивали при комнатной температуре в течение 15 мин. Добавляли другую порцию 1M раствора бром(циклогексил)магния (560 мкл, 0,56 ммоль) и продолжали перемешивание при комнатной температуре в течение 15 мин. Затем добавляли насыщенный водный раствор NH_4Cl, и полученную смесь экстрагировали EtOAct (3x). Объединенные органические слои промывали солевым раствором, сушили над Na_2SO_4, фильтровали и концентрировали при пониженном давлении. Полученный 4-амино-3-циклогексилизоиндолин-1-он в виде маслянистой жидкости коричневого цвета применяли на следующей стадии без дополнительной очистки.

N-(3-Циклогексил-1-оксоизоиндолин-4-ил)бензо[d]изотиазол-3-карбоксамид



[0975] **Стадия 2**: 4-Амино-3-циклогексилизоиндолин-1-он, полученный на предыдущей стадии, растворяли в сухом DMF (0,94 мл) при комнатной температуре в атмосфере азота и добавляли 1,2-бензотиазол-3-карбоновую кислоту (60,3 мг, 0,337 ммоль), затем HATU (159 мг, 0,421 ммоль) и, наконец, DIPEA (197 мкл, 1,12 ммоль). Смесь перемешивали при комнатной температуре в течение 12 ч. Затем смесь разбавляли водой и экстрагировали AcOEt (3x). Объединенные органические слои промывали солевым раствором, сушили над Na_2SO_4, фильтровали и концентрировали при пониженном давлении. После очистки с помощью обращенно-фазовой хроматографии (элюирование смесью 5-70% ACN и 10 мМ водного раствора AmF) и последующей очистки с помощью нормально-фазовой хроматографии (элюирование смесью 0-60% ацетона и гексанов) после лиофилизации получали N-(3-циклогексил-1-оксоизоиндолин-4-ил)бензо[d]изотиазол-3-карбоксамид (10 мг, 10%) в виде порошка желтого цвета.

[0976] Дополнительные соединения, полученные согласно методикам, представленным в Примере 59, перечислены в Таблице 27 ниже.

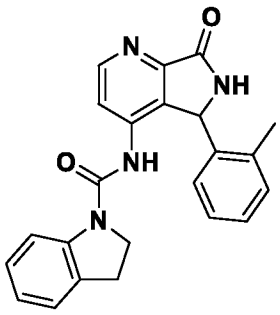
Таблица 27. Дополнительные примеры типичных соединений

Соединение
I-8
I-18
I-106

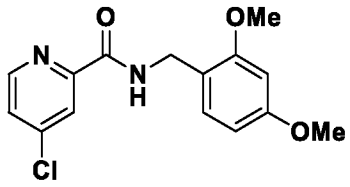
Соединение
I-259
I-327

Пример 60

N-(7-Оксо-5-(о-толил)-6,7-дигидро-5H-пирроло[3,4-b]пиридин-4-ил)индолин-1-карбоксамид (I-147)

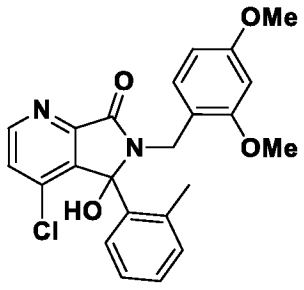


4-Хлор-N-(2,4-диметоксибензил)пиколинамид



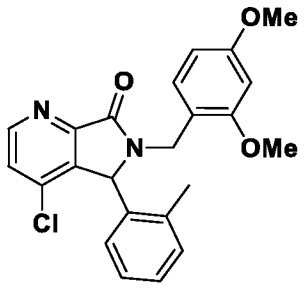
[0977] **Стадия 1**: К раствору 4-хлорпиколиновой кислоты (200 г, 1,27 моль, 1,00 экв.) в DCM (2,00 л) добавляли CDI (216 г, 1,33 моль, 1,05 экв.) и DMAP (4,65 г, 38,1 ммоль, 0,03 экв.) при 15°C в течение 0,5 часа. Затем добавляли раствор (2,4-диметоксифенил)метанамина (212 г, 1,27 моль, 191 мл, 1,00 экв.) в DCM (400 мл), и смесь перемешивали при 25°C в течение 1 часа. Реакционную смесь концентрировали. Остаток очищали с помощью колоночной флэш-хроматографии (SiO_2, элюирование смесью петролейного эфира и этилацетата 3/1), в результате чего получали 4-хлор-N-(2,4-диметоксибензил)пиколинамид (316 г, 1,03 моль, выход 81,1%) в виде твердого вещества белого цвета.

4-Хлор-6-(2,4-диметоксибензил)-5-гидрокси-5-(о-толил)-5,6-дигидро-7H-пирроло[3,4-b]пиридин-7-он



[0978] **Стадия 2**: К раствору н-BuLi (2,50 М, 391 мл, 3,00 экв.) в THF (1,20 л) при -78°C добавляли раствор 4-хлор-N-(2,4-диметоксибензил)пиколинамида (100 г, 326 ммоль, 1,00 экв.) в THF (200 мл). Смесь перемешивали при температуре от -40 до -50°C в течение примерно 3 ч. Затем реакционную смесь охлаждали до -78°C. К реакционной смеси в течение 15 минут по каплям добавляли раствор 2-метилбензоилхлорида (101 г, 652 ммоль, 84,7 мл, 2,00 экв.) в THF (200 мл). Реакционную смесь перемешивали в течение 1 ч при -78°C, после чего баню с сухим льдом/этилацетатом убирали. Затем реакционную смесь перемешивали при 25°C в течение 2 часов. Указанную смесь выливали в воду (2,00 л) и экстрагировали с этилацетатом (3 x 500 мл). Объединенный органический слой промывали солевым раствором (500 мл), сушили над Na_2SO_4 и концентрировали. Полученную маслянистую жидкость желтого цвета очищали один раз с помощью колоночной хроматографии (SiO_2, элюирование смесью петролейного эфира и этилацетата в соотношении от 50/1 до 1/1) и дважды с помощью колоночной хроматографии (SiO_2, элюирование смесью DCM и MeOH в соотношении от 1/0 до 50/1), в результате чего получали 4-хлор-6-(2,4-диметоксибензил)-5-гидрокси-5-(о-толил)-5,6-дигидро-7H-пирроло[3,4-b]пиридин-7-он (125 г) в виде твердого вещества белого цвета. МС: *m/z* = 425,0 $[M+H]^+$, ^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) δ 9,02 (t, *J* = 6,4 Гц, 1H), 8,73 (d, *J* = 5,2 Гц, 1H), 7,94 (d, *J* = 5,2 Гц, 1H), 7,44 - 7,47 (m, 1H), 7,36 (d, *J* = 7,2 Гц, 1H), 7,21 (d, *J* = 4,0 Гц, 1H), 6,91 (d, *J* = 8,4 Гц, 1H), 6,52 (d, *J* = 2,4 Гц, 1H), 6,39 (dd, *J* =2,4, 8,4 Гц, 1H), 4,25 (d, *J* = 6,0 Гц, 2H), 3,76 (s, 3H), 3,72 (s, 3H), 2,65 (s, 3H).

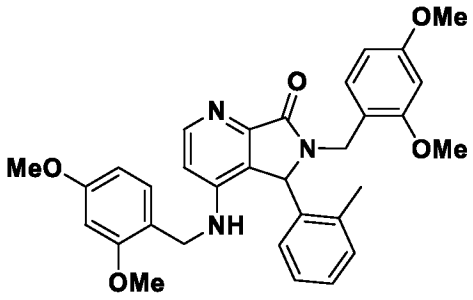
4-Хлор-6-(2,4-диметоксибензил)-5-(о-толил)-5,6-дигидро-7H-пирроло[3,4-b]пиридин-7-он



[0979] **Стадия 3**: К перемешиваемому раствору 4-хлор-6-(2,4-диметоксибензил)-5-гидрокси-5-(о-толил)-5,6-дигидро-7H-пирроло[3,4-b]пиридин-7-она (75,0 г, 177 ммоль, 1,00 экв.) в DCM (1,10 л) добавляли TFA (503 г, 4,41 моль, 327 мл, 25,0 экв.) при 25°C. Смесь охлаждали до 0°C, затем добавляли триэтилсилан (205 г, 1,77 моль, 282 мл, 10,0 экв.). Смесь нагревали до 25°C, перемешивали при 25°C в течение 12 ч и затем

концентрировали. Остаток очищали с помощью обращенно-фазовой ВЭЖХ (в условиях 0,1% FA) и получали 4-хлор-6-(2,4-диметоксибензил)-5-(о-толил)-5,6-дигидро-7Н-пирроло[3,4-b]пиридин-7-он (62,0 г, 152 ммоль, выход 85,9%) в виде твердого вещества белого цвета. МС: *m/z* = 409,1 $[M+H]^+$, ^{1}Н ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) δ 8,73 (d, *J* = 5,2 Гц, 1Н), 7,66 (d, *J* = 5,6 Гц, 1Н), 7,20 - 7,28 (m, 2Н), 7,04 - 7,08 (m, 1Н), 6,95 (d, *J* = 8,4 Гц, 1Н), 6,45 – 6,50 (m, 4Н), 5,78 (s, 1Н), 4,82 (dd, *J* =3,6, 14,8 Гц, 1Н), 3,73 (s, 3Н), 3,64 (s, 3Н), 2,24 (s, 3Н).

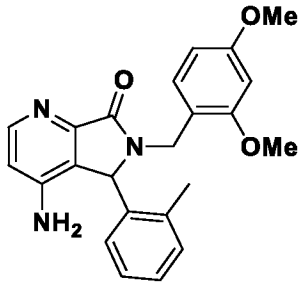
6-(2,4-Диметоксибензил)-4-((2,4-диметоксибензил)амино)-5-(о-толил)-5,6-дигидро-7Н-пирроло[3,4-b]пиридин-7-он



[0980] **Стадия 4**: Смесь 4-хлор-6-(2,4-диметоксибензил)-5-(о-толил)-5,6-дигидро-7Н-пирроло[3,4-b]пиридин-7-она (70,0 г, 171 ммоль, 1,00 экв.), (2,4-диметоксифенил)метанамина (42,9 г, 256 ммоль, 38,6 мл, 1,50 экв.), Cs_2CO_3 (55,7 г, 171 ммоль, 1,00 экв.), $Pd_2(dba)_3$ (15,6 г, 17,1 ммоль, 0,10 экв.) и BRETTPHOS (18,3 г, 34,2 ммоль, 0,20 экв.) в диоксане (700 мл) дегазировали и продували N_2 три раза, после чего смесь перемешивали при 90°С в течение 12 ч в атмосфере N_2. Затем дополнительно добавляли (2,4-диметоксифенил)метанамин (14,3 г, 85,6 ммоль, 12,8 мл, 0,50 экв.), смесь трижды продували N_2, после чего перемешивали при 90°С в течение 18 часов в атмосфере N_2. Затем реакционную смесь разбавляли H_2O (600 мл) и экстрагировали этилацетатом (3 х 400 мл). Объединенные органические слои промывали насыщенным водным раствором NaCl (800 мл), сушили над Na_2SO_4, фильтровали и концентрировали при пониженном давлении. Полученный остаток очищали с помощью колоночной хроматографии (SiO_2, элюирование смесью петролейного эфира и этилацетата в соотношении от 1/0 до 0/1 и смесью этилацетата и метанола в соотношении 20/1), в результате чего получали 6-(2,4-диметоксибензил)-4-((2,4-диметоксибензил)амино)-5-(о-толил)-5,6-дигидро-7Н-пирроло[3,4-b]пиридин-7-он (60,0 г, 94,1 ммоль, выход 55,0%, 84,7% чистоты) в виде маслянистой жидкости коричневого цвета. МС: *m/z* = 540,0 $[M+H]^+$, ^{1}Н ЯМР (400 МГц, $CDCl_3$) δ 8,39 – 8,42 (m, 1Н), 7,29 – 7,30 (m, 1Н), 7,21

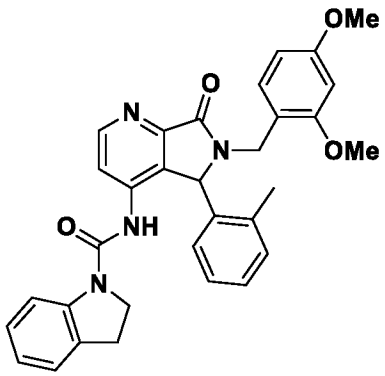
– 7,23 (m, 1H), 7,17 – 7,18 (m, 1H), 7,14 (s, 1H), 7,12 (s, 1H), 7,07 – 7,09 (m, 1H), 6,91 – 6,94 (m, 1H), 6,78 – 6,80 (m, 1H), 6,70 (d, *J* = 8,4 Гц, 1H), 6,54 (d, *J* = 6,0 Гц, 1H), 6,29 – 6,32 (m, 2H), 5,36 (s, 1H), 3,76 – 3,80 (m, 12H), 3,66 (s, 2H), 3,63 (s, 2H), 2,08 (s, 3H).

4-Амино-6-(2,4-диметоксибензил)-5-(о-толил)-5,6-дигидро-7Н-пирроло[3,4-b]пиридин-7-он



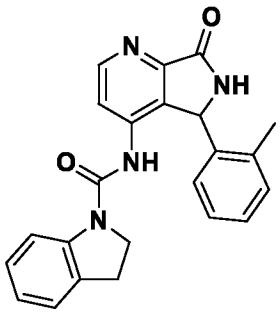
[0981] **Стадия 5**: Раствор 6-(2,4-диметоксибензил)-4-((2,4-диметоксибензил)амино)-5-(о-толил)-5,6-дигидро-7Н-пирроло[3,4-b]пиридин-7-она (60,0 г, 111 ммоль, 1,00 экв.) в растворе HCl в MeOH (4,00М, 600 мл, 21,6 экв.) перемешивали при 35°С в течение 7 ч. К смеси дополнительно добавляли раствор HCl в MeOH (4,00М, 600 мл, 21,6 экв.), после чего смесь перемешивали при 35°С в течение 16 часов. К указанной смеси еще дополнительно добавляли раствор HCl в MeOH (4,00М, 600 мл, 21,6 экв.), после чего смесь перемешивали при 35°С в течение 22 часов. Эту реакционную смесь концентрировали под вакуумом, и остаток растворяли в DCM (2,00 л). Полученную смесь корректировали по pH до уровня pH = 8 насыщенным водным раствором $NaHCO_3$ (1,00 л) и перемешивали при 25°С в течение 0,5 часа. Затем смесь экстрагировали DCM (2 x 2,00 л). Объединенные органические слои промывали солевым раствором (2 x 200 мл), сушили над Na_2SO_4, фильтровали и концентрировали. Полученную смолистую массу коричневого цвета очищали с помощью обращенно-фазовой ВЭЖХ (в условиях 0,1% FA) и получали 4-амино-6-(2,4-диметоксибензил)-5-(о-толил)-5,6-дигидро-7Н-пирроло[3,4-b]пиридин-7-он (20,4 г, 50,4 ммоль, выход 45,3%, 96,0% чистоты) в виде твердого вещества белого цвета. МС: *m/z* = 390,2 $[M+H]^+$, ^{1}Н ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) δ 8,17 – 8,23 (m, 1H), 7,52 - 7,54 (m, 1H), 7,18 - 7,27 (m, 2H), 7,06 – 7,09 (m, 1H), 6,97 (d, *J* = 8,4 Гц, 1H), 6,84 (d, *J* = 8,4 Гц, 1H), 6,59 – 6,65 (m, 1H), 6,44 – 6,53 (m, 3H), 5,39 - 5,48 (m, 2H), 4,69 - 4,82 (m, 1H), 3,69 - 3,78 (m, 6H), 2,25 (s, 2H), 1,15 (s, 1H).

N-(6-(2,4-Диметоксибензил)-7-оксо-5-(о-толил)-6,7-дигидро-5H-пирроло[3,4-b]пиридин-4-ил)индолин-1-карбоксамид



[0982] **Стадия 6**: 4-Амино-6-(2,4-диметоксибензил)-5-(о-толил)-5H-пирроло[3,4-b]пиридин-7(6H)-он (1,00 г, 1,87 ммоль) и карбонилдиимидазол (457 мг, 2,82 ммоль) растворяли в DCM (25 мл). К полученной смеси добавляли N,N-диизопропилэтиламин (0,54 мл, 3,08 ммоль) и 4-диметиламинопиридин (2,5 мг, 0,020 ммоль). Полученную смесь перемешивали при 40°C. Через 24 часа реакционную смесь охлаждали до 22°C, и к раствору добавляли индолин (457 мг, 3,84 ммоль). Полученную смесь перемешивали при 22°C в течение 1 ч, затем разбавляли насыщенным водным раствором NH_4Cl и экстрагировали DCM. Органический слой сушили над сульфатом натрия, фильтровали и концентрировали в роторном испарителе. Полученный N-(6-(2,4-диметоксибензил)-7-оксо-5-(о-толил)-6,7-дигидро-5H-пирроло[3,4-b]пиридин-4-ил)индолин-1-карбоксамид непосредственно подвергали последующей реакции без дополнительной очистки.

N-(7-Оксо-5-(о-толил)-6,7-дигидро-5H-пирроло[3,4-b]пиридин-4-ил)индолин-1-карбоксамид



[0983] **Стадия 7**: N-(6-(2,4-диметоксибензил)-7-оксо-5-(о-толил)-6,7-дигидро-5H-пирроло[3,4-b]пиридин-4-ил)индолин-1-карбоксамид (примерно 1,00 ммоль), полученный на предыдущей стадии, обрабатывали трифторуксусной кислотой (14,2

мл) и трифторметансульфоновой кислотой (0,41 мл, 4,67 ммоль). Полученную смесь перемешивали при 40°C. Через 1 ч реакционную смесь концентрировали, разбавляли насыщенным водным раствором $NaHCO_3$ и экстрагировали DCM. Органический слой сушили над сульфатом натрия, фильтровали и концентрировали в роторном испарителе. Итоговую смесь очищали с помощью колоночной хроматографии на силикагеле C18 (элюирование смесью от 20% до 100% MeCN и 10 мМ раствора AmF (водн.)). Содержащие продукт фракции объединяли и лиофилизировали, в результате чего получали N-(7-оксо-5-(о-толил)-6,7-дигидро-5H-пирроло[3,4-b]пиридин-4-ил)индолин-1-карбоксамид (38 мг, 5,3% по результатам двух стадий) в виде порошка белого цвета.

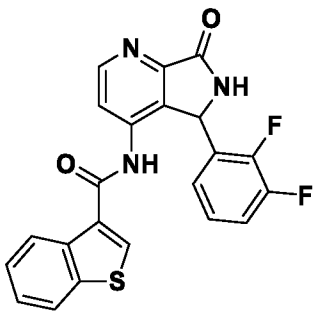
[0984] Дополнительные соединения, полученные согласно методикам, представленным в Примере 60, перечислены в Таблице 28 ниже.

Таблица 28. Дополнительные примеры типичных соединений

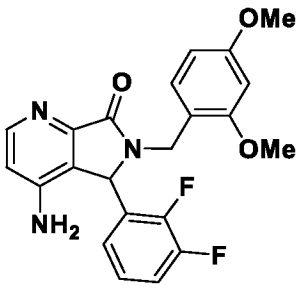
Соединение	Соединение	Соединение
I-148	I-245	I-282
I-177	I-246	I-296
I-199	I-247	I-300
I-227	I-248	I-301
I-228	I-249	I-302
I-229	I-251	I-303
I-230	I-257	I-324

Пример 61

N-(5-(2,3-Дифторфенил)-7-оксо-6,7-дигидро-5H-пирроло[3,4-b]пиридин-4-ил)бензо[b]тиофен-3-карбоксамид (I-15)

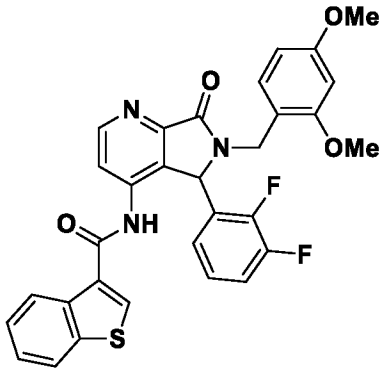


4-Амино-5-(2,3-дифторфенил)-6-(2,4-диметоксибензил)-5,6-дигидро-7H-пирроло[3,4-b]пиридин-7-он



[0985] **Стадии 1 - 5**: Согласно методикам, представленным в Примере 60 на Стадиях 1 - 5, синтезировали 4-амино-5-(2,3-дифторфенил)-6-(2,4-диметоксибензил)-5,6-дигидро-7H-пирроло[3,4-b пиридин-7-он.

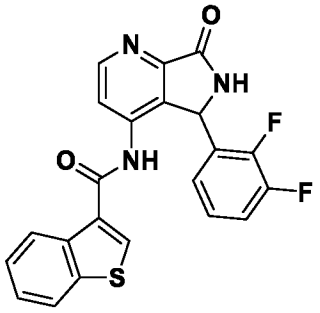
N-(5-(2,3-Дифторфенил)-6-(2,4-диметоксибензил)-7-оксо-6,7-дигидро-5H-пирроло[3,4-b]пиридин-4-ил)бензо[b]тиофен-3-карбоксамид



[0986] **Стадия 6**: К перемешиваемому раствору (1-хлор-2-метилпроп-1-ен-1-ил)диметиламина (257 мг, 1,93 ммоль, 4 экв.) в толуоле (1,6 мл) добавляли 1-бензотиофен-3-карбоновую кислоту (343 мг, 1,93 ммоль, 4 экв.). Суспензия быстро превращалась в прозрачный светло-розовый раствор, который перемешивали в течение 30 минут. Примерно 0,4 мл этого раствора добавляли к перемешиваемому раствору 4-амино-5-(2,3-дифторфенил)-6-(2,4-диметоксибензил)-5,6-дигидро-7H-пирроло[3,4-b]пиридин-7-она (200 мг, 0,483 ммоль) в пиридине (1 мл). К полученному раствору добавляли каталитический DMAP (24 мг, 0,19 ммоль, 0,4 экв.). Смесь перемешивали при комнатной температуре в течение 5 минут и затем при 75-80°C в течение 5 часов. Каждый час к смеси добавляли дополнительно по 0,4 мл ранее приготовленного раствора кислотного хлорида в толуоле до тех пор, пока реакция практически не завершилась. Смесь охлаждали до комнатной температуры и гасили метанолом (2 мл).

После гашения смесь перемешивали 10 минут и затем концентрировали. Остаток очищали на 12 г-колонке, элюируя градиентом 10:90:1 смеси MeOH/DCM/NH_4OH в DCM, в результате чего получали N-(5-(2,3-дифторфенил)-6-(2,4-диметоксибензил)-7-оксо-6,7-дигидро-5H-пирроло[3,4-b]пиридин-4-ил)бензо[b]тиофен-3-карбоксамид (214 мг, ~95% чистоты, выход 73,5%) в виде пенообразного твердого вещества светло-желтого цвета. Небольшое количество остаточного пиридина все еще присутствовало и после очистки. МС: m/z = 572,5 $[M+H]^+$.

N-(5-(2,3-Дифторфенил)-7-оксо-6,7-дигидро-5H-пирроло[3,4-b]пиридин-4-ил)бензо[b]тиофен-3-карбоксамид



[0987] **Стадия 7**: К раствору N-(5-(2,3-дифторфенил)-6-(2,4-диметоксибензил)-7-оксо-6,7-дигидро-5H-пирроло[3,4-b]пиридин-4-ил)бензо[b]тиофен-3-карбоксамида (197 мг, 0,342 ммоль) в ацетонитриле (6,8 мл) добавляли раствор нитрата церия (IV) аммония (559 мг, 1,02 ммоль, 3,0 экв.). Смесь перемешивали в течение 15 минут при комнатной температуре. Затем смесь тщательно обрабатывали насыщенным водным раствором $NaHCO_3$ (25 мл). Полученное твердое вещество отделяли фильтрованием, сушили, загружали в виде суспензии с силикагелем в 24-граммовую колонку с силикагелем и элюировали с градиентом 10:90:1 смесью MeOH/DCM/NH_4OH в DCM. Содержащие продукт фракции (элюируемые в диапазоне от 6,7% до 7,5% MeOH в DCM) объединяли, концентрировали и сушили. Затем полученное твердое вещество желтого цвета (93 мг) обрабатывали дихлорметаном (2 мл). Указанное твердое вещество светло-желтого цвета отделяли фильтрованием и сушили, в результате чего получали N-(5-(2,3-дифторфенил)-7-оксо-6,7-дигидро-5H-пирроло[3,4-b]пиридин-4-ил)бензо[b]тиофен-3-карбоксамид (84,5 мг, выход 58%).

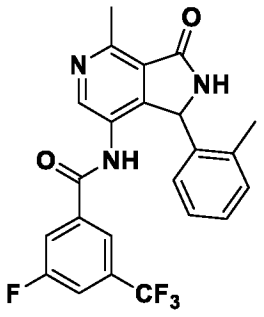
[0988] Дополнительные соединения, полученные согласно методикам, представленным в Примерах 60 и 61, перечислены в Таблице 29 ниже.

Таблица 29. Дополнительные примеры типичных соединений

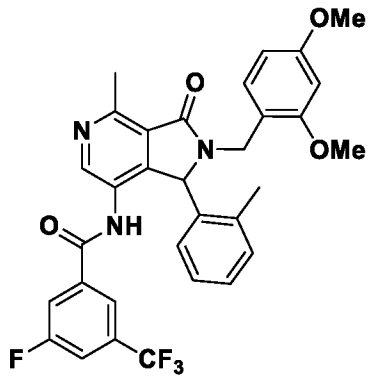
Соединение	Соединение	Соединение
I-7	I-71	I-208
I-9	I-142	I-209
I-22	I-171	I-210
I-23	I-172	I-234
I-32	I-173	I-235
I-33	I-174	I-240
I-70	I-175	I-305

Пример 62

3-Фтор-N-(4-метил-3-оксо-1-(о-толил)-2,3-дигидро-1H-пирроло[3,4-c]пиридин-7-ил)-5-(трифторметил)бензамид (I-244)



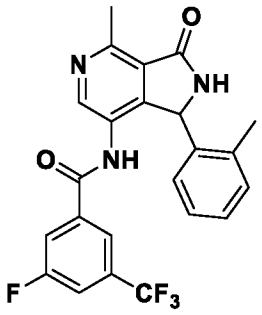
N-(2-(2,4-Диметоксибензил)-4-метил-3-оксо-1-(о-толил)-2,3-дигидро-1H-пирроло[3,4-c]пиридин-7-ил)-3-фтор-5-(трифторметил)бензамид



[0989] **Стадия 1**: К раствору N-(4-хлор-2-(2,4-диметоксибензил)-3-оксо-1-(о-толил)-2,3-дигидро-1H-пирроло[3,4-c]пиридин-7-ил)-3-фтор-5-(трифторметил)бензамида (50 мг, 0,0814 ммоль) в диоксане (500 мкл) и воде (50 мкл) добавляли карбонат калия (33,7

мг, 0,2442 ммоль), триметил-1,3,5,2,4,6-триоксатриборинан (12,4 мкл, 0,0896 ммоль) и тетракис(трифенилфосфин)палладий (4,70 мг, 0,00407 ммоль). Смесь перемешивали при 100°C в течение 16 часов, гасили 1 н. раствором HCl (100 мкл) и затем разбавляли водой. Полученную смесь трижды экстрагировали EtOAC. Объединенные органические слои сушили над Na_2SO_4, фильтровали и концентрировали. Полученный остаток непосредственно использовали на следующей стадии без дополнительной очистки.

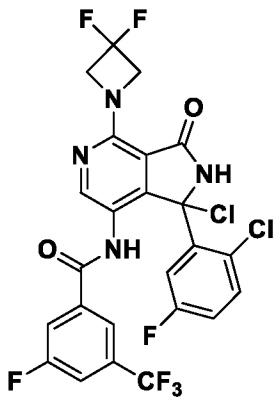
3-Фтор-N-(4-метил-3-оксо-1-(о-толил)-2,3-дигидро-1H-пирроло[3,4-c]пиридин-7-ил)-5-(трифторметил)бензамид



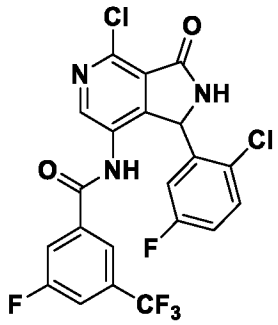
[0990] **Стадия 2**: Согласно методикам, представленным в Примере 13 на Стадии 6, N-(2-(2,4-диметоксибензил)-4-метил-3-оксо-1-(о-толил)-2,3-дигидро-1H-пирроло[3,4-c]пиридин-7-ил)-3-фтор-5-(трифторметил)бензамид превращали в 3-фтор-N-(4-метил-3-оксо-1-(о-толил)-2,3-дигидро-1H-пирроло[3,4-c]пиридин-7-ил)-5-(трифторметил)бензамид.

Пример 63

N-(1-Хлор-1-(2-хлор-5-фторфенил)-4-(3,3-дифторазетидин-1-ил)-3-оксо-2,3-дигидро-1H-пирроло[3,4-c]пиридин-7-ил)-3-фтор-5-(трифторметил)бензамид (I-274)

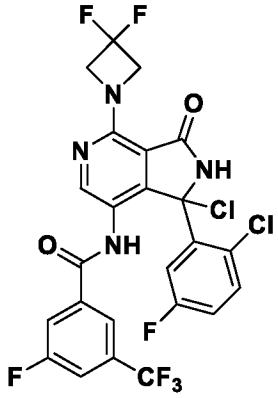


N-[4-Хлор-1-(2-хлор-5-фторфенил)-3-оксо-1H,2H,3H-пирроло[3,4-c]пиридин-7-ил]-3-фтор-5-(трифторметил)бензамид



[0991] **Стадии 1-6**: Согласно методикам, представленным в Примере 13 на Стадиях 1-6, получали N-[4-хлор-1-(2-хлор-5-фторфенил)-3-оксо-1H,2H,3H-пирроло[3,4-c]пиридин-7-ил]-3-фтор-5-(трифторметил)бензамид.

N-(1-Хлор-1-(2-хлор-5-фторфенил)-4-(3,3-дифторазетидин-1-ил)-3-оксо-2,3-дигидро-1H-пирроло[3,4-c]пиридин-7-ил)-3-фтор-5-(трифторметил)бензамид



[0992] **Стадия 7**: В коническую микроволновую реакционную пробирку загружали N-[4-хлор-1-(2-хлор-5-фторфенил)-3-оксо-1H,2H,3H-пирроло[3,4-c]пиридин-7-ил]-3-фтор-5-(трифторметил)бензамид (11 мг, 21,9 мкмоль, 1,0 экв.), 3,3-дифторазетидина гидрохлорид (3,65 мг, 28,4 мкмоль, 1,3 экв.) и карбонат цезия (17,8 мг, 54,7 мкмоль, 2,5 экв.), и смесь продували азотом в течение 5 минут. Затем в реакционную пробирку добавляли сухой DMF (0,5 мл), затем ее герметично закрывали и содержимое перемешивали при 85°C в течение 2 ч. Реакционной смеси давали остыть до комнатной температуры, разбавляли EtOAc (4 мл), и органическую фазу 4 раза промывали полунасыщенным водным раствором $NaHCO_3$. Затем органический слой сушили над безводным $MgSO_4$ и концентрировали под вакуумом. Неочищенную смесь очищали на колонке C18, элюируя смесью воды (10 мМ раствором формиата аммония) и ацетонитрила в соотношении от 95:5 до 0:100. Чистые фракции лиофилизировали и

получали N-(1-хлор-1-(2-хлор-5-фторфенил)-4-(3,3-дифторазетидин-1-ил)-3-оксо-2,3-дигидро-1H-пирроло[3,4-c]пиридин-7-ил)-3-фтор-5-(трифторметил)бензамид (3,2 мг). МС: *m/z* = 593,1 $[M+H]^+$, ^{1}H ЯМР (400 МГц, CD_3OD) δ 8,71 (s, 1H), 7,87 (s, 1H), 7,77 (d, *J* = 8,6 Гц, 1H), 7,68 – 7,58 (m, 2H), 7,49 – 7,32 (m, 1H), 7,14 – 6,97 (m, 1H), 3,82 – 3,56 (m, 4H).

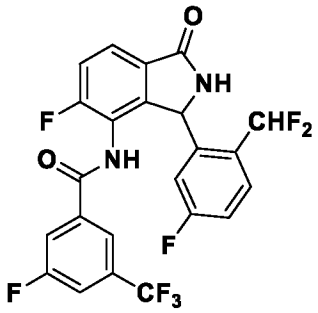
[0993] Дополнительные соединения, полученные по аналогии с методиками, представленными в Примерах 13, 14, 62, 63 и других примерах, представленных в настоящем описании, перечислены в Таблице 30 ниже.

Таблица 30. Дополнительные примеры типичных соединений

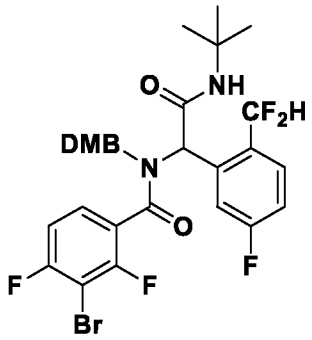
Соединение	Соединение	Соединение
I-143	I-253	I-265
I-233	I-254	I-287
I-236	I-255	I-320
I-243		

Пример 64

N-(3-(2-(Дифторметил)-5-фторфенил)-5-фтор-1-оксоизоиндолин-4-ил)-3-фтор-5-(трифторметил)бензамид (I-283)

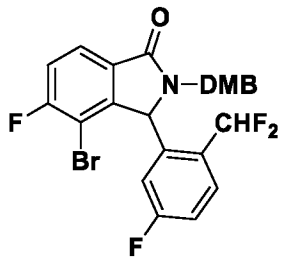


2-[1-(3-Бром-2,4-дифторфенил)-N-[(2,4-диметоксифенил)метил]формамидо]-N-трет-бутил-2-[2-(дифторметил)-5-фторфенил]ацетамид



[0994] **Стадия 1**: К раствору 2-(дифторметил)-5-фторбензальдегида (405 мг, 2,33 ммоль) в метаноле (5 мл) добавляли 1-(2,4-диметоксифенил)метанамин (350 мкл, 2,33 ммоль), затем 3-бром-2,4-дифторбензойную кислоту (500 мг, 2,10 ммоль) и 2-изоциано-2-метилпропан (193 мг, 2,33 ммоль). Смесь перемешивали при комнатной температуре в течение ночи. Итоговую реакционную смесь концентрировали под вакуумом и получали твердое вещество желтого цвета. Полученный 2-[1-(3-бром-2,4-дифторфенил)-N-[(2,4-диметоксифенил)метил]формамидо]-N-трет-бутил-2-[2-(дифторметил)-5-фторфенил]ацетамид применяли на следующей стадии без дополнительной очистки. ЖХ-МС (Методика 1): 1,62 мин, m/z = 644,2 $[M+H]^+$.

4-Бром-3-[2-(дифторметил)-5-фторфенил]-2-[(2,4-диметоксифенил)метил]-5-фтор-2,3-дигидро-1H-изоиндол-1-он

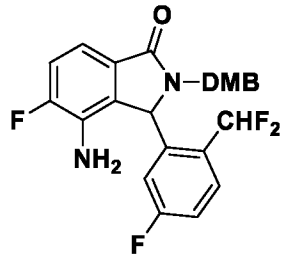


[0995] **Стадия 2**: Раствор 2-[1-(3-бром-2,4-дифторфенил)-N-[(2,4-диметоксифенил)метил]формамидо]-N-трет-бутил-2-[2-(дифторметил)-5-фторфенил]ацетамида (1,0 г, 1,55 ммоль) в DMF (6,2 мл) трижды подвергали процедуре вакуумирования и продувки азотом, и перемешивали при -78°C в течение 5 минут. Затем добавляли NaH (92,8 мг, 3,87 ммоль) в атмосфере азота, и полученную реакционную смесь перемешивали в течение ночи при повышении температуры от -78°C до 22°C. Реакционную смесь нейтрализовали насыщенным водным раствором

NH_4Cl, после чего экстрагировали EtOAc (10 мл). Водную фазу экстрагировали EtOAc (3 x 5 мл). Объединенные органические слои промывали солевым раствором, сушили над сульфатом натрия, фильтровали, и концентрировали под вакуумом. Полученный остаток содержал как 4-бром-3-[2-(дифторметил)-5-фторфенил]-2-[(2,4-диметоксифенил)метил]-5-фтор-2,3-дигидро-1H-изоиндол-1-он, так и окисленный продукт 4-бром-3-[2-(дифторметил)-5-фторфенил]-2-[(2,4-диметоксифенил)метил]-5-фтор-3-гидрокси-2,3-дигидро-1H-изоиндол-1-он. Смесь очищали с помощью нормально-фазовой хроматографии (колонка на 50 г, элюирование смесью гексана и ацетона). Очищенный целевой продукт, т.е. 4-бром-3-[2-(дифторметил)-5-фторфенил]-2-[(2,4-диметоксифенил)метил]-5-фтор-2,3-дигидро-1H-изоиндол-1-он использовали на Стадии 3.

[0996] Очищенный окисленный продукт подвергали реакции восстановления: Раствор 4-бром-3-[2-(дифторметил)-5-фторфенил]-2-[(2,4-диметоксифенил)метил]-5-фтор-3-гидрокси-2,3-дигидро-1H-изоиндол-1-она (500 мг, 0,9253 ммоль) в DCM (2 мл) охлаждали до -78°C и добавляли $BF_3 \cdot OEt_2$ (182 мкл, 1,48 ммоль). Через 15 мин добавляли триэтилсилан (1,46 мл, 9,25 ммоль). Смесь перемешивали при -78°C в течение еще 15 минут, затем нагревали до 22°C и перемешивали в течение 3 ч. Смесь разбавляли водным раствором $NaHCO_3$ и экстрагировали DCM. Органические слои сушили над сульфатом натрия, фильтровали и концентрировали под вакуумом. Полученный 4-бром-3-[2-(дифторметил)-5-фторфенил]-2-[(2,4-диметоксифенил)метил]-5-фтор-2,3-дигидро-1H-изоиндол-1-он объединяли с ранее полученной порцией и применяли на следующей стадии без дополнительной очистки.

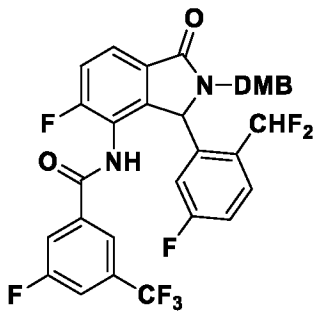
4-Амино-3-[2-(дифторметил)-5-фторфенил]-2-[(2,4-диметоксифенил)метил]-5-фтор-2,3-дигидро-1H-изоиндол-1-он



[0997] **Стадия 3**: К раствору 4-бром-3-[2-(дифторметил)-5-фторфенил]-2-[(2,4-диметоксифенил)метил]-5-фтор-2,3-дигидро-1H-изоиндол-1-она (20 мг, 0,03814 ммоль) в толуоле (0,4 мл) добавляли дифенилметанимин (8,29 мг, 0,04576 ммоль), затем (S)-

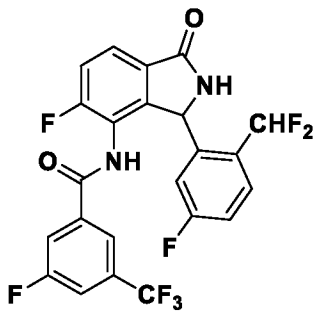
BINAP (7,12 мг, 0,01144 ммоль), $Pd_2(dba)_3$ (3,49 мг, 0,003814 ммоль) и NaOtBu (5,49 мг, 0,05721 ммоль). Смесь перемешивали при 80°C в течение 16 ч. Реакционную смесь гасили 1M водным раствором HCl и перемешивали при 22°C в течение ночи. Затем реакционную смесь разбавляли DCM (10 мл) и водным раствором $NaHCO_3$ (15 мл), и водную фазу экстрагировали DCM (3 x 5 мл). Объединенные органические слои промывали солевым раствором, сушили над сульфатом натрия, фильтровали, и концентрировали под вакуумом. Остаток очищали с помощью обращенно-фазовой хроматографии (колонка на 30 г, элюирование смесью воды и ACN; вода как растворитель представляет собой 10 мМ раствор формиата аммония), в результате чего получали 4-амино-3-[2-(дифторметил)-5-фторфенил]-2-[(2,4-диметоксифенил)метил]-5-фтор-2,3-дигидро-1H-изоиндол-1-он. ЖХ-МС (Методика 1): 1,30 мин, *m/z* = 461,3 $[M+H]^+$.

N-{3-[2-(Дифторметил)-5-фторфенил]-2-[(2,4-диметоксифенил)метил]-5-фтор-1-оксо-2,3-дигидро-1H-изоиндол-4-ил}-3-фтор-5-(трифторметил)бензамид



[0998] **Стадия 4**: К раствору 4-амино-3-[2-(дифторметил)-5-фторфенил]-2-[(2,4-диметоксифенил)метил]-5-фтор-2,3-дигидро-1H-изоиндол-1-она (10 мг, 0,0217 ммоль) в DCM (1 мл) добавляли 3-фтор-5-(трифторметил)бензоилхлорид (7,37 мг, 0,0326 ммоль) и K_2CO_3 (15 мг, 0,108 ммоль). Реакционную смесь перемешивали в течение 3 часов при 50°C. Затем реакционную смесь разбавляли EtOAc (10 мл) и водным раствором $NaHCO_3$ (15 мл), после чего водную фазу экстрагировали EtOAc (3 x 5 мл). Объединенные органические слои промывали солевым раствором, сушили над сульфатом натрия, фильтровали, и концентрировали под вакуумом. Полученный остаток очищали с помощью обращенно-фазовой хроматографии (колонка на 30 г, элюирование смесью воды и ACN; вода как растворитель представляет собой 10 мМ раствор формиата аммония). ЖХ-МС (Методика 1): 1,52 мин, *m/z* = 651,7 $[M+H]^+$.

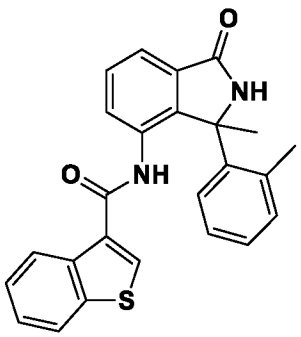
N-(3-(2-(Дифторметил)-5-фторфенил)-5-фтор-1-оксоизоиндолин-4-ил)-3-фтор-5-(трифторметил)бензамид



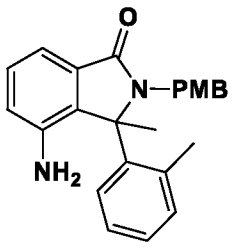
[0999] **Стадия 5**: Смесь N-{3-[2-(дифторметил)-5-фторфенил]-2-[(2,4-диметоксифенил)метил]-5-фтор-1-оксо-2,3-дигидро-1H-изоиндол-4-ил}-3-фтор-5-(трифторметил)бензамида (10 мг, 0,01537 ммоль) и TFA (2 мл) нагревали до 40°C в герметичной пробирке в течение 1 часа. Затем реакционную смесь охлаждали до комнатной температуры и концентрировали под вакуумом. Полученный остаток очищали с помощью обращенно-фазовой хроматографии (колонка на 30 г, элюирование смесью воды и ACN, при этом вода как растворитель представляет собой 10 мМ раствор формиата аммония), в результате чего получали N-(3-(2-(дифторметил)-5-фторфенил)-5-фтор-1-оксоизоиндолин-4-ил)-3-фтор-5-(трифторметил)бензамид (0,79 мг, выход 5% по результатам 2 стадий).

Пример 65

N-(3-Метил-1-оксо-3-(о-толил)изоиндолин-4-ил)бензо[b]тиофен-3-карбоксамид (I-80)

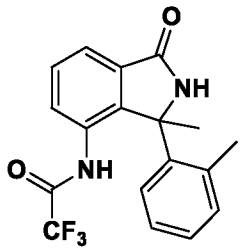


4-Амино-2-(4-метоксибензил)-3-метил-3-(о-толил)изоиндолин-1-он



[1000] **Стадия 1**: К раствору 4-амино-3-гидрокси-2-(4-метоксибензил)-3-(о-толил)изоиндолин-1-она (300 мг, 0,801 ммоль) в сухом THF (3 мл) при комнатной температуре и в атмосфере азота добавляли $BF_3 \cdot OEt_2$ (295 μл, 2,40 ммоль). Полученный фиолетовый раствор перемешивали при комнатной температуре в течение 12 часов и затем добавляли раствор хлор(метил)магния (4,8 мл, 3М раствор в THF, 14,3 ммоль). Смесь перемешивали в течение еще 1 часа, и затем медленно добавляли насыщенный водный раствор NH_4Cl (20 мл). Смесь разбавляли EtOAc и экстракции EtOAc (3x). Объединенные органические слои промывали солевым раствором, сушили над Na_2SO_4, фильтровали и концентрировали при пониженном давлении, в результате чего получали пенообразное вещество оранжевого цвета. Полученный 4-амино-2-(4-метоксибензил)-3-метил-3-(о-толил)изоиндолин-1-он использовали далее без дополнительной очистки. ЖХ-МС (Методика 1): 1,24 мин, m/z = 373,3 $[M+H]^+$.

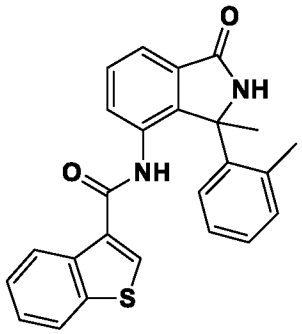
4-Амино-3-метил-3-(о-толил)изоиндолин-1-он



[1001] **Стадия 2**: Раствор 4-амино-2-(4-метоксибензил)-3-метил-3-(о-толил)изоиндолин-1-она (150 мг, 0,282 ммоль) в TFA (15 мл) нагревали при 170°C в течение 80 мин при микроволновом облучении. Анализ показал, что основным продуктом является 2,2,2-трифтор-N-(3-метил-1-оксо-3-(о-толил)изоиндолин-4-ил)ацетамид. Затем смесь концентрировали при пониженном давлении и растворяли в MeOH (10 мл). Добавляли карбонат калия (500 мг, 3,56 ммоль), и смесь нагревали при 60°C в течение 12 часов. Затем смесь разбавляли насыщенным водным раствором NH_4Cl и экстрагировали DCM (4x). Объединенные органические слои промывали

солевым раствором, сушили над Na_2SO_4, фильтровали и концентрировали при пониженном давлении, в результате чего получали 4-амино-3-метил-3-(о-толил)изоиндолин-1-он, который применяли на следующей стадии без дополнительной очистки.

N-(3-Метил-1-оксо-3-(о-толил)изоиндолин-4-ил)бензо[b]тиофен-3-карбоксамид



[1002] **Стадия 3**: 4-Амино-3-метил-3-(о-толил)изоиндолин-1-он, полученный на предыдущей стадии, растворяли в пиридине (6 мл) и добавляли 1-бензотиофен-3-карбонилхлорид (110 мг, 0,563 ммоль). Смесь перемешивали при комнатной температуре в течение 12 ч. Затем указанную смесь разбавляли насыщенным водным раствором $CuSO_4$ и экстрагировали EtOAc (3x). Объединенные органические слои промывали водой, затем насыщенным водным раствором $NaHCO_3$ и в заключение солевым раствором, после чего сушили над Na_2SO_4, фильтровали и концентрировали при пониженном давлении. После очистки с помощью обращенно-фазовой хроматографии (элюирование смесью 5-70% ACN и воды [10 мМ раствора AmF]) и последующей очистки с помощью нормально-фазовой хроматографии (элюирование смесью 0-60% ацетона и гептанов) получали N-(3-метил-1-оксо-3-(о-толил)изоиндолин-4-ил)бензо[b]тиофен-3-карбоксамид (43 мг, 37% по результатам двух стадий), после лиофилизации представляющий собой порошок белого цвета.

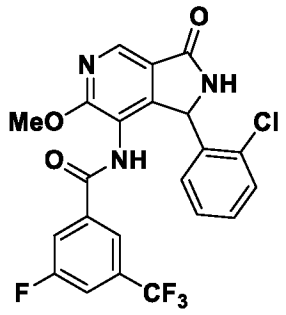
[1003] Дополнительные соединения, полученные по аналогии с методиками, представленными в Примере 65 и других примерах, представленных в настоящем описании, перечислены в Таблице 31 ниже.

Таблица 31. Дополнительные примеры типичных соединений

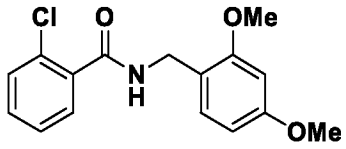
Соединение
I-130

Пример 66

N-(1-(2-Хлорфенил)-6-метокси-3-оксо-2,3-дигидро-1H-пирроло[3,4-c]пиридин-7-ил)-3-фтор-5-(трифторметил)бензамид (I-335)

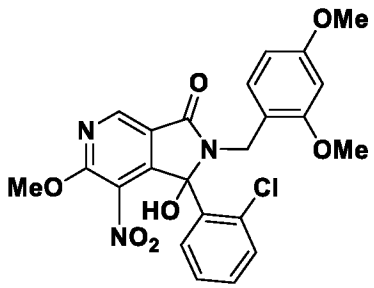


2-Хлор-N-(2,4-диметоксибензил)бензамид



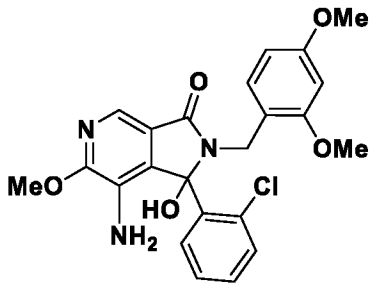
[1004] **Стадия 1**: К раствору 1-(2,4-диметоксифенил)метанамина (4,76 г, 28,5 ммоль) в DCM (30 мл) добавляли DIPEA (9,91 мл, 57,0 ммоль). Раствор охлаждали до 0-5°C и затем по каплям добавляли 2-хлорбензоилхлорид (3,61 мл, 28,5 ммоль). Смесь нагревали до комнатной температуры и перемешивали в течение 2 ч. Затем смесь разбавляли DCM и промывали водой. Органический слой сушили и концентрировали. Добавляли гептан, и смесь обрабатывали ультразвуком до отделения твердого вещества. Указанную смесь фильтровали и сушили на воздухе, в результате чего получали 2-хлор-N-(2,4-диметоксибензил)бензамид (7,89 г, 25,8 ммоль, выход 90,5%) в виде твердого вещества белого цвета. МС: *m/z* = 306,3 $[M+H]^+$.

1-(2-Хлорфенил)-2-(2,4-диметоксибензил)-6-метокси-7-нитро-1,2-дигидро-3H-пирроло[3,4-c]пиридин-3-он



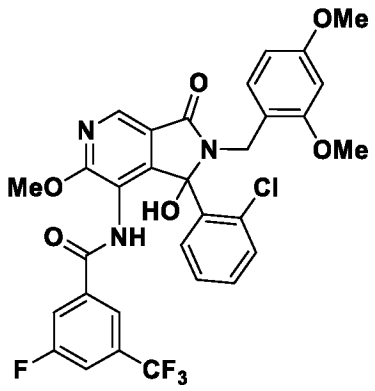
[1005] **Стадия 2**: К раствору 2-хлор-N-(2,4-диметоксибензил)бензамида (1,51 г, 4,97 ммоль) в THF (25 мл) при -50°C по каплям добавляли LHMDS (4,97 мл, 4,97 ммоль) в течение 15 мин, поддерживая температуру на уровне -50°C. Смесь перемешивали при -50°C в течение 15 мин, затем в течение следующих 15 мин по каплям добавляли 6-хлор-5-нитропиридин-3-карбонилхлорид (1,1 г, 4,97 ммоль). После завершения добавления смесь нагревали до -20°C в течение 30 мин. Через 30 мин смесь охлаждали до -50°C и затем в течение 15 мин по каплям добавляли второй эквивалент LHMDS (4,97 мл, 4,97 ммоль). Полученную смесь нагревали до комнатной температуры в течение 45 мин. После этого реакционную смесь гасили MeOH (25 мл) при комнатной температуре. Раствор концентрировали на SiO_2 и очищали с помощью нормально-фазовой хроматографии (элюировали смесью 0-100% этилацетата и гептанов), в результате чего получали 1-(2-хлорфенил)-2-(2,4-диметоксибензил)-6-метокси-7-нитро-1,2-дигидро-3H-пирроло[3,4-*c*]пиридин-3-он (1,24 г, 0,638 ммоль, 12,8%, 30% чистоты согласно ВЭЖХ анализу). МС: *m/z* = 486,12 $[M+H]^+$.

7-Амино-1-(2-хлорфенил)-2-(2,4-диметоксибензил)-1-гидрокси-6-метокси-1,2-дигидро-3H-пирроло[3,4-c]пиридин-3-он



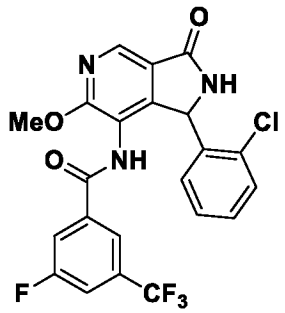
[1006] **Стадия 3**: Раствор 1-(2-хлорфенил)-2-(2,4-диметоксибензил)-6-метокси-7-нитро-1,2-дигидро-3H-пирроло[3,4-c]пиридин-3-она, полученного на предыдущей стадии (300 мг, 0,6174 ммоль), в MeOH (4 мл) и AcOH (2 мл) охлаждали до 0°C и добавляли железо (172 мг, 3,08 ммоль). Смесь нагревали до комнатной температуры и затем нагревали при 80°C в течение 1 ч. Затем смесь распределяли в системе EtOAc и воды и фильтровали через слой целита для удаления любых твердых частиц. Слои разделяли, и органический слой промывали солевым раствором, сушили над Na_2SO_4, фильтровали и концентрировали. Полученный 7-амино-1-(2-хлорфенил)-2-(2,4-диметоксибензил)-1-гидрокси-6-метокси-1,2-дигидро-3H-пирроло[3,4-c]пиридин-3-он (35% чистоты согласно ЖХ-МС анализу) непосредственно использовали на следующей стадии без дополнительной очистки.

N-(1-(2-Хлорфенил)-2-(2,4-диметоксибензил)-1-гидрокси-6-метокси-3-оксо-2,3-дигидро-1H-пирроло[3,4-c]пиридин-7-ил)-3-фтор-5-(трифторметил)бензамид



[1007] **Стадия 4**: Суспензию 3-фтор-5-(трифторметил)бензойной кислоты (94,6 мг, 0,4546 ммоль) в DCE (5 мл) обрабатывали (1-хлор-2-метилпроп-1-ен-1-ил)диметиламином (60,7 мг, 0,4546 ммоль). Полученную смесь перемешивали при комнатной температуре в течение 15 минут, после чего ее переносили в раствор 7-амино-1-(2-хлорфенил)-2-(2,4-диметоксибензил)-1-гидрокси-6-метокси-1,2-дигидро-3H-пирроло[3,4-c]пиридин-3-она, полученного на предыдущей стадии (100 мг, 0,2273 ммоль), DMAP (8,74 мг, 0,0227 ммоль) и пиридина (90,9 мкл, 1,13 ммоль) в DCE (5 мл). Смесь перемешивали при 60°C в течение 16 ч. Затем указанную смесь концентрировали, и полученный N-(1-(2-хлорфенил)-2-(2,4-диметоксибензил)-1-гидрокси-6-метокси-3-оксо-2,3-дигидро-1H-пирроло[3,4-c]пиридин-7-ил)-3-фтор-5-(трифторметил)бензамид применяли на следующей стадии без дополнительной очистки.

N-(1-(2-Хлорфенил)-6-метокси-3-оксо-2,3-дигидро-1H-пирроло[3,4-c]пиридин-7-ил)-3-фтор-5-(трифторметил)бензамид

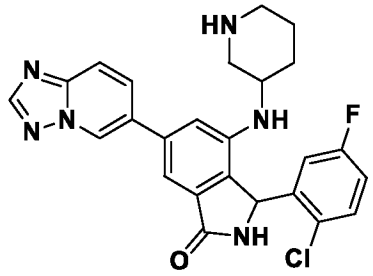


[1008] **Стадия 5**: N-(1-(2-Хлорфенил)-2-(2,4-диметоксибензил)-1-гидрокси-6-метокси-3-оксо-2,3-дигидро-1H-пирроло[3,4-c]пиридин-7-ил)-3-фтор-5-(трифторметил)бензамид, полученный на предыдущей стадии, растворяли в TFA (1 мл)

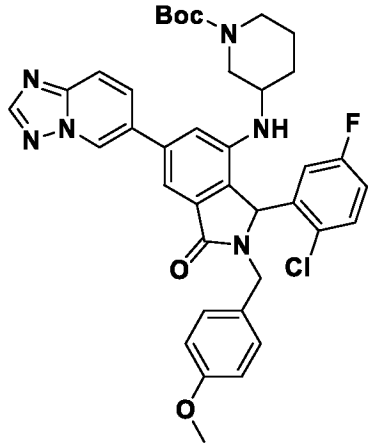
и перемешивали при 80°C в течение 30 минут. Смесь охлаждали до комнатной температуры, добавляли триэтилсилан (108 мкл, 0,682 ммоль), и полученную смесь нагревали при 80°C в течение 30 мин. Указанную смесь концентрировали, и остаток очищали с помощью обращенно-фазовой хроматографии, в результате чего получали N-(1-(2-хлорфенил)-6-метокси-3-оксо-2,3-дигидро-1H-пирроло[3,4-c]пиридин-7-ил)-3-фтор-5-(трифторметил)бензамид (6 мг, 0,01250 ммоль, 5,50% со Стадии 2) в виде твердого вещества белого цвета.

Пример 67

6-([1,2,4]Триазоло[1,5-a]пиридин-6-ил)-3-(2-хлор-5-фторфенил)-4-(пиперидин-3-иламино)изоиндолин-1-он (I-2158)



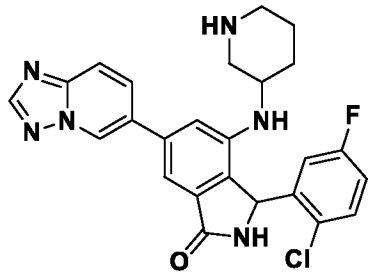
Трет-бутил-3-((6-([1,2,4]триазоло[1,5-a]пиридин-6-ил)-3-(2-хлор-5-фторфенил)-2-(4-метоксибензил)-1-оксоизоиндолин-4-ил)амино)пиперидин-1-карбоксилат



[1009] Стадия 1: В микроволновую пробирку объёмом 25 мл, снабженную магнитной мешалкой, загружали 4-бром-3-(2-хлор-5-фторфенил)-2-[(4-метоксифенил)метил]-6-{[1,2,4]триазоло[1,5-a]пиридин-6-ил}-2,3-дигидро-1H-изоиндол-1-он (300 мг, 0,5191 ммоль), Pd_2dba_3 (47,5 мг, 0,05191 ммоль), DavePhos (40,8 мг, 0,1038 ммоль), трет-бутоксид натрия (148 мг, 1,55 ммоль) и трет-бутил-3-аминопиперидин-1-карбоксилат (187 мкл, 2 экв.), после чего смесь разбавляли толуолом (4 мл). Смесь барботировали

азотом, после чего плотно закрывали и нагревали при 110°C в течение 1 ч. После концентрирования под вакуумом смесь подвергали обращенно-фазовой хромотографии C18 и лиофилизировали, в результате чего получали трет-бутил-3-((6-([1,2,4]триазоло[1,5-a]пиридин-6-ил)-3-(2-хлор-5-фторфенил)-2-(4-метоксибензил)-1-оксоизоиндолин-4-ил)амино)пиперидин-1-карбоксилат (150 мг, 0,22 ммоль, выход 41,5%).

6-([1,2,4]Триазоло[1,5-a]пиридин-6-ил)-3-(2-хлор-5-фторфенил)-4-(пиперидин-3-иламино)изоиндолин-1-он

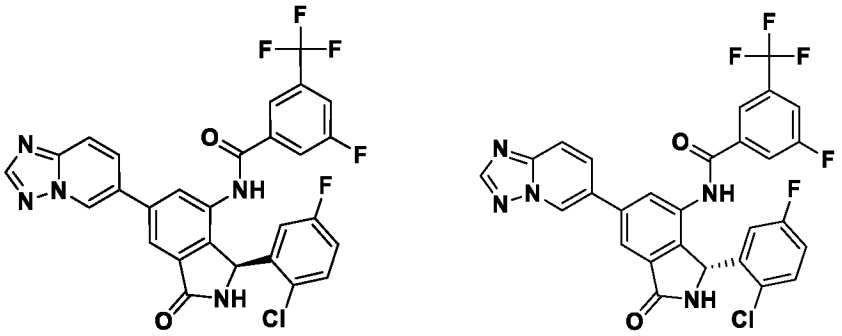


[1010] Стадия 2: В герметичную пробирку объёмом 20 мл, оснащенную магнитной мешалкой, загружали трет-бутил-3-{[3-(2-хлор-5-фторфенил)-2-[(4-метоксифенил)метил]-1-оксо-6-{[1,2,4]триазоло[1,5-a]пиридин-6-ил}-2,3-дигидро-1H-изоиндол-4-ил]амино}пиперидин-1-карбоксилат (150 мг, 0,2151 ммоль), после чего разбавляли трифторуксусной кислотой (20 мл) и добавляли трифторметансульфоновую кислоту (28,4 мкл, 1,5 экв.). Флакон плотно закрывали и нагревали при 90°C в течение 1 ч. Затем смесь разбавляли DCM и концентрировали, подвергали обращенно-фазовой хромотографии (колонка C18 на 30g) и лиофилизировали, в результате чего получали 6-([1,2,4]триазоло[1,5-a]пиридин-6-ил)-3-(2-хлор-5-фторфенил)-4-(пиперидин-3-иламино)изоиндолин-1-он (20 мг, 0,042 ммоль, выход 19,6%). МС: m/z = 477,0 $[M+H]^+$.

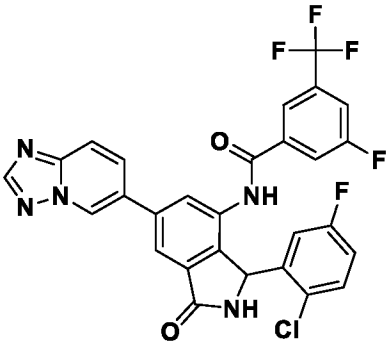
Пример 68

(S)-N-[3-(2-Хлор-5-фторфенил)-1-оксо-6-{[1,2,4]триазоло[1,5-a]пиридин-6-ил}-2,3-дигидро-1H-изоиндол-4-ил]-3-фтор-5-(трифторметил)бензамид (I-943) и (R)-N-[3-

(2-хлор-5-фторфенил)-1-оксо-6-{[1,2,4]триазоло[1,5-a]пиридин-6-ил}-2,3-дигидро-1H-изоиндол-4-ил]-3-фтор-5-(трифторметил)бензамид (I-945)



N-[3-(2-Хлор-5-фторфенил)-1-оксо-6-{[1,2,4]триазоло[1,5-a]пиридин-6-ил}-2,3-дигидро-1H-изоиндол-4-ил]-3-фтор-5-(трифторметил)бензамид



[1011] Стадия 1: Дегазированную путем пропускания N_2 смесь N-[6-бром-3-(2-хлор-5-фторфенил)-1-оксо-2,3-дигидро-1H-изоиндол-4-ил]-3-фтор-5-(трифторметил)бензамида (32,1 мг), 6-(4,4,5,5-тетраметил-1,3,2-диоксаборолан-2-ил)-[1,2,4]триазоло[1,5-a]пиридина (23,0 мг), дихлорида бис(трифенилфосфан)палладия(II) (6,18 мг) и карбоната натрия (18,6 мг) в смеси ацетонитрила (1,17 мл) и воды (0,4 мл) перемешивали в герметичной пробирке в течение 40 минут при 110°C. Смесь охлаждали, разбавляли THF (10 мл) и солевым раствором (8 мл), и слои разделяли. Органический слой концентрировали. Неочищенный продукт загружали в виде суспензии с силикагелем в колонку на 12 г с силикагелем, и элюировали DCM градиентом до 10:90:1 MeOH/DCM/NH_4OH в течение 25 минут. Продукт элюировался в диапазоне от 5,5% до 6,2% MeOH/DCM. Фракции, содержащие продукт, объединяли, концентрировали под вакуумом и сушили с получением пенообразного твердого вещества белого цвета (25,0 мг). МС: *m/z* = 584,0 $[M+H]^+$. ^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) δ 10,65 (s, 1H), 9,48 (s, 1H), 9,34 - 9,26 (br s, 1H), 8,58 (s, 2H), 8,34 (s, 2H), 8,00 (m, 3H), 7,97 (m, 1H), 7,76 (d, J = 7,6 Гц, 1H), 7,59 (s, 1H), 7,42(t, J = 7,7 Гц, 1H), 6,04 (br s, 1H).

(S)-N-[3-(2-Хлор-5-фторфенил)-1-оксо-6-{[1,2,4]триазоло[1,5-a]пиридин-6-ил}-2,3-дигидро-1H-изоиндол-4-ил]-3-фтор-5-(трифторметил)бензамид (I-943) и (R)-N-[3-(2-хлор-5-фторфенил)-1-оксо-6-{[1,2,4]триазоло[1,5-a]пиридин-6-ил}-2,3-дигидро-1H-изоиндол-4-ил]-3-фтор-5-(трифторметил)бензамид (I-945)

[1012] **Стадия 2**: 90,3 мг рацемата, полученного на Стадии 1 (совокупно по результатам нескольких циклов реакции), подвергали хиральному разделению с помощью SFC (методика: колонка: ChiralPak AS-H 30 x 250 мм, подвижная фаза: 55% метанола в CO_2; скорость потока: 80 мл/мин; образец: 90,3 мг образца растворяли в 10 мл метанола + 10 мл дихлорметана; объём вводимой пробы: 2,5 мл; детектирование: при 220 нм). Разделение дало два пика.

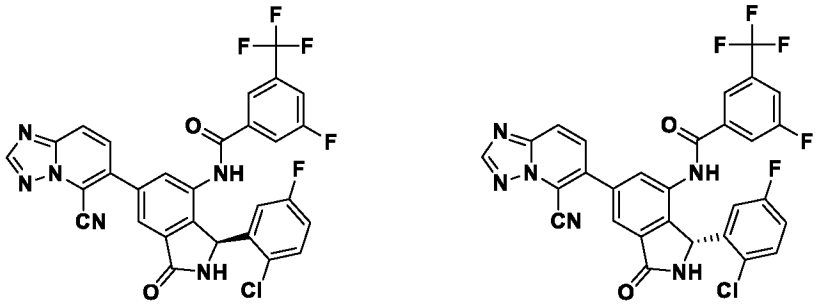
[1013] Пик 1 (время удерживания: 0,66 мин): (S)-N-[3-(2-хлор-5-фторфенил)-1-оксо-6-{[1,2,4]триазоло[1,5-a]пиридин-6-ил}-2,3-дигидро-1H-изоиндол-4-ил]-3-фтор-5-(трифторметил)бензамид выделяли в виде твердого вещества белого цвета при 100% чистоты согласно ЖХ анализу и 100% хиральной чистоты (38,8 мг). МС: *m/z* = 584,3 $[M+H]^+$. ^{1}H ЯМР (ДМСО-d_6, 400 МГц): δ = 10,64 (s, 1H), 9,48 (s, 1H), 9,26 (br s, 1H), 8,58 (s, 1H), 8,10 - 8,19 (m, 2H), 7,99 (br d, J = 9,9 Гц, 3H), 7,75 - 7,83 (m, 1H), 7,73 (s, 1H), 7,35 (dd, J = 8,8, 5,3 Гц, 1H), 7,12 (td, J = 8,3, 3,0 Гц, 1H), 6,51 - 6,97 (m, 1H), 6,07 (br s, 1H).

[1014] Пик 2 (время удерживания: 2,48 мин): (R)-N-[3-(2-хлор-5-фторфенил)-1-оксо-6-{[1,2,4]триазоло[1,5-a]пиридин-6-ил}-2,3-дигидро-1H-изоиндол-4-ил]-3-фтор-5-(трифторметил)бензамид выделяли в виде твердого вещества белого цвета при 100% чистоты согласно ЖХ анализу и 99,89% хиральной чистоты (37,6 мг). МС: *m/z* = 584,3 $[M+H]^+$. ^{1}H ЯМР ((ДМСО-d_6, 400 МГц): δ = 10,64 (s, 1H), 9,48 (s, 1H), 9,26 (br s, 1H), 8,58 (s, 1H), 8,10 - 8,19 (m, 2H), 7,99 (br d, J = 9,9 Гц, 3H), 7,75 - 7,83 (m, 1H), 7,73 (s, 1H), 7,35 (dd, J = 8,8, 5,3 Гц, 1H), 7,12 (td, J = 8,3, 3,0 Гц, 1H), 6,51 - 6,97 (m, 1H), 6,07 ppm (br s, 1H).

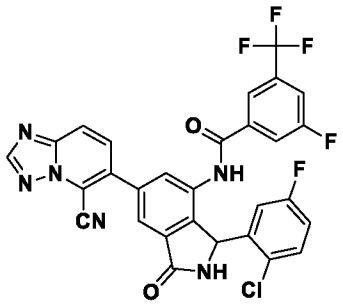
Пример 69

(S)-N-(3-(2-Хлор-5-фторфенил)-6-(5-циано-[1,2,4]триазоло[1,5-a]пиридин-6-ил)-1-оксоизоиндолин-4-ил)-3-фтор-5-(трифторметил)бензамид (I-1647) и (R)-N-(3-(2-

хлор-5-фторфенил)-6-(5-циано-[1,2,4]триазоло[1,5-a]пиридин-6-ил)-1-оксоизоиндолин-4-ил)-3-фтор-5-(трифторметил)бензамид (I-1648)



N-(3-(2-Хлор-5-фторфенил)-6-(5-циано-[1,2,4]триазоло[1,5-a]пиридин-6-ил)-1-оксоизоиндолин-4-ил)-3-фтор-5-(трифторметил)бензамид



[1015] **Стадия 1**: В герметизируемую пробирку, снабженную магнитной мешалкой, добавляли [1-(2-хлор-5-фторфенил)-7-[3-фтор-5-(трифторметил)бензамидо]-3-оксо-2,3-дигидро-1H-изоиндол-5-ил]бороновую кислоту (50 мг, 0,09792 ммоль), 6-бром-[1,2,4]триазоло[1,5-a]пиридин-5-карбонитрил (21,8 мг, 0,09792 ммоль), дихлорид бис(трифенилфосфан)палладия(II) (10,3 мг, 0,01468 ммоль), ацетонитрил (2 мл, 0,05 М) и раствор карбоната натрия (31,1 мг, 0,2937 ммоль) в воде (0,65 мл). Смесь дегазировали пропусканием азота в течение 30 секунд и плотно закрывали пробирку. Реакционную смесь нагревали при 90°C в течение 45 мин. Реакционную смесь охлаждали до комнатной температуры, фильтровали через слой целита (Celite®) и концентрировали. Остаток очищали посредством препаративной ВЭЖХ (AccQ Prep; элюирование смесью 30-60% ацетонитрила и воде с 0,1% муравьиной кислоты). Объединенные фракции, содержащие продукт, концентрировали под вакуумом и получали твердое вещество (10 мг, выход 15,9%). МС: *m/z* = 609,08 $[M+H]^+$. ^{1}H ЯМР (500 МГц, ДМСО-d_6) δ 10,71 (s, 1H), 9,33 (s, 1H), 8,79 (s, 1H), 8,33 (d, J = 9,2 Гц, 1H), 8,06 (s, 1H), 7,98 (d, J = 9,3 Гц, 1H), 7,95 (d, J = 7,7 Гц, 1H), 7,83 (s, 1H), 7,75 (d, J = 9,1 Гц, 1H), 7,68 (s, 1H), 7,35 (dd, J = 8,9, 5,1 Гц, 1H), 7,12 (td, J = 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,54 (s, 1H), 6,08 (s, 1H).

(S)-N-(3-(2-Хлор-5-фторфенил)-6-(5-циано-[1,2,4]триазоло[1,5-a]пиридин-6-ил)-1-оксоизоиндолин-4-ил)-3-фтор-5-(трифторметил)бензамид (I-1647) и (R)-N-(3-(2-хлор-5-фторфенил)-6-(5-циано-[1,2,4]триазоло[1,5-a]пиридин-6-ил)-1-оксоизоиндолин-4-ил)-3-фтор-5-(трифторметил)бензамид (I-1648)

[1016] **Стадия 2**: 100,0 мг рацемата, полученного на Стадии 1 (совокупно по результатам нескольких циклов реакции), подвергали хиральному разделению с помощью SFC (методика: колонка UniChiral AS-5H 21 x 250 мм; подвижная фаза: 60% этанола в CO_2; скорость потока: 70 мл/мин; образец: 100,0 мг образца растворяли в 5 мл метанола + 5 мл дихлорметана; объём вводимой пробы: 2,5 мл; детектирование: при 254 нм). Разделение дало два пика.

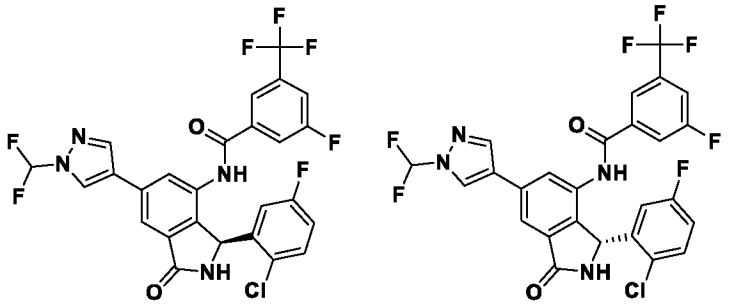
[1017] Пик 1 (время удерживания: 0,83 мин): (S)-N-(3-(2-хлор-5-фторфенил)-6-(5-циано-[1,2,4]триазоло[1,5-a]пиридин-6-ил)-1-оксоизоиндолин-4-ил)-3-фтор-5-(трифторметил)бензамид выделяли в виде твердого вещества (40 мг). МС: *m/z* = 609,1 $[M+H]^+$. ^{1}H ЯМР (500 МГц, ДМСО-d_6) δ 10,71 (s, 1H), 9,33 (s, 1H), 8,80 (s, 1H), 8,34 (d, J = 9,2 Гц, 1H), 8,07 (s, 1H), 7,97 (t, J = 9,9 Гц, 2H), 7,83 (s, 1H), 7,75 (d, J = 9,2 Гц, 1H), 7,68 (s, 1H), 7,35 (dd, J = 8,8, 5,1 Гц, 1H), 7,13 (d, J = 8,0 Гц, 1H).

[1018] Пик 2 (время удерживания: 3,11 мин): (R)-N-(3-(2-хлор-5-фторфенил)-6-(5-циано-[1,2,4]триазоло[1,5-a]пиридин-6-ил)-1-оксоизоиндолин-4-ил)-3-фтор-5-(трифторметил)бензамид выделяли в виде твердого вещества (43 мг). МС: *m/z* = 609,1 $[M+H]^+$. ^{1}H ЯМР (500 МГц, ДМСО-d_6) δ 10,71 (s, 1H), 9,33 (s, 1H), 8,80 (s, 1H), 8,34 (d, J = 9,2 Гц, 1H), 8,07 (s, 1H), 7,97 (t, J = 9,9 Гц, 2H), 7,83 (s, 1H), 7,75 (d, J = 9,2 Гц, 1H), 7,68 (s, 1H), 7,35 (dd, J = 8,8, 5,1 Гц, 1H), 7,13 (d, J = 8,0 Гц, 1H).

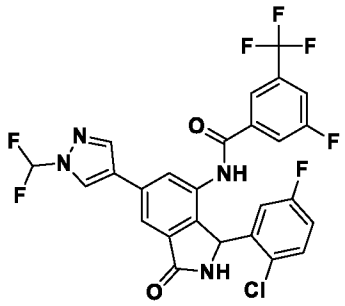
Пример 70

(S)-N-(3-(2-Хлор-5-фторфенил)-6-(1-(дифторметил)-1H-пиразол-4-ил)-1-оксоизоиндолин-4-ил)-3-фтор-5-(трифторметил)бензамид (I-1739) и (R)-N-(3-(2-

хлор-5-фторфенил)-6-(1-(дифторметил)-1H-пиразол-4-ил)-1-оксоизоиндолин-4-ил)-3-фтор-5-(трифторметил)бензамид (I-1740)



N-(3-(2-Хлор-5-фторфенил)-6-(5-циано-[1,2,4]триазоло[1,5-a]пиридин-6-ил)-1-оксоизоиндолин-4-ил)-3-фтор-5-(трифторметил)бензамид



[1019] **Стадия 1**: В герметизируемую пробирку, снабженную магнитной мешалкой, добавляли N-[6-бром-3-(2-хлор-5-фторфенил)-1-оксо-2,3-дигидро-1H-изоиндол-4-ил]-3-фтор-5-(трифторметил)бензамид (350 мг, 0,641 ммоль, 1 экв.), 1-(дифторметил)-4-(4,4,5,5-тетраметил-1,3,2-диоксаборолан-2-ил)-1H-пиразол (211 мг, 0,865 ммоль, 1,35 экв.), дихлорид бис(трифенилфосфин)палладия (II) (67,4 мг, 0,096 ммоль, 0,15 экв.), диоксан (4,3 мл, 0,15 М) и раствор карбоната натрия (203 мг, 1,92 ммоль, 3,0 экв.) в воде (1,4 мл). Смесь дегазировали пропусканием азота в течение 30 секунд и плотно закрывали пробирку. Реакционную смесь перемешивали при 100°C в общей сложности в течение 55 минут. Реакционную смесь охлаждали до комнатной температуры и обрабатывали водой (30 мл). Твердое вещество темно-коричневого цвета выделяли путем фильтрования. Неочищенный продукт (>400 мг) загружали в виде суспензии в силикагеле в колонку на 24 г с силикагелем, и элюировали DCM градиентом до 10:90:1 MeOH/DCM/NH_4OH в течение 25 минут. Продукт элюировали при ~ 3,8% MeOH / DCM. Фракции, содержащие желаемый продукт, объединяли, концентрировали и сушили, в результате чего получали твердое вещество желтовато-коричневого цвета (94,0 мг). МС: *m/z* = 583,4 $[M+H]^+$. ^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) δ 10,56 (s, 1H), 9,18 (s, 1H), 8,94 (s, 1H), 8,43 (s, 1H), 8,06 (d, J = 1,6 Гц, 1H), 8,02 - 7,79 (m, 3H), 7,75 (d, J = 9,1

Гц, 1H), 7,70 (d, J = 2,2 Гц, 1H), 7,31 (dd, J = 8,9, 5,1 Гц, 1H), 7,09 (td, J = 8,3, 3,1 Гц, 1H), 6,86 – 6,58 (m, 1H), 5,98 (s, 1H).

(S)-N-(3-(2-Хлор-5-фторфенил)-6-(1-(дифторметил)-1H-пиразол-4-ил)-1-оксоизоиндолин-4-ил)-3-фтор-5-(трифторметил)бензамид (I-1739) и (R)-N-(3-(2-хлор-5-фторфенил)-6-(1-(дифторметил)-1H-пиразол-4-ил)-1-оксоизоиндолин-4-ил)-3-фтор-5-(трифторметил)бензамид (I-1740)

[1020] **Стадия 2**: 85,1 мг рацемата, полученного на Стадии 1, подвергали хиральному разделению с помощью SFC (методика: колонка UniChiral AS-5H 21 x 250 мм; подвижная фаза: 45% метанола в CO_2; скорость потока: 70 мл/мин; образец: 85,1 мг образца растворяли в 10 мл метанола + 5 мл дихлорметана; объём вводимой пробы: 2,5 мл; детектирование: при 254 нм). Разделение дало два пика.

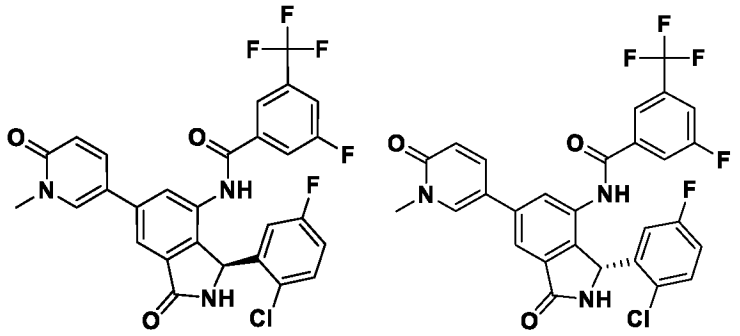
[1021] Пик 1 (время удерживания: 0,45 мин): (S)-N-(3-(2-хлор-5-фторфенил)-6-(1-(дифторметил)-1H-пиразол-4-ил)-1-оксоизоиндолин-4-ил)-3-фтор-5-(трифторметил)бензамид выделяли в виде твердого вещества (42,8 мг). МС: *m/z* = 583,4 $[M+H]^+$. ^{1}H ЯМР (500 МГц, ДМСО-d_6) δ 10,55 (s, 1H), 9,17 (s, 1H), 8,94 (s, 1H), 8,44 (s, 1H), 8,06 (d, J = 1,5 Гц, 1H), 7,99 - 7,69 (m, 5H), 7,32 (dd, J = 8,9, 5,1 Гц, 1H), 7,09 (td, J = 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,92 – 6,41 (m, 1H), 5,99 (s, 1H).

[1022] Пик 2 (время удерживания: 0,74 мин): (R)-N-(3-(2-хлор-5-фторфенил)-6-(1-(дифторметил)-1H-пиразол-4-ил)-1-оксоизоиндолин-4-ил)-3-фтор-5-(трифторметил)бензамид в виде твердого вещества (23,4 мг). МС: *m/z* = 583,4 $[M+H]^+$. ^{1}H ЯМР (500 МГц, ДМСО-d_6) δ 10,55 (s, 1H), 9,17 (s, 1H), 8,94 (s, 1H), 8,44 (s, 1H), 8,06 (d, J = 1,5 Гц, 1H), 7,99 - 7,69 (m, 5H), 7,32 (dd, J = 8,9, 5,1 Гц, 1H), 7,09 (td, J = 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,92 – 6,41 (m, 1H), 5,99 (s, 1H).

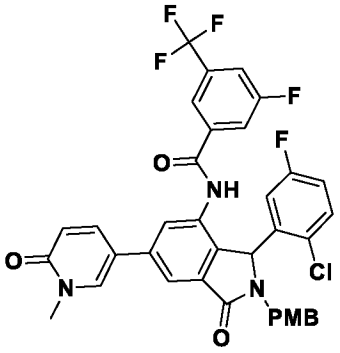
Пример 71

(S)-N-(3-(2-Хлор-5-фторфенил)-6-(1-метил-6-оксо-1,6-дигидропиридин-3-ил)-1-оксоизоиндолин-4-ил)-3-фтор-5-(трифторметил)бензамид (I-701) и (R)-N-(3-(2-

хлор-5-фторфенил)-6-(1-метил-6-оксо-1,6-дигидропиридин-3-ил)-1-оксоизоиндолин-4-ил)-3-фтор-5-(трифторметил)бензамид (I-702)

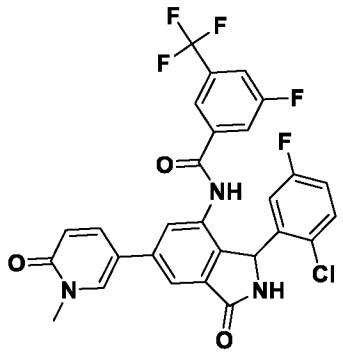


N-[3-(2-Хлор-5-фторфенил)-2-[(4-метоксифенил)метил]-6-(1-метил-6-оксо-1,6-дигидропиридин-3-ил)-1-оксо-2,3-дигидро-1H-изоиндол-4-ил]-3-фтор-5-(трифторметил)бензамид



[1023] **Стадия 1**: Дегазированную путем пропускания N_2 смесь N-[6-бром-3-(2-хлор-5-фторфенил)-2-[(4-метоксифенил)метил]-1-оксо-2,3-дигидро-1H-изоиндол-4-ил]-3-фтор-5-(трифторметил)бензамида (140 мг), 1-метил-5-(4,4,5,5-тетраметил-1,3,2-диоксаборолан-2-ил)-1,2-дигидропиридин-2-она (83,6 мг), дихлорида бис(трифенилфосфан)палладия(II) (22,0 мг), раствора карбоната натрия (66,7 мг) в смеси ацетонитрила (4,19 мл) и воды (1,40 мл) перемешивали в герметичной пробирке в течение 40 минут при 105°C. Смесь охлаждали, разбавляли THF (7-8 мл) и солевым раствором (10 мл), и слои разделяли. Органический слой концентрировали. Неочищенный продукт загружали в виде суспензии с силикагелем в колонку на 24 г с силикагелем, и элюировали DCM градиентом до 10:90:1 MeOH/DCM/NH_4OH в течение 20 минут. Продукт элюировался в диапазоне между 4,7% и 5,2% MeOH/DCM. Объединенные фракции концентрировали под вакуумом и сушили, в результате чего получали оттеночно-белое или светло-серо-зеленое пенообразное твердое вещество массой 114,1 мг. МС: m/z = 694,7 $[M+H]^+$.

N-[3-(2-Хлор-5-фторфенил)-6-(1-метил-6-оксо-1,6-дигидропиридин-3-ил)-1-оксо-2,3-дигидро-1H-изоиндол-4-ил]-3-фтор-5-(трифторметил)бензамид



[1024] **Стадия 2**: Смесь N-[3-(2-хлор-5-фторфенил)-2-[(4-метоксифенил)метил]-6-(1-метил-6-оксо-1,6-дигидропиридин-3-ил)-1-оксо-2,3-дигидро-1H-изоиндол-4-ил]-3-фтор-5-(трифторметил)бензамида (114,1 мг) и 10% TFA в DCM (5,5 мл) нагревали в течение 14 часов при 100°C в микроволновой печи. После охлаждения смесь концентрировали и элюировали в колонке на 12 грамм с силикагелем DCM градиентом до 10:90:1 MeOH/DCM/NH_4OH. Продукт элюировали в диапазоне от 6,1% до 6,7% MeOH/DCM, который концентрировали под вакуумом и сушили, получая 61,6 мг вещества. МС: *m/z* = 574,5 $[M+H]^+$, ^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) δ 10,90 (s, 1H), 9,52 (s, 1H), 8,62 (d, *J* = 1,5 Гц, 1H), 8,18 (dd, *J* = 8,6, 1,6 Гц, 1H), 7,98 (d, *J* = 8,7, 1H), 7,87 (s, 1H), 7,75 (d, *J* = 8,5, 1H), 7,67 (s, 1H), 7,35 (m, 1H), 7,10 (td, 8,6, 1,6 Гц, 1H), 6,57 (d, *J* = 8,8 Гц, 1H), 6,02 (s, 1H), 3,59 (s, 3H).

(S)-N-(3-(2-Хлор-5-фторфенил)-6-(1-метил-6-оксо-1,6-дигидропиридин-3-ил)-1-оксоизоиндолин-4-ил)-3-фтор-5-(трифторметил)бензамид (I-701) и (R)-N-(3-(2-хлор-5-фторфенил)-6-(1-метил-6-оксо-1,6-дигидропиридин-3-ил)-1-оксоизоиндолин-4-ил)-3-фтор-5-(трифторметил)бензамид (I-702)

[1025] **Стадия 3**: 55 мг рацемата, полученного на Стадии 2, подвергали хиральному разделению с помощью SFC (методика: колонка ChiralPak IC-H 21 x 250 мм; подвижная фаза: 40% метанола в CO_2; скорость потока: 70 мл/мин; образец: 54,8 мг образца растворяли в 4 мл метанола + 4 мл дихлорметана; объём вводимой пробы: 1 мл; детектирование: при 220 нм). Разделение дало два пика.

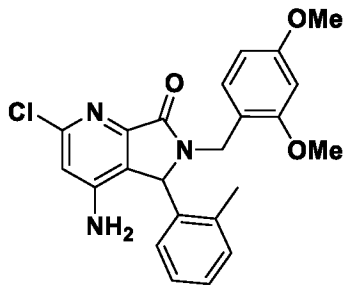
[1026] Пик 1 (время удерживания: 2,4 мин): (S)-N-(3-(2-хлор-5-фторфенил)-6-(1-метил-6-оксо-1,6-дигидропиридин-3-ил)-1-оксоизоиндолин-4-ил)-3-фтор-5-(трифторметил)бензамид выделяли в виде твердого вещества белого цвета 100%

чистоты согласно ЖХ анализу и 100% хиральной чистоты (20,2 мг). МС: *m/z* = 574,3 $[M+H]^+$, ^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) δ 10,90 (s, 1H), 9,52 (s, 1H), 8,62 (d, *J* = 1,5 Гц, 1H), 8,18 (dd, *J* = 8,6, 1,6 Гц, 1H), 7,98 (d, *J* = 8,7, 1H), 7,87 (s, 1H), 7,75 (d, *J* = 8,5, 1H), 7,67 (s, 1H), 7,35 (m, 1H), 7,10 (td, 8,6, 1,6 Гц, 1H), 6,57 (d, *J* = 8,8 Гц, 1H), 6,02 (s, 1H), 3,59 (s, 3H).

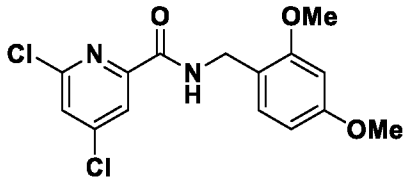
[1027] Пик 2 (время удерживания: 3,72 мин): (R)-N-(3-(2-хлор-5-фторфенил)-6-(1-метил-6-оксо-1,6-дигидропиридин-3-ил)-1-оксоизоиндолин-4-ил)-3-фтор-5-(трифторметил)бензамид выделяли в виде твердого вещества белого цвета 100% чистоты согласно ЖХ анализу и 100% хиральной чистоты (20,1 мг). МС: *m/z* = 574,2 $[M+H]^+$, ^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) δ 10,90 (s, 1H), 9,52 (s, 1H), 8,62 (d, *J* = 1,5 Гц, 1H), 8,18 (dd, *J* = 8,6, 1,6 Гц, 1H), 7,98 (d, *J* = 8,7, 1H), 7,87 (s, 1H), 7,75 (d, *J* = 8,5, 1H), 7,67 (s, 1H), 7,35 (m, 1H), 7,10 (td, 8,6, 1,6 Гц, 1H), 6,57 (d, *J* = 8,8 Гц, 1H), 6,02 (s, 1H), 3,59 (s, 3H).

Пример 72

4-Амино-2-хлор-6-(2,4-диметоксибензил)-5-(о-толил)-5,6-дигидро-7H-пирроло[3,4-b]пиридин-7-он



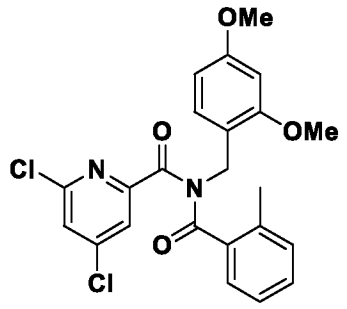
4,6-Дихлор-*N*-(2,4-диметоксибензил)пиколинамид



[1028] **Стадия 1**: К раствору 4,6-дихлорпиколиновой кислоты (50,0 г, 260 ммоль, 1,00 экв.) в DCM (250 мл) добавляли CDI (44,3 г, 273 ммоль, 1,05 экв.) и DMAP (1,59 г, 13,02 ммоль, 0,05 экв.), после чего смесь перемешивали при 45°C в течение 2 часов. Затем смесь охлаждали до 15°C и добавляли раствор 2,4-диметоксибензиламина (43,5 г, 260 ммоль, 39,2 мл, 1,00 экв.) в DCM (50 мл). Смесь перемешивали при 15°C в

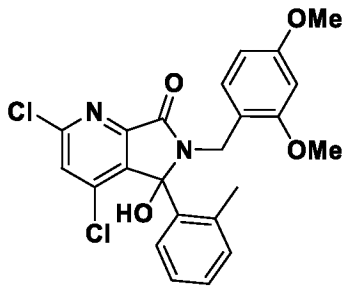
течение 5 ч. Затем добавляли воду (700 мл), и смесь экстрагировали DCM (3 x 300 мл). Органическую фазу корректировали по pH до уровня pH = 4 раствором 1M HCl и экстрагировали DCM (300 мл). Объединенные органические слои промывали насыщенным водным раствором NaCl (50 мл), сушили над Na_2SO_4, фильтровали и концентрировали при пониженном давлении, в результате чего получали 4,6-дихлор-N-(2,4-диметоксибензил)пиколинамид (68,0 г, 165 ммоль, выход 63,5%, 83,0% чистоты) в виде твердого вещества белого цвета. МС: *m/z* = 341,0 $[M+H]^+$, ^{1}H ЯМР (400 МГц, $CDCl_3$) δ 8,15 (s, 1H), 8,14 (s, 1H), 7,45 (d, *J* = 0,8 Гц, 1H), 7,26 (t, *J* = 7,2 Гц, 1H), 6,50 - 6,42 (m, 2H), 3,88 (s, 3H), 3,80 (s, 3H).

4,6-Дихлор-N-(2,4-диметоксибензил)-N-(2-метилбензоил)пиколинамид



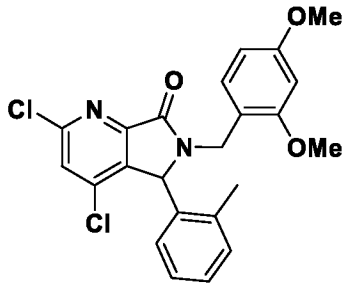
[1029] **Стадия 2**: К суспензии NaH (10,6 г, 264 ммоль, 60% чистоты, 1,50 экв.) в THF (300 мл) при 0°C в атмосфере N_2 добавляли 4,6-дихлор-N-(2,4-диметоксибензил)пиколинамид (60,0 г, 176 ммоль, 1,00 экв.) в THF (100 мл). Смесь перемешивали при 0°C в течение 0,5 ч. Затем по каплям добавляли 2-метилбензоилхлорид (28,8 г, 186 ммоль, 24,2 мл, 1,06 экв.) при 0°C, и полученную смесь перемешивали при 0°C в течение 2 часов. Смесь гасили 1,0 л водного раствора NH_4Cl и экстрагировали этилацетатом (3 x 500 мл). Объединенные органические слои промывали солевым раствором, сушили над Na_2SO_4 и концентрировали. Остаток очищали с помощью колоночной хроматографии на силикагеле (элюирование смесью петролейного эфира и этилацетата в соотношении от 100:0 до 100:6), в результате чего получали 4,6-дихлор-N-(2,4-диметоксибензил)-N-(2-метилбензоил)пиколинамид (35,0 г, 64,7 ммоль, выход 36,8%, 84,9% чистоты) в виде маслянистой жидкости коричневого цвета. МС: *m/z* = 483,1 $[M+Na]^+$, ^{1}H ЯМР (400 МГц, $CDCl_3$) δ 7,40 (d, *J* = 4,2 Гц, 1H), 7,37 (d, *J* = 0,8 Гц, 1H), 7,18 - 7,16 (m, 3H), 7,02 - 7,00 (m, 2H), 6,48 (d, *J* = 4,2 Гц, 1H), 6,41 (d, *J* = 1,2 Гц, 1H), 5,12 (s, 2 H), 3,80 (s, 3H), 3,66 (s, 3H), 2,44 (s, 3H).

2,4-Дихлор-6-(2,4-диметоксибензил)-5-гидрокси-5-(о-толил)-5,6-дигидро-7Н-пирроло[3,4-b]пиридин-7-он



[1030] **Стадия 3**: К раствору 4,6-дихлор-N-(2,4-диметоксибензил)-N-(2-метилбензоил)пиколинамида (44,8 г, 97,4 ммоль, 1,00 экв.) в THF (450 мл) при -50°C добавляли LiHMDS (1 M, 146 мл, 1,50 экв.). Раствор перемешивали при -50°C в течение 3 ч. Смесь гасили насыщенным водным раствором NH_4Cl (1,0 л) и экстрагировали этилацетатом (2 x 500 мл). Органические слои объединяли, промывали солевым раствором (500 мл), сушили и концентрировали. Остаток очищали с помощью колоночной хроматографии на силикагеле (элюирование смесью петролейного эфира и этилацетата в соотношении от 100:1 до 100:11), в результате чего получали 2,4-дихлор-6-(2,4-диметоксибензил)-5-гидрокси-5-(о-толил)-5,6-дигидро-7Н-пирроло[3,4-b]пиридин-7-он (29,0 г, 33,5 ммоль, выход 34,3%, 53,0% чистоты) в виде маслянистой жидкости желтого цвета. МС: *m/z* = 459,0 $[M+H]^+$, ^{1}Н ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) δ 8,99 (t, *J* = 6,2 Гц, 1Н), 8,21 (s, 1Н), 7,35 (s, 1Н), 7,23 (d, *J* = 3,6 Гц, 1Н), 7,16 (d, *J* = 4,0 Гц, 1Н) 6,88 (d, *J* = 4,0 Гц, 1Н), 6,55 (d, *J* = 1,2 Гц, 1Н), 6,53 - 6,50 (m, 3Н), 4,24 (d, *J* = 3,2 Гц, 2Н), 3,80 (s, 3Н), 3,70 (s, 3Н), 2,64 (s, 3Н).

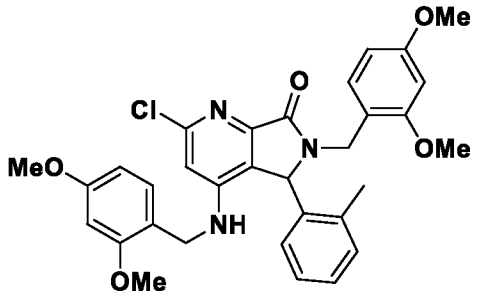
2,4-Дихлор-6-(2,4-диметоксибензил)-5-(о-толил)-5,6-дигидро-7Н-пирроло[3,4-b]пиридин-7-он

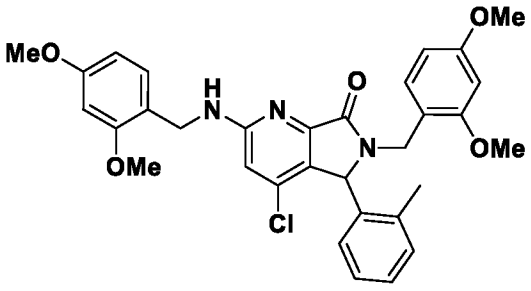


[1031] **Стадия 4**: К раствору 2,4-дихлор-6-(2,4-диметоксибензил)-5-гидрокси-5-(о-толил)-5,6-дигидро-7Н-пирроло[3,4-b]пиридин-7-она (28,0 г, 32,3 ммоль, 1,00 экв.) и TFA (92,1 г, 808 ммоль, 59,8 мл, 25,0 экв.) в DCM (280 мл) добавляли Et_3SiH (37,6 г,

323 ммоль, 51,6 мл, 10,0 экв.) при 20°C. Раствор перемешивали при 25°C в течение 12 ч. Полученную смесь концентрировали. Неочищенный продукт очищали с помощью препаративной ВЭЖХ (условия с TFA), в результате чего получали 2,4-дихлор-6-(2,4-диметоксибензил)-5-(о-толил)-5,6-дигидро-7Н-пирроло[3,4-b]пиридин-7-он (7,85 г, 17,5 ммоль, выход 54,3%, 99,0% чистоты) в виде твердого вещества коричневого цвета. МС: m/z = 443,0 $[M+H]^+$, ^{1}Н ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) δ 7,95 (s, 1Н), 7,23, (s, 1Н), 7,09 - 7,08 (m, 1Н), 6,95 (d, J = 4,2 Гц, 1Н), 6,57 (d, J = 5,8 Гц, 1Н) 6,51 (s, 1Н), 6,50 - 6,44 (m, 1Н), 5,78 (s, 1Н), 4,80 (d, J = 7,6 Гц, 1Н), 3,77 (s, 1Н), 3,74 (s, 3Н), 3,65 (s, 3Н), 2,22 (s, 3Н).

2-Хлор-6-(2,4-диметоксибензил)-4-((2,4-диметоксибензил)амино)-5-(о-толил)-5,6-дигидро-7Н-пирроло[3,4-b]пиридин-7-он и 4-хлор-6-(2,4-диметоксибензил)-2-((2,4-диметоксибензил)амино)-5-(о-толил)-5,6-дигидро-7Н-пирроло[3,4-b]пиридин-7-он



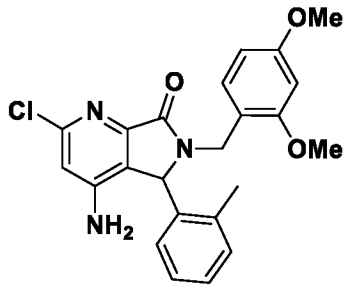


[1032] **Стадия 5**: К раствору 2,4-дихлор-6-(2,4-диметоксибензил)-5-(о-толил)-5,6-дигидро-7Н-пирроло[3,4-b]пиридин-7-она (3,92 г, 8,84 ммоль, 1,00 экв.) в i-PrOH (25,0 мл) в герметизируемой пробирке добавляли 2,4-диметоксибензиламин (2,22 г, 13,3 ммоль, 2,00 мл, 1,50 экв.) и DIPEA (3,43 г, 26,5 ммоль, 4,62 мл, 3,00 экв.). Смесь перемешивали при 160°C в течение 5 ч. Полученную смесь концентрировали. Остаток очищали с помощью препаративной ВЭЖХ (колонка: Phenomenex Luna C18 (250*80 мм*15 μм); подвижная фаза: от 56% до 86% CH_3CN в воде (с 0,1% TFA) в течение 20 мин), в результате чего получали 2-хлор-6-(2,4-диметоксибензил)-4-((2,4-диметоксибензил)амино)-5-(о-толил)-5,6-дигидро-7Н-пирроло[3,4-b]пиридин-7-он (4,79 г, 8,20 ммоль, выход 46,4%, 98,24% чистоты) в виде твердого вещества светло-желтого цвета и 4-хлор-6-(2,4-диметоксибензил)-2-((2,4-диметоксибензил)амино)-5-(о-толил)-5,6-дигидро-7Н-пирроло[3,4-b]пиридин-7-он (1,35 г, 2,28 ммоль, выход 12,9%, 97,0% чистоты) в виде твердого вещества желтого цвета.

[1033] 2-Хлор-6-(2,4-диметоксибензил)-4-((2,4-диметоксибензил)амино)-5-(о-толил)-5,6-дигидро-7Н-пирроло[3,4-b]пиридин-7-он: МС: *m/z* = 574,2 $[M+H]^+$, ^{1}Н ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) δ 7,50 (d, *J* = 3,4 Гц, 1Н), 7,29 - 7,25 (m, 2Н), 7,14 - 7,10 (m, 1Н), 7,00 - 6,84 (m, 1Н), 6,70 - 6,63 (m, 2Н) 6,52 - 6,43 (m, 4Н), 5,76 - 5,38 (m, 2Н), 4,79 - 4,67 (m, 1Н), 4,16 - 4,14 (m, 2Н), 3,74 (s, 3Н), 3,70 (s, 3Н), 3,69 (s, 3Н), 3,66 (s, 3Н), 2,21 (s, 2Н), 1,55 (s, 1Н).

[1034] 4-Хлор-6-(2,4-диметоксибензил)-2-((2,4-диметоксибензил)амино)-5-(о-толил)-5,6-дигидро-7Н-пирроло[3,4-b]пиридин-7-он: МС: *m/z* = 574,4 $[M+H]^+$, ^{1}Н ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) δ 7,41 (s, 1Н), 8,21 (s, 1Н), 7,20 - 7,18 (m, 3Н), 7,11 - 7,07 (m, 1Н), 6,78 (d, *J* = 3,2 Гц, 1Н), 6,58 (s, 1Н), 6,54 (s, 1Н), 6,52 - 6,50 (m, 4Н), 5,52 (s, 1Н), 4,75 (d,, *J* = 7,6 Гц, 3Н), 4,43 (s, 2Н), 3,81 (s, 3Н), 3,77 (s, 3Н), 3,73 (s, 3Н), 3,65 (s, 3Н), 2,19 (s, 2Н), 1,61 (s, 1Н).

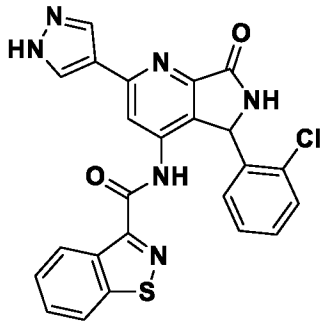
4-Амино-2-хлор-6-(2,4-диметоксибензил)-5-(о-толил)-5,6-дигидро-7Н-пирроло[3,4-b]пиридин-7-он



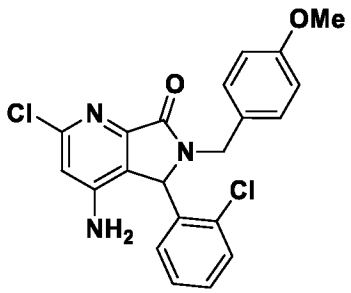
[1035] **Стадия 6**: Раствор 2-хлор-6-(2,4-диметоксибензил)-4-((2,4-диметоксибензил)амино)-5-(о-толил)-5,6-дигидро-7Н-пирроло[3,4-b]пиридин-7-она (3,60 г, 6,27 ммоль, 1,00 экв.) и TFA (17,9 г, 157 ммоль, 11,6 мл, 25,0 экв.) перемешивали при 25°С в течение 2 часов. Смесь вливали в насыщенный водный раствор Na_2CO_3 (200 мл) и фильтровали. Фильтрат экстрагировали этилацетатом (2 х 150 мл). Объединенные органические слои сушили над Na_2SO_4 и концентрировали. Остаток очищали с помощью обращенно-фазовой ВЭЖХ (0,1% $NH_3 \cdot H_2O$) и получали 4-амино-2-хлор-6-(2,4-диметоксибензил)-5-(о-толил)-5,6-дигидро-7Н-пирроло[3,4-b]пиридин-7-он (1,18 г, 2,76 ммоль, выход 43,9%, 99,1% чистоты) в виде твердого вещества белого цвета. МС: *m/z* = 424,3 $[M+H]^+$, ^{1}Н ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) δ 7,51 (t, *J* = 2,6 Гц, 1Н), 7,28 - 7,20 (m, 2Н), 7,11 - 7,08 (s, 1Н), 6,98 - 6,84 (m, 1Н), 6,86 (d, *J* = 9,0 Гц, 1Н) 6,53 - 6,51 (m, 1Н), 6,46 - 6,44 (m, 1Н), 5,87 - 5,80 (m, 2Н), 5,48 (d, *J* = 10,8 Гц, 1Н), 4,80 - 4,66 (m, 1Н), 3,74 (s, 3Н), 3,70 (s, 3Н), 2,24 (s, 2Н), 1,59 (s, 1Н).

Пример 73

N-(5-(2-Хлорфенил)-7-оксо-2-(1H-пиразол-4-ил)-6,7-дигидро-5H-пирроло[3,4-b]пиридин-4-ил)бензо[d]изотиазол-3-карбоксамид (I-94)

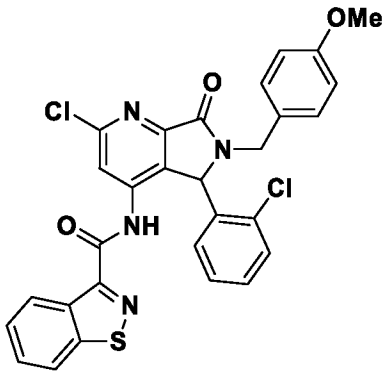


4-Амино-2-хлор-5-(2-хлорфенил)-6-(4-метоксибензил)-5,6-дигидро-7H-пирроло[3,4-b]пиридин-7-он



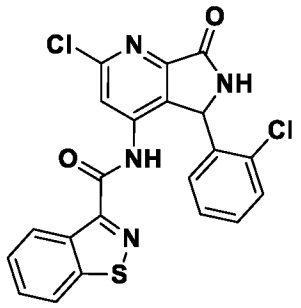
[1036] **Стадии 1 - 6**: Согласно методикам, представленным в Примере 68 на Стадиях 1 - 6, 4,6-дихлорпиколиновую кислоту, 4-метоксибензиламин и 2-хлорбензоилхлорид преобразовывали в 4-амино-2-хлор-5-(2-хлорфенил)-6-(4-метоксибензил)-5,6-дигидро-7H-пирроло[3,4-b]пиридин-7-он. МС: $m/z = 414,3$ $[M+H]^+$.

N-[2-Хлор-5-(2-хлорфенил)-6-[(4-метоксифенил)метил]-7-оксо-5H,6H,7H-пирроло[3,4-b]пиридин-4-ил]-1,2-бензотиазол-3-карбоксамид



[1037] **Стадия 7**: К перемешиваемому раствору (1-хлор-2-метилпроп-1-ен-1-ил)диметиламина (624 мг, 4,67 ммоль) в толуоле (3,89 мл) добавляли 1,2-бензотиазол-3-карбоновую кислоту (836 мг, 4,67 ммоль). Суспензия очень быстро превращалась в прозрачный светло-розовый раствор, который перемешивали в течение 30 минут, после чего к указанному раствору добавляли 1,3 мл 4-амино-2-хлор-5-(2-хлорфенил)-6-[(4-метоксифенил)метил]-5H,6H,7H-пирроло[3,4-b]пиридин-7-она (323 мг, 0,779 ммоль) в пиридине (2,6 мл). К этому реакционному раствору добавляли каталитический DMAP. Раствор перемешивали при комнатной температуре в течение 5 минут и затем при 65°C в течение 30 минут. В общей сложности в несколько приемов добавляли 6 эквивалентов хлористоводородной кислоты. Реакционную смесь в конечном итоге охлаждали до комнатной температуры и гасили MeOH (3 мл), затем концентрировали и загружали в колонку на 12 г с силикагелем, элюируя DCM с градиентом до 10:90:1 MeOH/DCM/NH_4OH в течение 25 минут. Продукт элюировали в диапазоне от 3% до 3,5% MeOH/DCM и получали пенообразное твердое вещество светло-желтого цвета (316 мг, выход 70,5%). МС: *m/z* = 575,5 $[M+H]^+$.

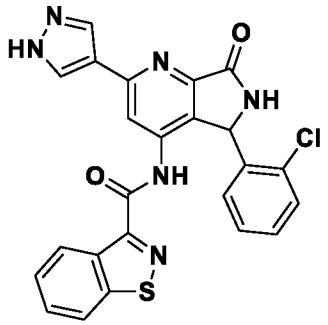
N-[2-Хлор-5-(2-хлорфенил)-7-оксо-5H,6H,7H-пирроло[3,4-b]пиридин-4-ил]-1,2-бензотиазол-3-карбоксамид (I-93)



[1038] **Стадия 8:** К раствору N-[2-хлор-5-(2-хлорфенил)-6-[(4-метоксифенил)метил]-7-оксо-5H,6H,7H-пирроло[3,4-b]пиридин-4-ил]-1,2-бензотиазол-3-карбоксамида (251 мг, 0,436 ммоль) в ацетонитриле (8,7 мл) добавляли раствор нитрата церия-аммония (712 мг, 1,30 ммоль) в воде (0,87 мл). Смесь перемешивали в течение 1 часа при комнатной температуре. Реакционную смесь обрабатывали насыщенным водным раствором $NaHCO_3$ (25 мл). Полученный желтый осадок отделяли фильтрованием, сушили и элюировали в колонке на 12 г с силикагелем посредством DCM с градиентом до 10:90:1 MeOH/DCM/NH_4OH в течение 25 минут. Пик основного продукта элюировался в диапазоне от 5,5% до 6,7% MeOH/DCM. Фракции, содержащие чистый продукт, объединяли, концентрировали и сушили, в результате чего получали N-[2-хлор-5-(2-

хлорфенил)-7-оксо-5H,6H,7H-пирроло[3,4-b]пиридин-4-ил]-1,2-бензотиазол-3-карбоксамид (44 мг, выход 21,8%). МС: *m/z* = 455,3 $[M+H]^+$, ^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) δ 10,53 (s, 1H), 9,65 (s, 1H), 8,67 (d, 1H), 8,32 (d, 1H), 7,98 (s, 1H), 7,69 (t, 1H), 7,62 (t, 1H), 7,33 (d, 1H), 7,22 (t, 1H), 7,14 (t, 1H).

N-(5-(2-Хлорфенил)-7-оксо-2-(1H-пиразол-4-ил)-6,7-дигидро-5H-пирроло[3,4-b]пиридин-4-ил)бензо[d]изотиазол-3-карбоксамид (I-94)



[1039] **Стадия 9**: К смеси N-[2-хлор-5-(2-хлорфенил)-7-оксо-5H,6H,7H-пирроло[3,4-b]пиридин-4-ил]-1,2-бензотиазол-3-карбоксамида (18,3 мг, 0,04 ммоль), трет-бутил-4-(4,4,5,5-тетраметил-1,3,2-диоксаборолан-2-ил)-1H-пиразол-1-карбоксилата (17,6 мг, 0,06 ммоль, 1,5 экв.), дихлорида бис(трифенилфосфин)палладия(II) (4,2 мг, 0,006 ммоль, 0,15 экв.) в герметизируемой пробирке добавляли ацетонитрил (0,8 мл) и раствор карбоната натрия (12,7 мг, 0,12 ммоль, 3 экв.) в воде (0,27 мл). Реакционную смесь кратковременно дегазировали пропусканием азота, после чего пробирку плотно закрывали. Затем реакционную смесь перемешивали при 115°C в течение 20 минут, после чего охлаждали обратно до комнатной температуры. Затем реакционную смесь разбавляли THF (5 мл) и солевым раствором (3 мл), а слои разделяли. Органический слой сушили над сульфатом натрия, фильтровали и концентрировали. Неочищенный продукт загружали в виде суспензии с силикагелем в колонку на 12 грамм с силикагелем и элюировали DCM с градиентом до 10:90:1 MeOH/DCM/NH_4OH в течение 20 минут. Фракции, элюируемые в диапазоне от 7% до 9% MeOH/DCM, объединяли, концентрировали и сушили, в результате чего получали рацемический N-[5-(2-хлорфенил)-7-оксо-2-(1H-пиразол-4-ил)-5H,6H,7H-пирроло[3,4-b]пиридин-4-ил]-1,2-бензотиазол-3-карбоксамид в виде твердого вещества светло-желтого цвета (6,8 мг, выход 35%). МС: *m/z* = 487,3 $[M+H]^+$, ^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) δ 13,20 (br s, 1H), 10,48 (s, 1H), 9,46 (s, 1H), 8,69 (d, *J* = 8,1 Гц, 1H), 8,41 (br s, 1H), 8,33 (d, *J* = 8,1 Гц, 1H),

8,10 (br s, 1H), 8,07 (s, 1H), 7,60 - 7,73 (m, 3H), 7,30 (d, *J* = 7,8 Гц, 1H), 7,15 - 7,21 (m, 1H), 7,09 - 7,14 (m, 1H), 6,29 ч/млн (br s, 1H).

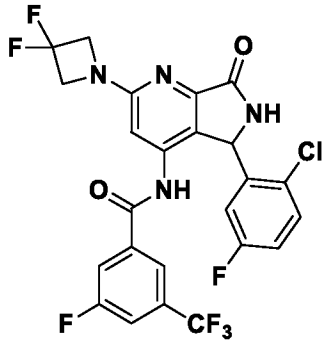
[1040] Дополнительные соединения, полученные согласно методикам, представленным в Примерах 68 и 69, перечислены в Таблице 32 ниже.

Таблица 32. Дополнительные примеры типичных соединений

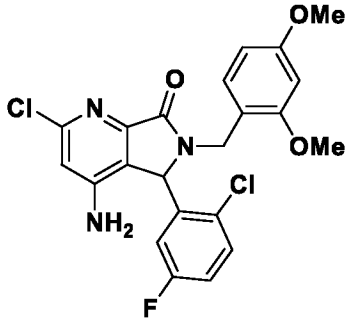
Соединение	Соединение	Соединение
I-108	I-186	I-379
I-113	I-187	I-380
I-114	I-193	I-381
I-161	I-194	I-384
I-162	I-195	I-386
I-182	I-196	

Пример 74

N-[5-(2-Хлор-5-фторфенил)-2-(3,3-дифторазетидин-1-ил)-7-оксо-5H,6H,7H-пирроло[3,4-b]пиридин-4-ил]-3-фтор-5-(трифторметил)бензамид (I-286)

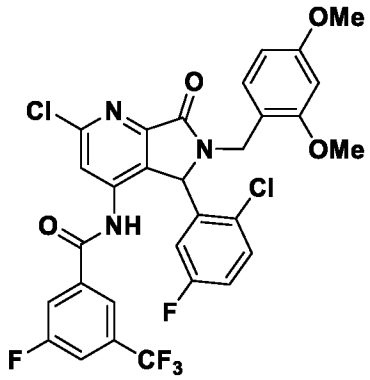


4-Амино-2-хлор-5-(2-хлор-5-фторфенил)-6-(2,4-диметоксибензил)-5,6-дигидро-7H-пирроло[3,4-b]пиридин-7-он



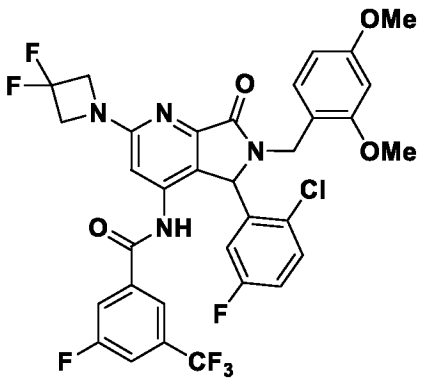
[1041] **Стадии 1 - 6**: Согласно методикам, представленным в Примере 68 на Стадиях 1 - 6, 4,6-дихлорпиколиновую кислоту, 2,4-диметоксибензиламин и 2-хлор-5-фторбензоилхлорид превращали в 4-амино-2-хлор-5-(2-хлор-5-фторфенил)-6-(2,4-диметоксибензил)-5,6-дигидро-7H-пирроло[3,4-b]пиридин-7-он.

N-(2-Хлор-5-(2-хлор-5-фторфенил)-6-(2,4-диметоксибензил)-7-оксо-6,7-дигидро-5H-пирроло[3,4-b]пиридин-4-ил)-3-фтор-5-(трифторметил)бензамид



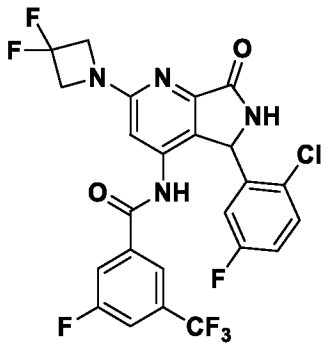
[1042] **Стадия 7**: К смеси 4-амино-2-хлор-5-(2-хлор-5-фторфенил)-6-(2,4-диметоксибензил)-5,6-дигидро-7H-пирроло[3,4-b]пиридин-7-она (1,00 г, 2,31 ммоль) и сухого пиридина (14,7 мл) в атмосфере азота по каплям добавляли 3-фтор-5-(трифторметил) бензоилхлорид (530,4 μл, 3,47 ммоль). Затем добавляли 4-диметиламинопиридин (14 мг, 0,115 ммоль), и смесь перемешивали при комнатной температуре в течение 6 часов. Смесь гасили водой, и величину pH корректировали насыщенным водным раствором $NaHCO_3$. Продукт экстрагировали DCM. Органическую фазу сушили над сульфатом натрия, фильтровали и концентрировали в роторном испарителе. После очистки с помощью нормально-фазовой хроматографии на силикагеле (элюирование градиентом от 0% до 70% EtOAc в гексанах) получали N-(2-хлор-5-(2-хлор-5-фторфенил)-6-(2,4-диметоксибензил)-7-оксо-6,7-дигидро-5H-пирроло[3,4-b]пиридин-4-ил)-3-фтор-5-(трифторметил)бензамид в виде твердого вещества белого цвета (выход 67%).

N-(5-(2-Хлор-5-фторфенил)-2-(3,3-дифторазетидин-1-ил)-6-(2,4-диметоксибензил)-7-оксо-6,7-дигидро-5H-пирроло[3,4-b]пиридин-4-ил)-3-фтор-5-(трифторметил)бензамид



[1043] **Стадия 8:** Флакон, содержащий N-(2-хлор-5-(2-хлор-5-фторфенил)-6-(2,4-диметоксибензил)-7-оксо-6,7-дигидро-5H-пирроло[3,4-b]пиридин-4-ил)-3-фтор-5-(трифторметил)бензамид (1,00 г, 1,61 ммоль), 3,3-дифторазетидина гидрохлорид (416,24 мг, 3,21 ммоль) и BrettPhos Pd Gen.4 (728,3 мг, 0,803 ммоль), вакуумировали и продували азотом. Добавляли толуол (10,7 мл, 0,15 М), и смесь снова продували азотом. Затем к смеси добавляли LiHMDS (1М раствор в THF, 8,03 мл, 8,03 ммоль), и смесь перемешивали при 105°C в течение 2 часов. Смесь охлаждали до 22°C и гасили DCM и водой в инертной атмосфере. Затем двухфазный раствор разбавляли насыщенным водным раствором NH_4Cl и экстрагировали DCM. Органический слой сушили над сульфатом натрия, фильтровали и концентрировали в роторном испарителе. Полученную смесь с продуктом непосредственно подвергали последующей реакции без дополнительной очистки.

N-[5-(2-Хлор-5-фторфенил)-2-(3,3-дифторазетидин-1-ил)-7-оксо-5H,6H,7H-пирроло[3,4-b]пиридин-4-ил]-3-фтор-5-(трифторметил)бензамид (I-286)



[1044] **Стадия 9**: Смесь с продуктом, полученную на предыдущей стадии, содержащую N-(5-(2-хлор-5-фторфенил)-2-(3,3-дифторазетидин-1-ил)-6-(2,4-диметоксибензил)-7-оксо-6,7-дигидро-5H-пирроло[3,4-b]пиридин-4-ил)-3-фтор-5-(трифторметил)бензамид (примерно 1,00 ммоль), обрабатывали трифторуксусной кислотой (22 мл) и трифторметансульфоновой кислотой (0,1 мл, 1 ммоль). Полученную смесь перемешивали при 90°C в течение 1 часа. Затем смесь охлаждали до комнатной температуры и концентрировали. Остаток очищали с помощью C18 колоночной хроматографии на силикагеле (элюирование смесью от 30% до 80% MeCN и 10 мМ водного раствора бикарбоната аммония). Содержащие продукт фракции объединяли и лиофилизировали, в результате чего получали N-[5-(2-хлор-5-фторфенил)-2-(3,3-дифторазетидин-1-ил)-7-оксо-5H,6H,7H-пирроло[3,4-b]пиридин-4-ил]-3-фтор-5-(трифторметил)бензамид в виде порошка белого цвета (64,8 мг, выход 11,5% по результатам двух стадий). МС: m/z = 559,3 $[M+H]^+$, ^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) δ 10,72 (br s, 1H), 9,30 (br s, 1H), 7,94 (d, J = 6,5 Гц, 1H), 7,71 (d, J = 9,0 Гц, 1H), 7,62 (s, 1H), 7,34 (dd, J = 8,9, 5,2 Гц, 1H), 7,17 – 6,97 (m, 1H), 6,94 – 6,56 (m, 2H), 5,91 (br s, 1H), 4,65 – 4,33 (m, 4H).

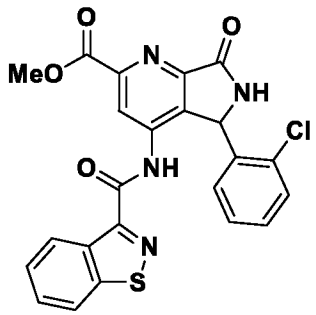
[1045] Дополнительные соединения, полученные согласно методикам, представленным в Примерах 68-70, перечислены в Таблице 33 ниже.

Таблица 33. Дополнительные примеры типичных соединений

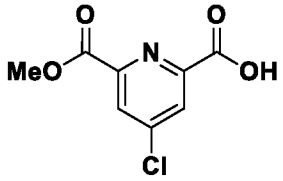
Соединение	Соединение	Соединение
I-273	I-321	I-357
I-284	I-322	I-356
I-288	I-329	I-366
I-291	I-338	I-367
I-319	I-354	I-368

Пример 75

Метил-4-(1,2-бензотиазол-3-амидо)-5-(2-хлорфенил)-7-оксо-5H,6H,7H-пирроло[3,4-b]пиридин-2-карбоксилат (I-222)

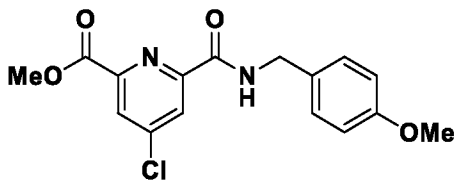


4-Хлор-6-(метоксикарбонил)пиридин-2-карбоновая кислота



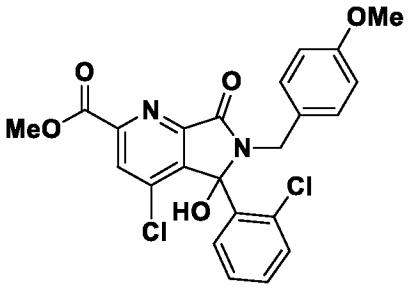
[1046] **Стадия 1**: 4-хлорпиридин-2,6-дикарбоновую кислоту (8,15 г, 40,4 ммоль) смешивали с тионилхлоридом (58,8 мл, 807 ммоль) и нагревали до кипения с обратным холодильником. После 5 часов перемешивания смесь охлаждали до комнатной температуры и перемешивали еще в течение 16 часов. Избыток тионилхлорида удаляли с помощью роторного испарителя. Остаток растворяли в безводном дихлорэтане (161 мл) и затем охлаждали до 0-5°C. К смеси по каплям добавляли метанол (1,87 мл, 46,4 ммоль) и DIPEA (8,07 мл, 46,4 ммоль) (процесс экзотермический). Полученную смесь перемешивали в течение 2,5 ч при комнатной температуре. Летучие вещества удаляли с помощью роторного испарителя. Остаток, содержащий смесь монометилового эфира, диметилового эфира и исходного материала, очищали с помощью нормально-фазовой хроматографии (элюирование смесью 0-50% ацетонитрила и DCM). Чистые фракции объединяли, концентрировали и сушили под вакуумом, в результате чего получали 4-хлор-6-(метоксикарбонил)пиридин-2-карбоновую кислоту в виде твердого вещества оттеночно-белого цвета (2,28 г, выход 26%, чистота 90% согласно ЖХ-МС анализу).

Метил-4-хлор-6-{[(4-метоксифенил)метил]карбамоил}пиридин-2-карбоксилат



[1047] **Стадия 2**: Тионилхлорид (15,2 мл, 10 ммоль) добавляли по каплям к перемешиваемой суспензии 4-хлор-6-(метоксикарбонил)пиридин-2-карбоновой кислоты (2,28 г, 10,5 ммоль) в DMF (10 мл) при комнатной температуре. Через 25 минут и после выделения газа смесь нагревали до 40°C в течение 20 минут. Избыток тионилхлорида удаляли с помощью роторного испарителя, а остаток растворяли в сухом дихлорэтане (42,0 мл) и охлаждали до 0°C. К раствору добавляли триэтиламин (3,12 мл, 22,5 ммоль) и 1-(4-метоксифенил)метанамин (2,04 мл, 15,7 ммоль). Смесь перемешивали при комнатной температуре в течение 1 ч. Затем смесь медленно гасили водой. Слои разделяли, и водный слой экстрагировали EtOAc. Органические слои объединяли, сушили над Na_2SO_4, а растворители выпаривали. Остаток очищали с помощью нормально-фазовой хроматографии на силикагеле (элюирование смесью 20-75% EtOAc и гексанов), в результате чего получали метил-4-хлор-6-{[(4-метоксифенил)метил]карбамоил}пиридин-2-карбоксилат в виде твердого вещества желтого цвета (2,56 г, выход 73%).

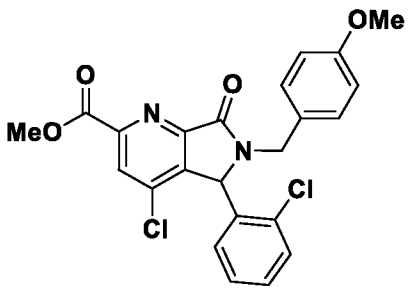
Метил-4-хлор-5-(2-хлорфенил)-5-гидрокси-6-[(4-метоксифенил)метил]-7-оксо-5H,6H,7H-пирроло[3,4-b]пиридин-2-карбоксилат



[1048] **Стадия 3**: К перемешиваемому при -50°C раствору метил-4-хлор-6-{[(4-метоксифенил)метил]карбамоил}пиридин-2-карбоксилата (1,53 г, 4,57 ммоль) в THF (22,8 мл) в атмосфере азота медленно добавляли LiHMDS (1,0 M раствор в THF, 5,0 мл, 5,0 ммоль). Раствор перемешивали при -78°C в течение 1 часа. К смеси добавляли по каплям 2-хлорбензоилхлорид (635 мкл, 5,02 ммоль) в течение 2 минут. Смесь перемешивали в течение 0,5 часа при -78°C и затем в течение 2,5 часов при комнатной

температуре. Затем смесь снова охлаждали до температур в диапазоне от -50°C до -78°C, после чего медленно добавляли LiHMDS (1M раствор в THF, 5,0 мл, 5,0 ммоль). Смесь перемешивали при температурах от -50°C до -78°C в течение 1 часа. Затем смесь медленно гасили раствором AcOH (0,6 мл) в MeOH (25 мл). Полученный раствор разбавляли водой и EtOAc. Слои разделяли, и водный слой трижды экстрагировали EtOAc. Органические слои объединяли, промывали солевым раствором, сушили над Na_2SO_4, фильтровали и концентрировали. Остаток очищали с помощью нормально-фазовой хроматографии на силикагеле (элюирование смесью 0-60% ацетона и гептанов), в результате чего получали метил-4-хлор-5-(2-хлорфенил)-5-гидрокси-6-[(4-метоксифенил)метил]-7-оксо-5H,6H,7H-пирроло[3,4-b]пиридин-2-карбоксилат в виде твердого вещества оттеночно-белого цвета (1,03 г, выход 38%).

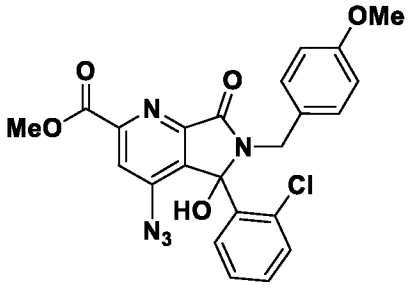
Метил-4-хлор-5-(2-хлорфенил)-6-[(4-метоксифенил)метил]-7-оксо-5H,6H,7H-пирроло[3,4-b]пиридин-2-карбоксилат



[1049] **Стадия 4**: К перемешиваемому при 0°C раствору метил-4-хлор-5-(2-хлорфенил)-5-гидрокси-6-[(4-метоксифенил)метил]-7-оксо-5H,6H,7H-пирроло[3,4-b]пиридин-2-карбоксилата (1,03 г, 2,17 ммоль) в DCM (10,8 мл) в атмосфере азота добавляли TFA (3,31 мл, 43,4 ммоль), после чего добавляли триэтилсилан (3,46 мл, 21,7 ммоль). Затем смесь оставляли нагреваться до комнатной температуры и перемешивали в течение 16 часов. Смесь охлаждали до 0°C и добавляли вторую порцию TFA (1,65 мл, 21,7 ммоль) и триэтилсилана (1,73 мл, 10,9 ммоль). Смесь нагревали до комнатной температуры и перемешивали в течение 16 часов. Смесь разбавляли DCM и гасили насыщенным водным раствором $NaHCO_3$ до получения pH 6-7. Слои разделяли, и водный слой экстрагировали один раз DCM. Органические слои объединяли, промывали солевым раствором, сушили над Na_2SO_4, фильтровали и концентрировали. Остаток очищали с помощью колоночной нормально-фазовой хроматографии на силикагеле (элюирование смесью 30-100% ацетона и гексанов), в результате чего получали метил-4-хлор-5-(2-хлорфенил)-6-[(4-метоксифенил)метил]-7-

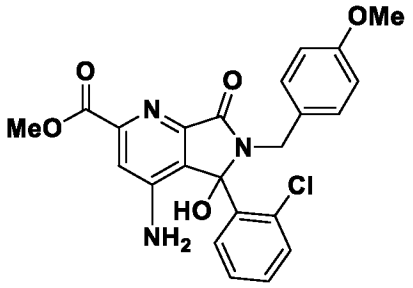
оксо-5H,6H,7H-пирроло[3,4-b]пиридин-2-карбоксилат в виде твердого вещества желтого цвета (684,8 мг, выход 69%).

Метил-4-азидо-5-(2-хлорфенил)-5-гидрокси-6-[(4-метоксифенил)метил]-7-оксо-5H,6H,7H-пирроло[3,4-b]пиридин-2-карбоксилат



[1050] **Стадия 5**: В круглодонную колбу помещали метил-4-хлор-5-(2-хлорфенил)-6-[(4-метоксифенил)метил]-7-оксо-5H,6H,7H-пирроло[3,4-b]пиридин-2-карбоксилат (500 мг, 1,09 ммоль) в DMF (5,7 мл). Добавляли азид натрия (105 мг, 1,63 ммоль), и смесь перемешивали при 70°C в течение 1,5 часа. Затем смесь охлаждали до комнатной температуры, разбавляли водой и экстрагировали DCM. Водный слой экстрагировали еще раз DCM. Органические слои объединяли, промывали солевым раствором, сушили над Na_2SO_4, фильтровали и концентрировали. Полученный метил-4-азидо-5-(2-хлорфенил)-5-гидрокси-6-[(4-метоксифенил)метил]-7-оксо-5H,6H,7H-пирроло[3,4-b]пиридин-2-карбоксилат непосредственно подвергали последующей реакции без дополнительной очистки.

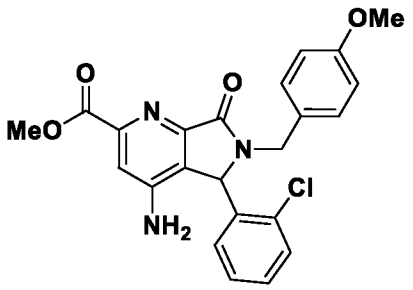
Метил-4-амино-5-(2-хлорфенил)-5-гидрокси-6-[(4-метоксифенил)метил]-7-оксо-5H,6H,7H-пирроло[3,4-b]пиридин-2-карбоксилат



[1051] **Стадия 6**: К раствору метил-4-азидо-5-(2-хлорфенил)-5-гидрокси-6-[(4-метоксифенил)метил]-7-оксо-5H,6H,7H-пирроло[3,4-b]пиридин-2-карбоксилата (505 мг, 1,05 ммоль) в THF (10,5 мл) и воде (2,10 мл) добавляли трифенилфосфин (826 мг, 3,15 ммоль). Смесь нагревали при 60°C в течение 2 часов. Затем смесь охлаждали до

комнатной температуры и по каплям добавляли концентрированную соляную кислоту (2,62 мл, 31,5 ммоль) (процесс добавления экзотермический). После этого смесь нагревали при 60°C в течение 2 часов и затем охлаждали до комнатной температуры. Летучие вещества концентрировали с помощью роторного испарителя, и остаток разбавляли DCM и водой. Водный слой подщелачивали насыщенным водным раствором $NaHCO_3$. Слои разделяли, и водный слой дважды экстрагировали DCM. Органические слои объединяли, промывали солевым раствором, сушили над Na_2SO_4, фильтровали и концентрировали. Остаток очищали с помощью нормально-фазовой хроматографии на силикагеле (элюирование смесью 0-15% MeOH и DCM), после чего проводили повторную очистку с помощью нормально-фазовой хроматографии на диоксиде кремния (элюирование смесью 0-80% ацетона и гептанов), в результате чего получали метил-4-амино-5-(2-хлорфенил)-5-гидрокси-6-[(4-метоксифенил)метил]-7-оксо-5H,6H,7H-пирроло[3,4-b]пиридин-2-карбоксилат в виде твердого вещества желтого цвета (100,7 мг, выход 21% по результатам 2 стадий).

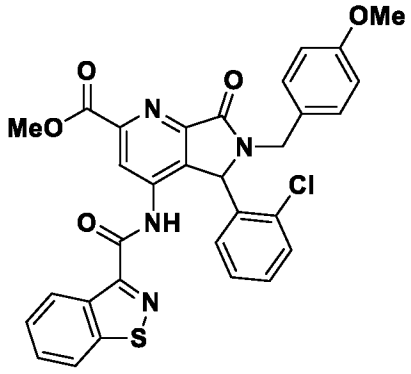
Метил-4-амино-5-(2-хлорфенил)-6-[(4-метоксифенил)метил]-7-оксо-5H,6H,7H-пирроло[3,4-b]пиридин-2-карбоксилат



[1052] **Стадия 7**: К раствору метил-4-амино-5-(2-хлорфенил)-5-гидрокси-6-[(4-метоксифенил)метил]-7-оксо-5H,6H,7H-пирроло[3,4-b]пиридин-2-карбоксилата (87,6 мг, 0,193 ммоль) в DCE (2,57 мл) в атмосфере азота добавляли трифторборандиэтилэфират (76,1 мкл, 0,618 ммоль), а затем триэтилсилан (307 мкл, 1,93 ммоль). Смесь нагревали до 80°C, перемешивали в течение 15 часов и затем охлаждали до комнатной температуры. Добавляли вторую порцию трифторборандиэтилэфирата (76,1 мкл, 0,618 ммоль) и триэтилсилана (307 мкл, 1,93 ммоль), смесь нагревали до 80°C и перемешивали в течение 15 часов. Смесь охлаждали до комнатной температуры и разбавляли DCM и водой. Величину pH корректировали до уровня 8-9 насыщенным водным раствором $NaHCO_3$. Слои разделяли, и водный слой дважды экстрагировали DCM. Органические слои объединяли, промывали солевым раствором, сушили над

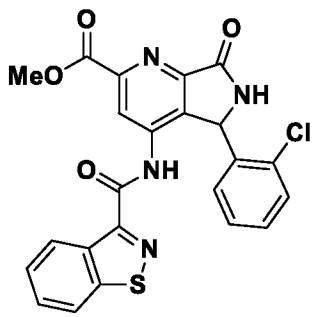
Na_2SO_4, фильтровали и концентрировали. Остаток непосредственно применяли на следующей стадии без дополнительной очистки.

Метил-4-(1,2-бензотиазол-3-амидо)-5-(2-хлорфенил)-6-[(4-метоксифенил)метил]-7-оксобен-5H,6H,7H-пирроло[3,4-b]пиридин-2-карбоксилат



[1053] **Стадия 8:** Полученный на предыдущей стадии остаток, содержащий метил-4-амино-5-(2-хлорфенил)-6-[(4-метоксифенил)метил]-7-оксо-5H,6H,7H-пирроло[3,4-b]пиридин-2-карбоксилат (84,5 мг, 0,193 ммоль) и 1,2-бензотиазол-3-карбоновую кислоту (44,9 мг, 0,251 ммоль), растворяли в DCM (0,96 мл). Добавляли N-метилимидазол (53,7 мкл, 0,675 ммоль), после чего добавляли гексафторфосфат тетраметилхлорформамидия (64,9 мг, 0,231 ммоль). Смесь перемешивали при комнатной температуре в течение 16 часов и разбавляли DCM и водой. Величину pH доводили до уровня 7-8 насыщенным водным раствором $NaHCO_3$. Слои разделяли, и водный слой экстрагировали DCM. Объединенные органические слои промывали солевым раствором, сушили над Na_2SO_4, фильтровали и концентрировали. Полученный остаток непосредственно подвергали последующей реакции без дополнительной очистки.

Метил-4-(1,2-бензотиазол-3-амидо)-5-(2-хлорфенил)-7-оксо-5H,6H,7H-пирроло[3,4-b]пиридин-2-карбоксилат (I-222)



[1054] **Стадия 9**: Согласно методикам, представленным в Примере 37 на Стадии 7, метил-4-(1,2-бензотиазол-3-амидо)-5-(2-хлорфенил)-6-[(4-метоксифенил)метил]-7-оксо-5H,6H,7H-пирроло[3,4-b]пиридин-2-карбоксилат превращали в метил-4-(1,2-бензотиазол-3-амидо)-5-(2-хлорфенил)-7-оксо-5H,6H,7H-пирроло[3,4-b]пиридин-2-карбоксилат. Остаток очищали с помощью нормально-фазовой хроматографии на силикагеле (элюирование градиентом от 0% до 10% MeOH/DCM). Остаток суспендировали в воде, и полученный осадок отфильтровывали. Затем твердое вещество растворяли в смеси ацетонитрил/вода и лиофилизировали, в результате чего получали метил-4-(1,2-бензотиазол-3-амидо)-5-(2-хлорфенил)-7-оксо-5H,6 H,7H-пирроло[3,4-b]пиридин-2-карбоксилат в виде порошка оттеночно-белого цвета (4,62 мг, выход 13% по результатам 3 стадий). МС: m/z = 479,2 $[M+H]^+$, ^{1}H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d_6) δ 10,61 (br s, 1H), 9,70 (br s, 1H), 8,70 (d, J = 7,9 Гц, 1H), 8,60 (s, 1H), 8,33 (d, J = 8,2 Гц, 1H), 7,70 (ddd, J = 8,3, 7,0, 1,2 Гц, 1H), 7,67 – 7,52 (m, 1H), 7,33 (d, J = 7,7 Гц, 1H), 7,23 (td, J = 7,9, 1,6 Гц, 1H), 7,15 (td, J = 7,4, 1,1 Гц, 1H), 6,40 (br s, 1H), 3,97 (s, 3H).

Пример 76

[1055] Выбранные соединения согласно настоящему изобретению тестировали в биохимическом анализе на киназу ADP-Glo Biochemical PIK3CA Kinase Assay. Соединения, подлежащие анализу, высевали в 16 дозах, полученных последовательными разведениями 1:2 (объемом по 20 нл на каждую лунку) в 1536-луночный планшет и нагревали его до комнатной температуры. Затем добавляли фермент PIK3CA (например, H1047R, E542K, E545K или дикого типа) (1 μл 2 нМ раствора в буфере Enzyme Assay Buffer (содержащем 50 мМ HEPES с pH 7,4, 50 мМ NaCl, 6 мМ MgCl 2, 5 мМ DTT и 0,03% CHAPS)), встряхивали в течение 10 секунд и предварительно инкубировали в течение 30 минут. В каждую лунку добавляли по 1 μл 200 μМ АТФ и 20 μМ diC8-PIP2 в буфере Substrate Assay Buffer (50 мМ HEPES с pH 7,4, 50 мМ NaCl, 5 мМ DTT и 0,03% CHAPS), чтобы запустить реакцию, и планшет встряхивали в течение 10 секунд, затем кратковременно центрифугировали при 1500 об/мин и затем инкубировали в течение 60 минут при комнатной температуре. Реакцию останавливали добавлением по 2 μл реагента ADP-Glo (Promega) и кратковременным центрифугированием при 1500 об/мин, а затем инкубировали в течение 40 минут. Добавляли детекторный реагент ADP-Glo Detection (Promega), планшет кратковременно центрифугировали при 1500 об/мин, и затем инкубировали в течение 30 минут. Планшет

считывали на считывале Envision 2105 (Perkin Elmer), и значения IC_{50} рассчитывали с помощью программного обеспечения Genedata.

[1056] Результаты биохимического анализа киназы PIK3CA Kinase Assay с использованием фермента H1047R киназы PIK3CA представлены в Таблице 1. Соединения, имеющие IC_{50} менее или равную 100 нМ, представлены как «A»; соединения, имеющие IC_{50} более 100 нМ, но менее или равную 500 нМ, представлены как «B»; соединения, имеющие IC_{50} более 500 нМ, но менее или равную 1 μМ, представлены как «C»; соединения, имеющие IC_{50} более 1 μМ, но менее или равную 10 μМ, представлены как «D»; и соединения, имеющие IC_{50} более 10 μМ, но менее или равную 100 μМ, представлены как «E».

Пример 77

[1057] Выбранные соединения согласно настоящему изобретению тестировали в анализе киназы MCF10A Cell-Based PIK3CA Kinase Assay, а именно в анализе HTRF CisBio Phospho-AKT (Ser473), для измерения степени фосфорилирования AKT, опосредованного PIK3CA. В анализе использовали клетки MCF10A (иммортализованная нетрансформированная клеточная линия молочной железы), сверхэкспрессирующие мутации на гипервариабельных участках PIK3CA (включая мутации H1047R, E542K и E545K). Клетки высевали по 5000 клеток на лунку в DMEM/F12 (Thermo Fisher Scientific) с добавлением 0,5 мг/мл гидрокортизона, 100 нг/мл холерного токсина, 10μг/мл инсулина и 0,5% лошадиной сыворотки. После высева клетки помещали в инкубатор с 5% CO_2 при 37°C для контактирования с реагентами в течение ночи.

[1058] На следующий день в планшеты с клетками добавляли соединения в 12 дозах, полученных последовательными разведениями 1:3. Кривые доза-ответ получали в двух повторностях. Добавление соединений проводили с использованием акустического дозатора Echo 55 Liquid Handler (Labcyte). Планшеты с клетками инкубировали в течение 2 часов в инкубаторе с 5% CO_2 при 37°C. После инкубирования с соединениями клетки лизировали в течение 60 мин при комнатной температуре. В заключение проводили 4-часовое инкубирование с антителами HTRF при комнатной температуре. Все реагенты, как лизирующий буфер, так и антитела, брали из аналитического набора CisBio pAKT S473 HTRF и использовали в соответствии с протоколом производителя.

Планшеты считывали на считывателе Envision 2105 (Perkin Elmer), а значения IC_{50} рассчитывали с помощью программного обеспечения Genedata.

[1059] Результаты анализа MCF10A Cell-Based PIK3CA Kinase Assay представлены в Таблице 1. Соединения, имеющие величину IC_{50} меньше или равную 1 μM, представлены как «A»; соединения, имеющие величину IC_{50} больше 1 μM, но меньше или равную 5 μM, представлены как «B»; соединения, имеющие величину IC_{50} больше 5 μM, но меньше или равную 10 μM, представлены как «C»; соединения, имеющие величину IC_{50} больше 10 μM, но меньше или равную 36 μM, представлены как «D»; и соединения, имеющие величину IC_{50} больше 36 μM, но меньше или равную 100 μM, представлены как «E».

ВКЛЮЧЕНИЕ ПОСРЕДСТВОМ ССЫЛКИ

[1060] Все публикации и патенты, упомянутые в настоящем документе, включены в настоящую заявку посредством ссылки во всей полноте и для всех целей, как если бы каждая отдельная публикация или патент были специально и отдельно включены посредством ссылки. В случае противоречия настоящая заявка, включая любые определения, представленные в настоящем документе, будет иметь преимущество.

ЭКВИВАЛЕНТЫ

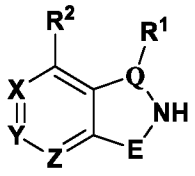
[1061] Несмотря на обсуждение конкретных вариантов реализации настоящего изобретения, вышеприведенное описание является иллюстративным и не ограничивающим. Для специалистов в данной области техники при рассмотрении настоящего описания будут понятны и многие другие возможные вариации настоящего изобретения. Полный объем настоящего изобретения определяется формулой изобретения, а также полным объемом всех ее эквивалентов и описанием совместно со всеми такими вариациями.

[1062] Если не указано иное, все числа, выражающие количества ингредиентов, условия реакций и т.д., используемые в настоящем описании и формуле изобретения, во всех случаях следует понимать как сопровождающиеся термином «примерно». Соответственно, если не указано иное, числовые параметры, приведенные в настоящем описании и прилагаемой формуле изобретения, имеют приблизительные значения,

которые могут варьироваться в зависимости от желаемых свойств, обеспечиваемых настоящим изобретением.

ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

1. Соединение формулы I-1:



I-1

или его фармацевтически приемлемая соль, где:

E представляет собой -C(O)-, -C(R^E)$_2$-, -C(R^E)$_2$C(R^E)$_2$-, -C(S)-, -S(O)$_2$-, -OC(O)-, -N(R^E)C(O)-, -C(O)N(R^E)- или -C(R^E)$_2$C(O)-;

Q представляет собой CH, C(R^Q) или N;

X представляет собой CH, C(R^X) или N;

Y представляет собой CH, C(R^Y) или N;

Z представляет собой CH, C(R^Z) или N;

R^1 представляет собой -L^1-R^{1A};

R^2 представляет собой -L^2-R^{2A};

в каждом случае R^E независимо представляет собой H или -L^E-R^{EA};

R^Q представляет собой -L^Q-R^{QA};

R^X представляет собой -L^X-R^{XA};

R^Y представляет собой -L^Y-R^{YA};

R^Z представляет собой -L^Z-R^{ZA} или

два экземпляра R^E совместно с находящимися между ними атомами образуют 3-8-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое кольцо, содержащее 0-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, или 8-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое кольцо, содержащее 0-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом каждое кольцо замещено n вариантами R^{EEC};

R^Q и R^1 совместно с находящимися между ними атомами образуют 4-8-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое кольцо, содержащее 0-4

гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, или 8-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое кольцо, содержащее 0-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом каждое кольцо замещено p вариантами R^{Q1C};

R^Y и R^Z совместно с находящимися между ними атомами образуют 4-7-членное частично ненасыщенное или ароматическое кольцо, содержащее 0-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом указанное кольцо замещено q вариантами R^{YZC};

каждый из L^1, L^2, L^E, L^Q, L^X, L^Y и L^Z независимо представляет собой ковалентную связь или C_{1-4} бивалентную насыщенную или ненасыщенную, линейную или разветвленную углеводородную цепь, при этом одно или два метиленовых звена указанной цепи необязательно и независимо заменены на $-CH(R^L)-$, $-C(R^L)_2-$, C_{3-6} циклоалкилен, C_{3-6} гетероциклоалкилен, -N(R)-, -N(R)C(O)-, -N(R)C(NR)-, -N(R)C(NOR)-, -N(R)C(NCN)-, -C(O)N(R)-, $-N(R)S(O)_2-$, $-S(O)_2-$, -O-, -C(O)-, -OC(O)-, -C(O)O-, -S-, -S(O)- или $-S(O)_2-$;

R^{1A} представляет собой R^A или R^B, замещенный r^1 вариантами R^{1C};

R^{2A} представляет собой R^A или R^B, замещенный r^2 вариантами R^{2C};

R^{EA} представляет собой R^A или R^B, замещенный r^3 вариантами R^{EC};

R^{QA} представляет собой R^A или R^B, замещенный r^4 вариантами R^{QC};

R^{XA} представляет собой R^A или R^B, замещенный r^5 вариантами R^{XC};

R^{YA} представляет собой R^A или R^B, замещенный r^6 вариантами R^{YC};

R^{ZA} представляет собой R^A или R^B, замещенный r^7 вариантами R^{ZC};

R^L представляет собой R^A или R^B, замещенный r^8 вариантами R^{LC};

каждый вариант R^A независимо представляет собой оксогруппу, дейтерий, галоген, -CN, $-NO_2$, -OR, $-SF_5$, -SR, $-NR_2$, $-S(O)_2R$, $-S(O)_2NR_2$, $-S(O)_2F$, -S(O)R, $-S(O)NR_2$, -S(O)(NR)R, -S(O)(NCN)R, -S(NCN)R, -C(O)R, -C(O)OR, $-C(O)NR_2$, -C(O)N(R)OR, -OC(O)R, $-OC(O)NR_2$, -N(R)C(O)OR, -N(R)C(O)R, $-N(R)C(O)NR_2$, $-N(R)C(NR)NR_2$, $-N(R)S(O)_2NR_2$, $-N(R)S(O)_2R$, $-P(O)R_2$, -P(O)(R)OR или $-B(OR)_2$;

каждый вариант R^B независимо представляет собой C_{1-6} алифатическую цепь, фенил, нафтил, кубанил, адамантил, 5-6-членное моноциклическое гетероарильное кольцо,

содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, 8-10-членное бициклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое карбоциклическое кольцо, 5-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое карбоциклическое кольцо, 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, или 7-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы;

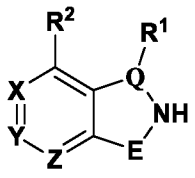
каждый вариант R^{1C}, R^{2C}, R^{EC}, R^{QC}, R^{XC}, R^{YC}, R^{ZC}, R^{LC}, R^{EEC}, R^{Q1C} и R^{YZC} независимо представляют собой оксогруппу, дейтерий, галоген, -CN, $-NO_2$, -OR, $-SF_5$, -SR, $-NR_2$, $-S(O)_2R$, $-S(O)_2NR_2$, $-S(O)_2F$, -S(O)R, $-S(O)NR_2$, -S(O)(NR)R, -C(O)R, -C(O)OR, $-C(O)NR_2$, -C(O)N(R)OR, -OC(O)R, $-OC(O)NR_2$, -N(R)C(O)OR, -N(R)C(O)R, $-N(R)C(O)NR_2$, $-N(R)C(NR)NR_2$, $-N(R)S(O)_2NR_2$, $-N(R)S(O)_2R$, $-P(O)R_2$, -P(O)(R)OR, $-B(OR)_2$ или необязательно замещенную группу, выбранную из C_{1-6} алифатического алкила, фенила, 3-7-членного насыщенного или частично ненасыщенного моноциклического гетероциклического кольца, содержащего 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, и 5-6-членного моноциклического гетероарильного кольца, содержащего 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы;

каждый вариант R независимо представляет собой водород или необязательно замещенную группу, выбранную из C_{1-6} алифатического алкила, фенила, 3-7-членного насыщенного или частично ненасыщенного моноциклического гетероциклического кольца, содержащего 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, и 5-6-членного моноциклического гетероарильного кольца, содержащего 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, или

две группы R при одном и том же атоме азота совместно с находящимися между ними атомами образуют 4-7-членное насыщенное, частично ненасыщенное или гетероарильное кольцо, содержащее 0-3 гетероатома помимо уже имеющегося атома азота, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, и

каждый из n, p, q, r^1, r^2, r^3, r^4, r^5, r^6, r^7 и r^8 независимо равен 0, 1, 2, 3, 4 или 5.

2. Соединение формулы I:



I

или его фармацевтически приемлемая соль, где:

E представляет собой -C(O)-, -C(R^E)$_2$-, -C(R^E)$_2$C(R^E)$_2$-, -C(S)-, -S(O)$_2$-, -OC(O)-, -N(R^E)C(O)-, -C(O)N(R^E)- или -C(R^E)$_2$C(O)-;

Q представляет собой CH, C(R^Q) или N;

X представляет собой CH, C(R^X) или N;

Y представляет собой CH, C(R^Y) или N;

Z представляет собой CH, C(R^Z) или N;

R^1 представляет собой -L^1-R^{1A};

R^2 представляет собой -L^2-R^{2A};

в каждом случае R^E независимо представляет собой H или -L^E-R^{EA};

R^Q представляет собой -L^Q-R^{QA};

R^X представляет собой -L^X-R^{XA};

R^Y представляет собой -L^Y-R^{YA};

R^Z представляет собой -L^Z-R^{ZA} или

два экземпляра R^E совместно с находящимися между ними атомами образуют 3-8-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое кольцо, содержащее 0-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, или 8-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое кольцо, содержащее 0-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом каждое кольцо замещено n вариантами R^{EEC};

R^Q и R^1 совместно с находящимися между ними атомами образуют 4-8-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое кольцо, содержащее 0-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, или 8-12-членное

насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое кольцо, содержащее 0-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом каждое кольцо замещено p вариантами R^{Q1C};

R^Y и R^Z совместно с находящимися между ними атомами образуют 4-7-членное частично ненасыщенное или ароматическое кольцо, содержащее 0-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом указанное кольцо замещено q вариантами R^{YZC};

каждый из L^1, L^2, L^E, L^Q, L^X, L^Y и L^Z независимо представляет собой ковалентную связь или C_{1-4} бивалентную насыщенную или ненасыщенную, линейную или разветвленную углеводородную цепь, при этом одно или два метиленовых звена указанной цепи необязательно и независимо заменены на $-CH(R^L)-$, $-C(R^L)_2-$, C_{3-6} циклоалкилен, C_{3-6} гетероциклоалкилен, -N(R)-, -N(R)C(O)-, -N(R)C(NR)-, -N(R)C(NOR)-, -N(R)C(NCN)-, -C(O)N(R)-, $-N(R)S(O)_2-$, $-S(O)_2-$, -O-, -C(O)-, -OC(O)-, -C(O)O-, -S-, -S(O)- или $-S(O)_2-$;

R^{1A} представляет собой R^A или R^B, замещенный r^1 вариантами R^{1C};

R^{2A} представляет собой R^A или R^B, замещенный r^2 вариантами R^{2C};

R^{EA} представляет собой R^A или R^B, замещенный r^3 вариантами R^{EC};

R^{QA} представляет собой R^A или R^B, замещенный r^4 вариантами R^{QC};

R^{XA} представляет собой R^A или R^B, замещенный r^5 вариантами R^{XC};

R^{YA} представляет собой R^A или R^B, замещенный r^6 вариантами R^{YC};

R^{ZA} представляет собой R^A или R^B, замещенный r^7 вариантами R^{ZC};

R^L представляет собой R^A или R^B, замещенный r^8 вариантами R^{LC};

каждый вариант R^A независимо представляет собой оксогруппу, дейтерий, галоген, -CN, $-NO_2$, -OR, $-SF_5$, -SR, $-NR_2$, $-S(O)_2R$, $-S(O)_2NR_2$, $-S(O)_2F$, -S(O)R, $-S(O)NR_2$, -S(O)(NR)R, -C(O)R, -C(O)OR, $-C(O)NR_2$, -C(O)N(R)OR, -OC(O)R, $-OC(O)NR_2$, -N(R)C(O)OR, -N(R)C(O)R, $-N(R)C(O)NR_2$, $-N(R)C(NR)NR_2$, $-N(R)S(O)_2NR_2$, $-N(R)S(O)_2R$, $-P(O)R_2$, -P(O)(R)OR или $-B(OR)_2$;

каждый вариант R^B независимо представляет собой C_{1-6} алифатическую цепь, фенил, нафтил, кубанил, адамантил, 5-6-членное моноциклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, 8-10-

членное бициклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое карбоциклическое кольцо, 5-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое карбоциклическое кольцо, 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, или 7-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы;

каждый вариант R^{1C}, R^{2C}, R^{EC}, R^{QC}, R^{XC}, R^{YC}, R^{ZC}, R^{LC}, R^{EEC}, R^{Q1C} и R^{YZC} независимо представляют собой оксогруппу, дейтерий, галоген, -CN, $-NO_2$, -OR, $-SF_5$, -SR, $-NR_2$, $-S(O)_2R$, $-S(O)_2NR_2$, $-S(O)_2F$, -S(O)R, $-S(O)NR_2$, -S(O)(NR)R, -C(O)R, -C(O)OR, $-C(O)NR_2$, -C(O)N(R)OR, -OC(O)R, $-OC(O)NR_2$, -N(R)C(O)OR, -N(R)C(O)R, $-N(R)C(O)NR_2$, $-N(R)C(NR)NR_2$, $-N(R)S(O)_2NR_2$, $-N(R)S(O)_2R$, $-P(O)R_2$, -P(O)(R)OR, $-B(OR)_2$ или необязательно замещенную группу, выбранную из C_{1-6} алифатического алкила, фенила, 3-7-членного насыщенного или частично ненасыщенного моноциклического гетероциклического кольца, содержащего 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, и 5-6-членного моноциклического гетероарильного кольца, содержащего 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы;

каждый вариант R независимо представляет собой водород или необязательно замещенную группу, выбранную из C_{1-6} алифатического алкила, фенила, 3-7-членного насыщенного или частично ненасыщенного моноциклического гетероциклического кольца, содержащего 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, и 5-6-членного моноциклического гетероарильного кольца, содержащего 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, или

две группы R при одном и том же атоме азота совместно с находящимися между ними атомами образуют 4-7-членное насыщенное, частично ненасыщенное или гетероарильное кольцо, содержащее 0-3 гетероатома помимо уже имеющегося атома азота, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, и

каждый из n, p, q, r^1, r^2, r^3, r^4, r^5, r^6, r^7 и r^8 независимо равен 0, 1, 2, 3 или 4.

3. Соединение по п. 1 или п. 2, где указанное соединение представляет собой соединение формулы III:

III

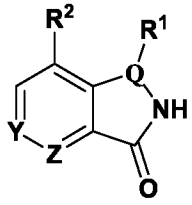
или его фармацевтически приемлемую соль.

4. Соединение по п. 1 или п. 2, где указанное соединение представляет собой соединение формулы IV:

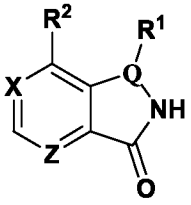
IV

или его фармацевтически приемлемую соль.

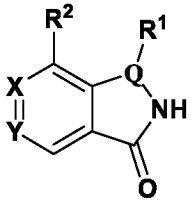
5. Соединение по п. 1 или 2, где указанное соединение представляет собой соединение формулы V, VI или VII:



V



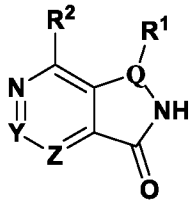
VI



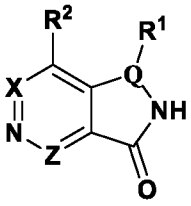
VII

или его фармацевтически приемлемую соль.

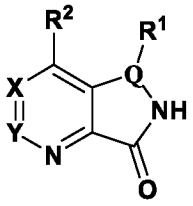
6. Соединение по п. 1 или 2, где указанное соединение представляет собой соединение формулы VIII, IX или X:



VIII



IX



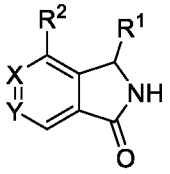
X

или его фармацевтически приемлемую соль.

7. Соединение по п. 1 или 2, где указанное соединение представляет собой соединение формулы XI, XII или XIII:

XI

XII



XIII

или его фармацевтически приемлемую соль.

8. Соединение по п. 1 или 2, где указанное соединение представляет собой соединение формулы XIV, XV или XVI:

XIV

XV

XVI

или его фармацевтически приемлемую соль.

9. Соединение по любому из пп. 1-8, где X представляет собой CH.

10. Соединение по п. 1 или п. 2, где указанное соединение представляет собой соединение формулы XXVIII:

XXVIII

или его фармацевтически приемлемую соль.

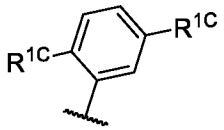
11. Соединение по любому из предшествующих пунктов, где Z представляет собой CH или N.

12. Соединение по любому из пп. 1-11, где L^1 представляет собой ковалентную связь.

13. Соединение по любому из пп. 1-12, где R^{1A} представляет собой R^B, замещенный r^1 вариантами R^{1C}.

14. Соединение по любому из пп. 1-13, где R^{1A} представляет собой фенил или 8-10-членное бициклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, где R^{1A} замещен r^1 вариантами R^{1C}.

15. Соединение по любому из пп. 1-14, где R^{1A} представляет собой фенил, замещенный r^1 вариантами R^{1C}.

16. Соединение по любому из пп. 1-15, где R^1 представляет собой 

.

17. Соединение по любому из пп. 1-16, где каждый вариант R^{1C} независимо представляет собой галоген, -CN, -O-(C_{1-6} алкил) или C_{1-6} алкил, при этом каждый C_{1-6} алкил необязательно замещен одним или более атомами галогена.

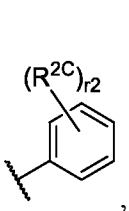
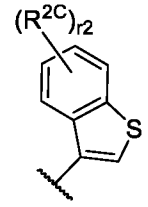
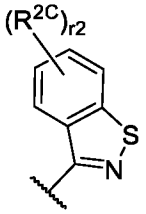
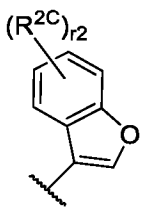
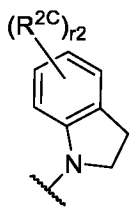
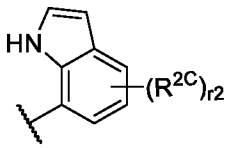
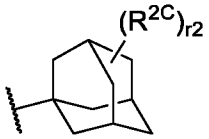
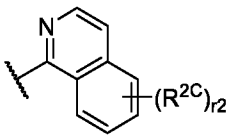
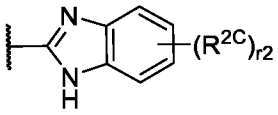
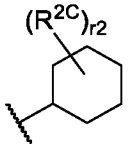
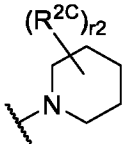
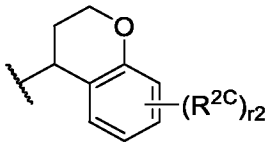
18. Соединение по любому из пп. 1-17, где каждый вариант R^{1C} независимо представляет собой галоген или C_{1-3} алифатический алкил, необязательно замещенный 1-3 атомами галогена.

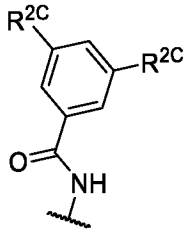
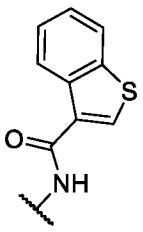
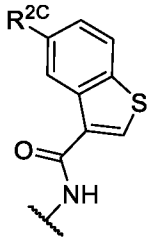
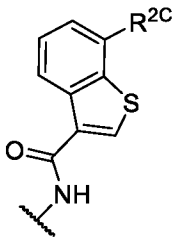
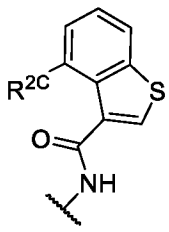
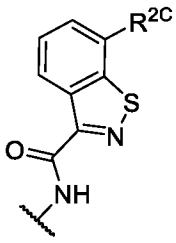
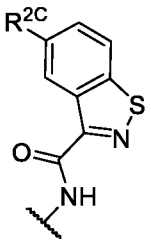
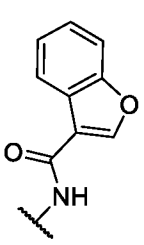
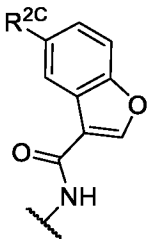
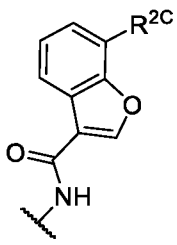
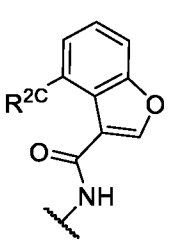
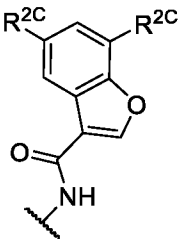
19. Соединение по любому из пп. 1-18, где R^2 представляет собой -N(H)C(O)-R^{2A}, -N(H)C(O)N(H)-R^{2A}, -C(O)N(H)-R^{2A}, -N(H)-R^{2A}, -$S(O)_2CH_2$-R^{2A}, -$CH_2S(O)_2$-R^{2A} или -C(H)(CH_3)OH.

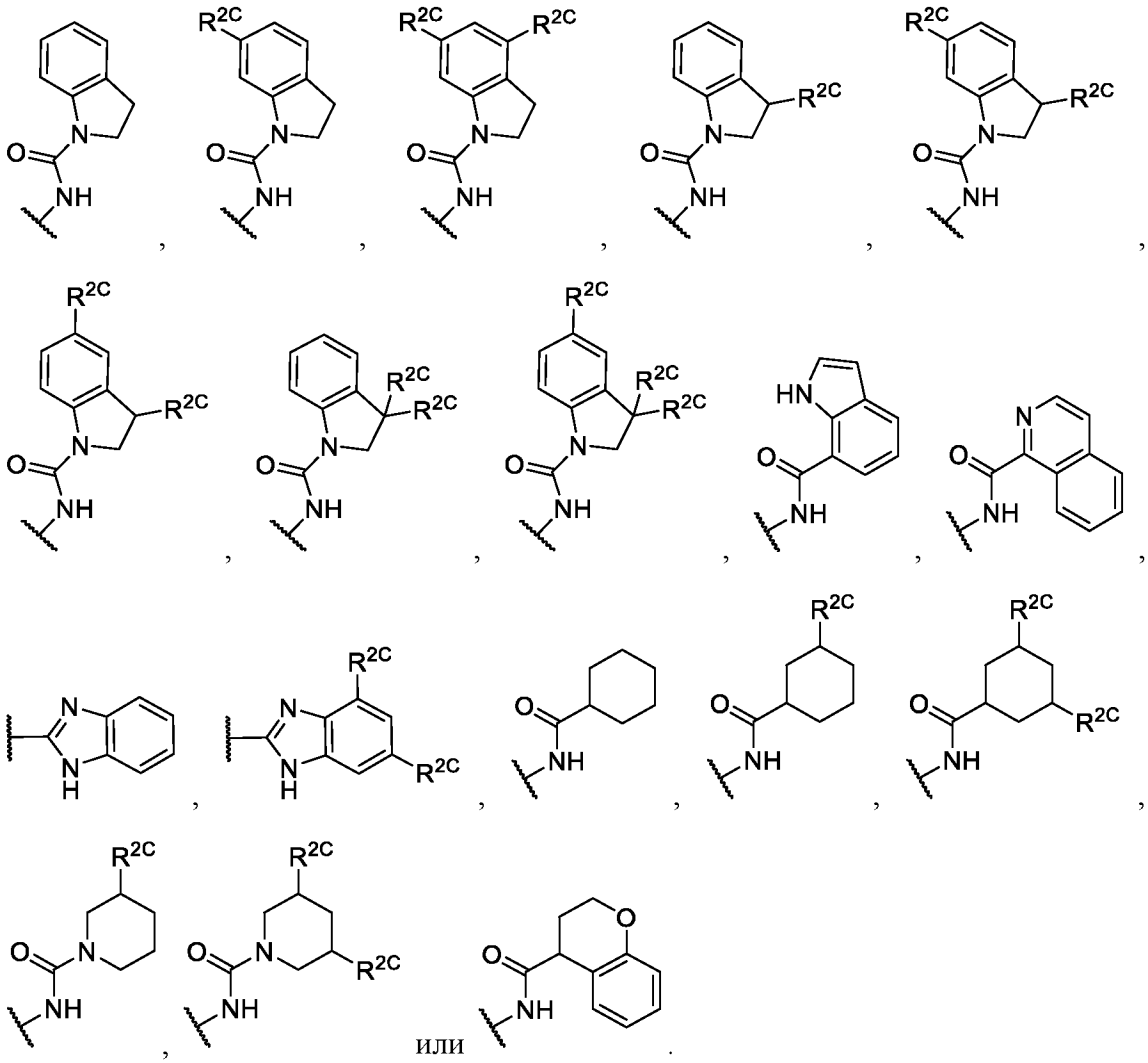
20. Соединение по любому из пп. 1-19, где R^2 представляет собой -N(H)C(O)-R^{2A}.

21. Соединение по любому из пп. 1-20, где R^{2A} представляет собой R^B, замещенный r^2 вариантами R^{2C}.

22. Соединение по любому из пп. 1-21, где R^{2A} представляет собой фенил, нафтил, 8-10-членное бициклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, или 7-12-членное насыщенное или частично ненасыщенное бициклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом каждый вариант R^{2A} замещен r^2 вариантами R^{2C}.

23. Соединение по любому из п.п. 1-20, где R^{2A} представляет собой  ,  ,  ,  ,  ,  ,  ,  ,  ,  ,  , или  .

24. Соединение по любому из п.п. 1-18, где R^2 представляет собой  ,  ,  ,  ,  , ,  ,  ,  ,  ,  ,  ,  ,



25. Соединение по любому из пп. 1-24, где каждый вариант R^{2C} независимо представляет собой галоген, -CN, -O-(C_{1-6} алифатический алкил) или C_{1-6} алифатический алкил, при этом каждый C_{1-6} алифатический алкил необязательно замещен одним или более атомами галогена.

26. Соединение по любому из пп. 1-25, где вариант R^{2C} независимо представляет собой галоген или C_{1-3} алифатический алкил, необязательно замещенный 1-3 атомами галогена.

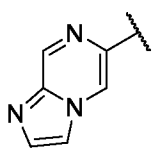
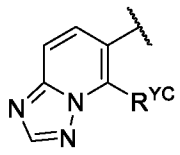
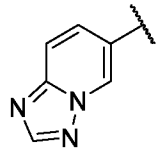
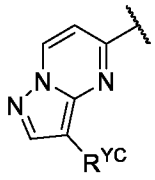
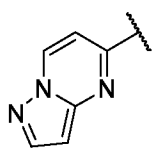
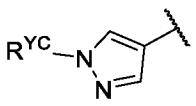
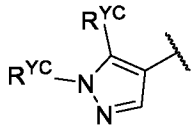
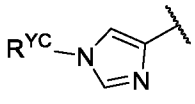
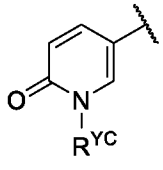
27. Соединение по любому из пп. 1-26, где Y представляет собой $C(R^{YA})$.

28. Соединение по любому из пп. 1-27, где R^{YA} представляет собой C_{1-4} алифатическую цепь, 3-5-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое карбоциклическое кольцо или 3-5-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом каждый из

перечисленных вариантов R^{YA} замещен r^6 вариантами группы, независимо выбранной из галогена, -CN, -OH, -O-(необязательно замещенный C_{1-3} алифатический алкил) и необязательно замещенного C_{1-3} алифатического алкила.

29. Соединение по любому из пп. 1-27, где R^{YA} представляет собой 8-10-членное бициклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, при этом указанное кольцо замещено r^6 вариантами R^{YC}.

30. Соединение по любому из пп. 1-27, где R^{YA} представляет собой 5-6-членное моноциклическое гетероарильное кольцо, содержащее 1-4 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, или 3-7-членное насыщенное или частично ненасыщенное моноциклическое гетероциклическое кольцо, содержащее 1-2 гетероатома, независимо выбранных из азота, кислорода и серы, каждое из которых замещено r^6 вариантами R^{YC}.

31. Соединение по любому из пп. 1-27, где R^{YA} представляет собой ,
 ,
 ,
 ,
 ,
 ,
 ,
 ,

или
 .

32. Соединение по любому из пп. 1-27 или 29-31, где каждый вариант R^{YC} независимо представляет собой оксогруппу, галоген, -CN, -OH, -O-(C_{1-3} алифатический алкил) или C_{1-3} алифатический алкил, при этом каждый C_{1-3} алифатический алкил необязательно замещен одним или более атомом галогена.

33. Соединение, выбранное из соединений, указанных в Таблице 1, или его фармацевтически приемлемая соль.

34. Фармацевтическая композиция, содержащая соединение по любому из пп. 1-33 и фармацевтически приемлемый носитель.

35. Способ ингибирования сигнальной активности PI3Kα у субъекта, включающий введение нуждающемуся в этом субъекту терапевтически эффективного количества соединения по любому из пп. 1-33 или фармацевтической композиции по п. 34.

36. Способ лечения заболевания, опосредованного PI3Kα, у субъекта, включающий введение нуждающемуся в этом субъекту терапевтически эффективного количества соединения по любому из пп. 1-33 или фармацевтической композиции по п. 34.

37. Способ лечения клеточного пролиферативного заболевания у субъекта, включающий введение нуждающемуся в этом субъекту терапевтически эффективного количества соединения по любому из пп. 1-33 или фармацевтической композиции по п. 34.

38. Способ по п. 37, отличающийся тем, что указанное клеточное пролиферативное заболевание представляет собой рак.

39. Способ по п. 38, отличающийся тем, что указанный рак представляет собой рак молочной железы.

40. Способ по п. 38, отличающийся тем, что указанный рак представляет собой рак яичников.

41. Способ по п. 40, отличающийся тем, что указанный рак яичников представляет собой светлоклеточный рак яичников.

42. Способ по любому из пп. 35-41, отличающийся тем, что указанный субъект имеет PI3Kα, содержащую по меньшей мере одну из следующих мутаций: H1047R, E542K и E545K.