

(19)



Евразийское  
патентное  
ведомство

(21) 202092495 (13) A1

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ЕВРАЗИЙСКОЙ ЗАЯВКЕ

(43) Дата публикации заявки  
2021.07.30

(22) Дата подачи заявки  
2016.06.30

(51) Int. Cl. C07D 401/12 (2006.01)  
C07D 401/14 (2006.01)  
C07D 405/14 (2006.01)  
C07D 409/14 (2006.01)  
C07D 413/14 (2006.01)  
C07D 417/14 (2006.01)  
C07D 495/04 (2006.01)  
A61K 31/4709 (2006.01)  
A61P 29/00 (2006.01)  
A61P 35/00 (2006.01)

---

(54) МОДУЛЯТОРЫ Cot И СПОСОБЫ ИХ ПРИМЕНЕНИЯ

---

(31) 62/189,158; 62/269,060

(32) 2015.07.06; 2015.12.17

(33) US

(62) 201792613; 2016.06.30

(71) Заявитель:  
ДЖИЛИД САЙЭНС, ИНК. (US)

(72) Изобретатель:  
Бейкон Элизабет М., Балан Гаятри,  
Чоу Чизнь-Хун, Кларк Кристофер Т.,  
Коттелл Джероми Дж., Ким Мусон,  
Кишберг Торстен А., Линк Джон О.,  
Филлипс Гэри, Шрёдер Скотт Д.,  
Сквайерс Нил Х., Стивенс Кирк Л.,  
Тэйлор Джеймс Г., Уоткинс Уильям  
Дж., Райт Натан И., Зипфель  
Шейла М. (US)

(74) Представитель:  
Нилова М.И. (RU)

---

(57) Изобретение в целом относится к модуляторам Cot (рак щитовидной железы типа Осака) и способам их применения и получения.

---

A1

202092495

202092495

A1

## МОДУЛЯТОРЫ COT И СПОСОБЫ ИХ ПРИМЕНЕНИЯ

### Перекрестная ссылка на родственные заявки

По настоящей заявке согласно параграфу 119(е) статьи 35 Свода законов США (USC) испрашен приоритет на основании предварительной заявки на патент США № 62/189158, поданной 6 июля 2015 г., и предварительной заявки на патент США № 62/269,060, поданной 17 декабря 2015 г., содержание каждой из которых включено в настоящий документ посредством ссылки во всей полноте.

### Область техники

- 5 Настоящее описание относится, в целом, к модуляторам Cot (рак щитовидной железы типа Осака) и способам их применения и получения.

### Уровень техники

- 10 Белок Cot (рак щитовидной железы типа Осака) представляет собой серин/треонин киназу, которая является членом семейства MAP киназы киназы (MAP3K). Он также известен как «Trp12» (локус прогрессирования опухоли), «MAP3K8» (митоген-активированная протеинкиназа киназы киназы 8) или «EST» (фактор трансформации саркомы Юинга). Cot был идентифицирован по своей онкогенной трансформирующей активности в клетках и было показано, что он регулирует онкогенные и воспалительные пути.

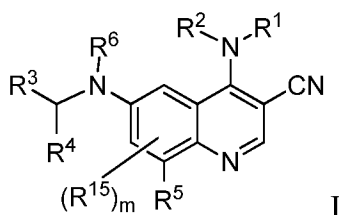
- 15 Известно, что Cot участвует в пути MEK-ERK и необходим для выработки вызванного ЛПС фактора некроза опухоли- $\alpha$  (TNF- $\alpha$ ). Было показано, что Cot участвует в выработке и передаче сигналов TNF $\alpha$ . TNF $\alpha$  является провоспалительным цитокином и играет важную роль в воспалительных заболеваниях, таких как ревматоидный артрит (RA), рассеянный склероз (MS),  
20 воспалительное заболевание кишечника (IBD), диабет, сепсис, псориаз, неправильная экспрессия TNF $\alpha$  и отторжение трансплантата.

В связи с этим, агенты и способы, которые модулируют экспрессию или активность Cot, могут быть полезны для предотвращения или лечения таких заболеваний.

## Краткое описание

В настоящем описании предложены соединения, которые модулируют экспрессию или активность Cot. В описании также предложены композиции, включая фармацевтические композиции, наборы, которые включают соединения, и способы применения (или введения) и получения соединений. Соединения, предложенные в настоящем документе, подходят для лечения заболеваний, расстройств или состояний, опосредованных Cot. В описании также предложены соединения для применения в терапии. Кроме того, в описании предложены соединения для применения в способе лечения заболевания, расстройства или состояния, опосредованного Cot. Кроме того, в описании предложены применения соединений для получения лекарственного средства для лечения заболевания, расстройства или состояния, опосредованного (или по меньшей мере частично опосредованного) Cot.

В одном аспекте предложено соединение, имеющее структуру формулы I:



где

$R^1$  представляет собой водород,  $-O-R^7$ ,  $-N(R^8)(R^9)$ ,  $-C(O)-R^7$ ,  $-S(O)_2-R^7$ ,  $C_{1-9}$  алкил,  $C_{2-6}$  алкенил,  $C_{2-6}$  алкинил,  $C_{3-15}$  циклоалкил, гетероциклил, арил или гетероарил;

где каждый  $C_{1-9}$  алкил,  $C_{2-6}$  алкенил,  $C_{2-6}$  алкинил,  $C_{3-15}$  циклоалкил, гетероциклил, арил и гетероарил может быть необязательно замещен одним-четырьмя  $Z^1$ ;

$R^2$  представляет собой водород,  $-C(O)-R^7$ ,  $-C(O)O-R^7$ ,  $-C(O)N(R^7)_2$ ,  $C_{1-9}$  алкил,  $C_{2-6}$  алкенил,  $C_{2-6}$  алкинил,  $C_{1-6}$  галогеналкил,  $C_{3-15}$  циклоалкил, арил, гетероциклил или гетероарил;

где каждый  $C_{1-9}$  алкил,  $C_{2-6}$  алкенил,  $C_{2-6}$  алкинил,  $C_{1-6}$  галогеналкил,  $C_{3-15}$  циклоалкил, арил, гетероциклил и гетероарил может быть необязательно замещен одним-четырьмя  $Z^2$ ;

или  $R^1$  и  $R^2$  вместе с атомом азота, к которому они присоединены, образуют гетероциклил или гетероарил, где каждый гетероциклил или гетероарил необязательно замещен одним-четырьмя  $Z^2$ ;

5  $R^3$  представляет собой гетероциклил или гетероарил, где каждый гетероциклил или гетероарил необязательно замещен одним-четырьмя  $Z^3$ ;

$R^4$  представляет собой гетероциклил или гетероарил, где каждый гетероциклил или гетероарил необязательно замещен одним-четырьмя  $Z^4$ ;

10  $R^5$  представляет собой водород, галоген,  $-CN$ ,  $-NO_2$ ,  $-O-R^7$ ,  $-N(R^8)(R^9)$ ,  $-S(O)-R^7$ ,  $-S(O)_2R^7$ ,  $-S(O)_2N(R^7)_2$ ,  $-C(O)R^7$ ,  $-OC(O)-R^7$ ,  $-C(O)O-R^7$ ,  $-OC(O)O-R^7$ ,  $-OC(O)N(R^{10})(R^{11})$ ,  $-C(O)N(R^7)_2$ ,  $-N(R^7)C(O)(R^7)$ ,  $C_{1-9}$  алкил,  $C_{2-6}$  алкенил,  $C_{2-6}$  алкинил,  $C_{1-9}$  алкилтио,  $C_{1-6}$  галогеналкил,  $C_{3-15}$  циклоалкил, арил, гетероциклил или гетероарил;

15 где каждый  $C_{1-9}$  алкил,  $C_{2-6}$  алкенил,  $C_{2-6}$  алкинил,  $C_{1-9}$  алкилтио,  $C_{1-6}$  галогеналкил,  $C_{3-15}$  циклоалкил, арил, гетероциклил и гетероарил может быть необязательно замещен одним-четырьмя  $Z^5$ ;

$R^6$  представляет собой водород,  $-C(O)-R^7$ ,  $-C(O)O-R^7$ ,  $-C(O)N(R^7)_2$ ,  $C_{1-9}$  алкил,  $C_{2-6}$  алкенил,  $C_{2-6}$  алкинил,  $C_{1-6}$  галогеналкил,  $C_{3-15}$  циклоалкил, арил, гетероциклил или гетероарил;

20 где каждый  $C_{1-9}$  алкил,  $C_{2-6}$  алкенил,  $C_{2-6}$  алкинил,  $C_{1-6}$  галогеналкил,  $C_{3-15}$  циклоалкил, арил, гетероциклил и гетероарил может быть необязательно замещен одним-четырьмя  $Z^6$ ;

каждый  $R^7$  независимо представляет собой водород,  $C_{1-9}$  алкил,  $C_{2-6}$  алкенил,  $C_{2-6}$  алкинил,  $C_{1-6}$  галогеналкил,  $C_{3-15}$  циклоалкил, арил, гетероциклил или гетероарил;

25 где каждый  $C_{1-9}$  алкил,  $C_{2-6}$  алкенил,  $C_{2-6}$  алкинил,  $C_{1-6}$  галогеналкил,  $C_{3-15}$  циклоалкил, арил, гетероциклил и гетероарил может быть необязательно замещен одним-четырьмя  $Z^7$ ;

$R^8$  и  $R^9$  в каждом случае независимо представляют собой водород,  $-S(O)_2R^{10}$ ,  $-C(O)-R^{10}$ ,  $-C(O)O-R^{10}$ ,  $-C(O)N(R^{10})(R^{11})$ ,  $C_{1-9}$  алкил,  $C_{2-6}$  алкенил,  $C_{2-6}$  алкинил,  $C_{1-6}$  галогеналкил,  $C_{3-15}$  циклоалкил, арил, гетероциклил или гетероарил;

где каждый C<sub>1-9</sub> алкил, C<sub>2-6</sub> алкенил, C<sub>2-6</sub> алкинил, C<sub>1-6</sub> галогеналкил, C<sub>3-15</sub> циклоалкил, арил, гетероциклил или гетероарил может быть необязательно замещен одним-четырьмя Z<sup>8</sup>;

R<sup>10</sup> и R<sup>11</sup> в каждом случае независимо представляют собой водород, C<sub>1-9</sub> алкил, C<sub>2-6</sub> алкенил, C<sub>2-6</sub> алкинил, C<sub>1-6</sub> галогеналкил, C<sub>3-15</sub> циклоалкил, арил, гетероциклил или гетероарил,

где каждый C<sub>1-9</sub> алкил, C<sub>2-6</sub> алкенил, C<sub>2-6</sub> алкинил, C<sub>1-6</sub> галогеналкил, C<sub>3-15</sub> циклоалкил, арил, гетероциклил и гетероарил необязательно замещен одним-четырьмя Z<sup>1b</sup>;

каждый Z<sup>1</sup>, Z<sup>2</sup>, Z<sup>3</sup>, Z<sup>4</sup>, Z<sup>5</sup>, Z<sup>6</sup>, Z<sup>7</sup>, и Z<sup>8</sup> независимо представляет собой водород, оксо, галоген, -NO<sub>2</sub>, -N<sub>3</sub>, -CN, тиоксо, C<sub>1-9</sub> алкил, C<sub>2-6</sub> алкенил, C<sub>2-6</sub> алкинил, C<sub>3-15</sub> циклоалкил, C<sub>1-8</sub> галогеналкил, арил, гетероарил, гетероциклил, -O-R<sup>12</sup>, -C(O)-R<sup>12</sup>, -C(O)O-R<sup>12</sup>, -C(O)-N(R<sup>13</sup>)(R<sup>14</sup>), -N(R<sup>13</sup>)(R<sup>14</sup>), -N(R<sup>13</sup>)<sub>2</sub>(R<sup>14</sup>)<sup>+</sup>, -N(R<sup>12</sup>)C(O)-R<sup>12</sup>, -N(R<sup>12</sup>)C(O)O-R<sup>12</sup>, -N(R<sup>12</sup>)C(O)N(R<sup>13</sup>)(R<sup>14</sup>), -N(R<sup>12</sup>)S(O)<sub>2</sub>(R<sup>12</sup>), -NR<sup>12</sup>S(O)<sub>2</sub>N(R<sup>13</sup>)(R<sup>14</sup>), -NR<sup>12</sup>S(O)<sub>2</sub>O(R<sup>12</sup>), -OC(O)R<sup>12</sup>, -OC(O)-N(R<sup>13</sup>)(R<sup>14</sup>), -P(O)(OR<sup>12</sup>)<sub>2</sub>, -OP(O)(OR<sup>12</sup>)<sub>2</sub>, -CH<sub>2</sub>P(O)(OR<sup>12</sup>)<sub>2</sub>, -OCH<sub>2</sub>P(O)(OR<sup>12</sup>)<sub>2</sub>, -C(O)OCH<sub>2</sub>P(O)(OR<sup>12</sup>)<sub>2</sub>, -P(O)(R<sup>12</sup>)(OR<sup>12</sup>), -OP(O)(R<sup>12</sup>)(OR<sup>12</sup>), -CH<sub>2</sub>P(O)(R<sup>12</sup>)(OR<sup>12</sup>), -OCH<sub>2</sub>P(O)(R<sup>12</sup>)(OR<sup>12</sup>), -C(O)OCH<sub>2</sub>P(O)(R<sup>12</sup>)(OR<sup>12</sup>), -P(O)(N(R<sup>12</sup>)<sub>2</sub>), -OP(O)(N(R<sup>12</sup>)<sub>2</sub>), -CH<sub>2</sub>P(O)(N(R<sup>12</sup>)<sub>2</sub>), -OCH<sub>2</sub>P(O)(N(R<sup>12</sup>)<sub>2</sub>), -C(O)OCH<sub>2</sub>P(O)(N(R<sup>12</sup>)<sub>2</sub>), -P(O)(N(R<sup>12</sup>)<sub>2</sub>)(OR<sup>12</sup>), -OP(O)(N(R<sup>12</sup>)<sub>2</sub>)(OR<sup>12</sup>), -CH<sub>2</sub>P(O)(N(R<sup>12</sup>)<sub>2</sub>)(OR<sup>12</sup>), -OCH<sub>2</sub>P(O)(N(R<sup>12</sup>)<sub>2</sub>)(OR<sup>12</sup>), -C(O)OCH<sub>2</sub>P(O)(N(R<sup>12</sup>)<sub>2</sub>)(OR<sup>12</sup>), -P(O)(R<sup>12</sup>)(N(R<sup>12</sup>)<sub>2</sub>), -OP(O)(R<sup>12</sup>)(N(R<sup>12</sup>)<sub>2</sub>), -CH<sub>2</sub>P(O)(R<sup>12</sup>)(N(R<sup>12</sup>)<sub>2</sub>), -OCH<sub>2</sub>P(O)(R<sup>12</sup>)(N(R<sup>12</sup>)<sub>2</sub>), -C(O)OCH<sub>2</sub>P(O)(R<sup>12</sup>)(N(R<sup>12</sup>)<sub>2</sub>), -Si(R<sup>12</sup>)<sub>3</sub>, -S-R<sup>12</sup>, -S(O)R<sup>12</sup>, -S(O)(NH)R<sup>12</sup>, -S(O)<sub>2</sub>R<sup>12</sup> или -S(O)<sub>2</sub>N(R<sup>13</sup>)(R<sup>14</sup>);

где любой алкил, алкенил, алкинил, циклоалкил, галогеналкил, арил, гетероарил или гетероциклил необязательно замещен одной-четырьмя группами Z<sup>1a</sup>;

каждый Z<sup>1a</sup> независимо представляет собой оксо, галоген, тиоксо, -NO<sub>2</sub>, -CN, -N<sub>3</sub>, C<sub>1-9</sub> алкил, C<sub>2-6</sub> алкенил, C<sub>2-6</sub> алкинил, C<sub>3-15</sub> циклоалкил, C<sub>1-8</sub> галогеналкил, арил, гетероарил, гетероциклил, -O-R<sup>12</sup>, -C(O)R<sup>12</sup>, -C(O)O-R<sup>12</sup>, -C(O)N(R<sup>13</sup>)(R<sup>14</sup>), -N(R<sup>13</sup>)(R<sup>14</sup>), -N(R<sup>13</sup>)<sub>2</sub>(R<sup>14</sup>)<sup>+</sup>, -N(R<sup>12</sup>)-C(O)R<sup>12</sup>, -N(R<sup>12</sup>)C(O)O(R<sup>12</sup>), -N(R<sup>12</sup>)C(O)N(R<sup>13</sup>)(R<sup>14</sup>), -N(R<sup>12</sup>)S(O)<sub>2</sub>(R<sup>12</sup>), -N(R<sup>12</sup>)S(O)<sub>2</sub>-

$N(R^{13})(R^{14})$ ,  $-N(R^{12})S(O)_2O(R^{12})$ ,  $-OC(O)R^{12}$ ,  $-OC(O)OR^{12}$ ,  $-OC(O)-N(R^{13})(R^{14})$ ,  $-Si(R^{12})_3$ ,  $-S-R^{12}$ ,  $-S(O)R^{12}$ ,  $-S(O)(NH)R^{12}$ ,  $-S(O)_2R^{12}$  или  $-S(O)_2N(R^{13})(R^{14})$ ;

где любой алкил, алкенил, алкинил, циклоалкил, арил, гетероарил или гетероциклил необязательно замещен одной-четырьмя группами  $Z^{1b}$ ;

5 каждый  $R^{12}$  независимо представляет собой водород,  $C_{1-9}$  алкил,  $C_{2-6}$  алкенил,  $C_{2-6}$  алкинил,  $C_{3-15}$  циклоалкил, арил, гетероарил или гетероциклил,

где любой алкил, алкенил, алкинил, циклоалкил, арил, гетероарил или гетероциклил необязательно замещен одной-четырьмя группами  $Z^{1b}$ ;

$R^{13}$  и  $R^{14}$  в каждом случае независимо представляют собой водород,  $C_{1-9}$  алкил,  $C_{2-6}$  алкенил,  $C_{2-6}$  алкинил,  $C_{3-15}$  циклоалкил, арил, гетероарил или гетероциклил;

10 где любой алкил, алкенил, алкинил, циклоалкил, арил, гетероарил или гетероциклил необязательно замещен одной-четырьмя группами  $Z^{1b}$ , или  $R^{13}$  и  $R^{14}$  вместе с атомом азота, к которому они присоединены, образуют гетероциклил, где указанный гетероциклил необязательно замещен одной-четырьмя группами  $Z^{1b}$ ;

каждый  $R^{15}$  независимо представляет собой галоген,  $-CN$ ,  $-NO_2$ ,  $-O-R^7$ ,  $-N(R^8)(R^9)$ ,  $-S(O)-R^7$ ,  $-S(O)_2R^7$ ,  $-S(O)_2N(R^7)_2$ ,  $-C(O)R^7$ ,  $-OC(O)-R^7$ ,  $-C(O)O-R^7$ ,  $-OC(O)O-R^7$ ,  $-OC(O)N(R^{10})(R^{11})$ ,  $-C(O)N(R^7)_2$ ,  $-N(R^7)C(O)(R^7)$ ,  $C_{1-9}$  алкил,  $C_{2-6}$  алкенил,  $C_{2-6}$  алкинил,  $C_{1-9}$  алкилтио,  $C_{1-6}$  галогеналкил,  $C_{3-15}$  циклоалкил, арил, гетероциклил или гетероарил; и

каждый  $Z^{1b}$  независимо представляет собой оксо, тиоксо, гидроксо, галоген,  $-NO_2$ ,  $-N_3$ ,  $-CN$ ,  $C_{1-9}$  алкил,  $C_{2-6}$  алкенил,  $C_{2-6}$  алкинил,  $C_{3-15}$  циклоалкил,  $C_{1-8}$  галогеналкил, арил, гетероарил, гетероциклил,  $-O(C_{1-9}$  алкил),  $-O(C_{2-6}$  алкенил),  $-O(C_{2-6}$  алкинил),  $-O(C_{3-15}$  циклоалкил),  $-O(C_{1-8}$  галогеналкил),  $-O(арил)$ ,  $-O(гетероарил)$ ,  $-O(гетероциклил)$ ,  $-NH_2$ ,  $-NH(C_{1-9}$  алкил),  $-NH(C_{2-6}$  алкенил),  $-NH(C_{2-6}$  алкинил),  $-NH(C_{3-15}$  циклоалкил),  $-NH(C_{1-8}$  галогеналкил),  $-NH(арил)$ ,  $-NH(гетероарил)$ ,  $-NH(гетероциклил)$ ,  $-N(C_{1-9}$  алкил) $_2$ ,  $-N(C_{3-15}$  циклоалкил) $_2$ ,  $-N(C_{2-6}$  алкенил) $_2$ ,  $-N(C_{2-6}$  алкинил) $_2$ ,  $-N(C_{3-15}$  циклоалкил) $_2$ ,  $-N(C_{1-8}$  галогеналкил) $_2$ ,  $-N(арил) $_2$ ,  $-N(гетероарил) $_2$ ,  $-N(гетероциклил) $_2$ ,  $-N(C_{1-9}$  алкил)( $C_{3-15}$  циклоалкил),  $-N(C_{1-9}$  алкил)( $C_{2-6}$  алкенил),  $-N(C_{1-9}$  алкил)( $C_{2-6}$  алкинил),  $-N(C_{1-9}$  алкил)( $C_{3-15}$  циклоалкил),  $-N(C_{1-9}$  алкил)( $C_{1-8}$  галогеналкил),  $-N(C_{1-9}$  алкил)(арил),  $-N(C_{1-9}$  алкил)(гетероарил),  $-N(C_{1-9}$  алкил)(гетероциклил),  $-C(O)(C_{1-9}$$$$

алкил), -C(O)(C<sub>2-6</sub> алкенил), -C(O)(C<sub>2-6</sub> алкинил), -C(O)(C<sub>3-15</sub> циклоалкил), -C(O)(C<sub>1-8</sub> галогеналкил), -C(O)(арил), -C(O)(гетероарил), -C(O)(гетероциклил), -C(O)O(C<sub>1-9</sub> алкил), -C(O)O(C<sub>2-6</sub> алкенил), -C(O)O(C<sub>2-6</sub> алкинил), -C(O)O(C<sub>3-15</sub> циклоалкил), -C(O)O(C<sub>1-8</sub> галогеналкил), -C(O)O(арил), -C(O)O(гетероарил), -C(O)O(гетероциклил), -C(O)NH<sub>2</sub>, -C(O)NH(C<sub>1-9</sub> алкил), -C(O)NH(C<sub>2-6</sub> алкенил), -C(O)NH(C<sub>2-6</sub> алкинил), -C(O)NH(C<sub>3-15</sub> циклоалкил), -C(O)NH(C<sub>1-8</sub> галогеналкил), -C(O)NH(арил), -C(O)NH(гетероарил), -C(O)NH(гетероциклил), -C(O)N(C<sub>1-9</sub> алкил)<sub>2</sub>, -C(O)N(C<sub>3-15</sub> циклоалкил)<sub>2</sub>, -C(O)N(C<sub>2-6</sub> алкенил)<sub>2</sub>, -C(O)N(C<sub>2-6</sub> алкинил)<sub>2</sub>, -C(O)N(C<sub>3-15</sub> циклоалкил)<sub>2</sub>, -C(O)N(C<sub>1-8</sub> галогеналкил)<sub>2</sub>, -C(O)N(арил)<sub>2</sub>, -C(O)N(гетероарил)<sub>2</sub>, -C(O)N(гетероциклил)<sub>2</sub>, -NHC(O)(C<sub>1-9</sub> алкил), -NHC(O)(C<sub>2-6</sub> алкенил), -NHC(O)(C<sub>2-6</sub> алкинил), -NHC(O)(C<sub>3-15</sub> циклоалкил), -NHC(O)(C<sub>1-8</sub> галогеналкил), -NHC(O)(арил), -NHC(O)(гетероарил), -NHC(O)(гетероциклил), -NHC(O)O(C<sub>1-9</sub> алкил), -NHC(O)O(C<sub>2-6</sub> алкенил), -NHC(O)O(C<sub>2-6</sub> алкинил), -NHC(O)O(C<sub>3-15</sub> циклоалкил), -NHC(O)O(C<sub>1-8</sub> галогеналкил), -NHC(O)O(арил), -NHC(O)O(гетероарил), -NHC(O)O(гетероциклил), -NHC(O)NH(C<sub>1-9</sub> алкил), -NHC(O)NH(C<sub>2-6</sub> алкенил), -NHC(O)NH(C<sub>2-6</sub> алкинил), -NHC(O)NH(C<sub>3-15</sub> циклоалкил), -NHC(O)NH(C<sub>1-8</sub> галогеналкил), -NHC(O)NH(арил), -NHC(O)NH(гетероарил), -NHC(O)NH(гетероциклил), -SH, -S(C<sub>1-9</sub> алкил), -S(C<sub>2-6</sub> алкенил), -S(C<sub>2-6</sub> алкинил), -S(C<sub>3-15</sub> циклоалкил), -S(C<sub>1-8</sub> галогеналкил), -S(арил), -S(гетероарил), -S(гетероциклил), -NHS(O)(C<sub>1-9</sub> алкил), -N(C<sub>1-9</sub> алкил)(S(O)(C<sub>1-9</sub> алкил), -S(O)N(C<sub>1-9</sub> алкил)<sub>2</sub>, -S(O)(C<sub>1-9</sub> алкил), -S(O)(NH)(C<sub>1-9</sub> алкил), -S(O)(C<sub>2-6</sub> алкенил), -S(O)(C<sub>2-6</sub> алкинил), -S(O)(C<sub>3-15</sub> циклоалкил), -S(O)(C<sub>1-8</sub> галогеналкил), -S(O)(арил), -S(O)(гетероарил), -S(O)(гетероциклил), -S(O)<sub>2</sub>(C<sub>1-9</sub> алкил), -S(O)<sub>2</sub>(C<sub>2-6</sub> алкенил), -S(O)<sub>2</sub>(C<sub>2-6</sub> алкинил), -S(O)<sub>2</sub>(C<sub>3-15</sub> циклоалкил), -S(O)<sub>2</sub>(C<sub>1-8</sub> галогеналкил), -S(O)<sub>2</sub>(арил), -S(O)<sub>2</sub>(гетероарил), -S(O)<sub>2</sub>(гетероциклил), -S(O)<sub>2</sub>NH(C<sub>1-9</sub> алкил), или -S(O)<sub>2</sub>N(C<sub>1-9</sub> алкил)<sub>2</sub>;

где любой алкил, циклоалкил, арил, гетероарил или гетероциклил необязательно замещен одним-четырьмя галогенами, C<sub>1-9</sub> алкилами, C<sub>1-8</sub> галогеналкилами, -OH, -NH<sub>2</sub>, -NH(C<sub>1-9</sub> алкил), -NH(C<sub>3-15</sub> циклоалкил), -NH(C<sub>1-8</sub> галогеналкил), -NH(арил), -NH(гетероарил), -NH(гетероциклил), -N(C<sub>1-9</sub> алкил)<sub>2</sub>, -N(C<sub>3-15</sub> циклоалкил)<sub>2</sub>, -NHC(O)(C<sub>3-15</sub> циклоалкил), -NHC(O)(C<sub>1-8</sub> галогеналкил), -

5 NHC(O)(арил), -NHC(O)(гетероарил), -NHC(O)(гетероциклил), -  
NHC(O)O(C<sub>1-9</sub> алкил), -NHC(O)O(C<sub>2-6</sub> алкинил), -NHC(O)O(C<sub>3-15</sub>  
циклоалкил), -NHC(O)O(C<sub>1-8</sub> галогеналкил), -NHC(O)O(арил), -  
NHC(O)O(гетероарил), -NHC(O)O(гетероциклил), -NHC(O)NH(C<sub>1-9</sub> алкил), -  
S(O)(NH)(C<sub>1-9</sub> алкил), S(O)<sub>2</sub>(C<sub>1-9</sub> алкил), -S(O)<sub>2</sub>(C<sub>3-15</sub> циклоалкил), -S(O)<sub>2</sub>(C<sub>1-8</sub>  
галогеналкил), -S(O)<sub>2</sub>(арил), -S(O)<sub>2</sub>(гетероарил), -S(O)<sub>2</sub>(гетероциклил), -  
S(O)<sub>2</sub>NH(C<sub>1-9</sub> алкил), -S(O)<sub>2</sub>N(C<sub>1-9</sub> алкил)<sub>2</sub>, -O(C<sub>3-15</sub> циклоалкил), -O(C<sub>1-8</sub>  
галогеналкил), -O(арил), -O(гетероарил), -O(гетероциклил), или -O(C<sub>1-9</sub>  
алкил); и

10 m представляет собой 0, 1 или 2;

или его фармацевтически приемлемая соль, таутомер, стереоизомер, смесь стереоизомеров, пролекарство или дейтерированный аналог.

Согласно некоторым вариантам реализации предложен способ применения (или введения) соединений формулы I или дополнительной формулы (формулы), описанных в настоящем документе, для лечения заболевания или состояния у млекопитающего, в частности человека, которое поддается лечению с помощью модулятора Cot.

Согласно некоторым вариантам реализации в описании предложены фармацевтические композиции, содержащие терапевтически эффективное количество соединения согласно описанию (например, соединения формулы I или дополнительных формул, описанных в настоящем документе) и по меньшей мере одно фармацевтически приемлемое вспомогательное вещество.

## **Подробное описание**

### ***Определения и общие параметры***

25 В следующем описании представлены примерные способы, параметры и тому подобное. Однако следует понимать, что такое описание не ограничивает объем настоящего описания, а вместо этого представлено в качестве описания примерных вариантов реализации.



В настоящем описании следующие слова, фразы и символы, как правило, имеют значения, изложенные ниже, за исключением случаев, когда контекст, в котором они используются, указывает иное.

5 Черточка («-»), которая не находится между двумя буквами или символами, используется для обозначения точки присоединения заместителя. Например, -CONH<sub>2</sub> присоединен через атом углерода. Черточка перед или в конце химической группы приведена в целях удобства; химические группы могут быть изображены с одной или несколькими черточками или без них, не теряя своего обычного значения. Волнистая линия, проведенная через линию в структуре, указывает точку  
10 присоединения группы. Если это не требуется химически или структурно, порядок, в котором химическая группа написана или названа, не указывает или не подразумевает определенную направленность.

Префикс «C<sub>u-v</sub>» указывает, что следующая группа содержит от *u* до *v* атомов углерода. Например, «C<sub>1-6</sub>-алкил» означает, что алкильная группа содержит от 1 до 6  
15 атомов углерода.

Ссылка на «примерное» значение или параметр в настоящем документе включает (и описывает) варианты реализации, которые направлены на указанное значение или параметр как таковые. Согласно некоторым вариантам реализации термин «примерно» включает указанное количество  $\pm 10\%$ . Согласно другим  
20 вариантам реализации термин «примерно» включает указанное количество  $\pm 5\%$ . Согласно некоторым другим вариантам реализации термин «примерно» включает указанное количество  $\pm 1\%$ . Кроме того, термин «примерно X» включает описание «X». Кроме того, формы единственного числа включают ссылки на множественное число, если контекст явно не указывает иное. Так, например, ссылка на  
25 «соединение» включает множество таких соединений и ссылка на «анализ» включает ссылку на один или более анализов и их эквивалентов, известных специалистам в данной области техники.

«Алкил» относится к неразветвленной или разветвленной насыщенной углеводородной цепи. В настоящем документе алкил содержит от 1 до 20 атомов  
30 углерода (*m.e.*, C<sub>1-20</sub> алкил), от 1 до 8 атомов углерода (*m.e.*, C<sub>1-8</sub> алкил), от 1 до 6 атомов углерода (*m.e.*, C<sub>1-6</sub> алкил) или от 1 до 4 атомов углерода (*m.e.*, C<sub>1-4</sub> алкил).

Примеры алкильных групп включают метил, этил, пропил, изопропил, н-бутил, втор-бутил, изобутил, трет-бутил, пентил, 2-пентил, изопентил, неопентил, гексил, 2-гексил, 3-гексил и 3-метилпентил. Когда алкильный остаток, содержащий определенное количество атомов углерода, назван с помощью химического названия или идентифицирован с помощью молекулярной формулы, все 5 позиционные изомеры, имеющие такое количество атомов углерода, могут быть включены; таким образом, например, «бутил» включает н-бутил- (т.е.  $-(\text{CH}_2)_3\text{CH}_3$ ), втор-бутил- (т.е.  $-\text{CH}(\text{CH}_3)\text{CH}_2\text{CH}_3$ ), изобутил- (т.е.  $-\text{CH}_2\text{CH}(\text{CH}_3)_2$ ) и трет-бутил- (т.е.  $-\text{C}(\text{CH}_3)_3$ ); и «пропил» включает н-пропил (т.е.  $-(\text{CH}_2)_2\text{CH}_3$ ) и изопропил (т.е.  $-\text{CH}(\text{CH}_3)_2$ ). 10

«Алкенил» относится к алкильной группе, содержащей по меньшей мере одну углерод-углеродную двойную связь и содержащей от 2 до 20 атомов углерода (т.е.,  $\text{C}_{2-20}$  алкенил), от 2 до 8 атомов углерода (т.е.,  $\text{C}_{2-8}$  алкенил), от 2 до 6 атомов углерода (т.е.,  $\text{C}_{2-6}$  алкенил) или от 2 до 4 атомов углерода (т.е.,  $\text{C}_{2-4}$  алкенил). 15 Примеры алкенильных групп включают этенил, пропенил, бутадиенил (включая 1,2-бутадиенил и 1,3-бутадиенил).

«Алкинил» относится к алкильной группе, содержащей по меньшей мере одну углерод-углеродную тройную связь и содержащей от 2 до 20 атомов углерода (т.е.,  $\text{C}_{2-20}$  алкинил), от 2 до 8 атомов углерода (т.е.,  $\text{C}_{2-8}$  алкинил), от 2 до 6 атомов углерода (т.е.,  $\text{C}_{2-6}$  алкинил) или от 2 до 4 атомов углерода (т.е.,  $\text{C}_{2-4}$  алкинил). 20 Термин «алкинил» также включает группы, которые имеют одну тройную связь и одну двойную связь.

«Алкокси» относится к группе «алкил-О-». Примеры алкоксигрупп включают метокси, этокси, н-пропокси, изопропокси, н-бутокси, трет-бутокси, 25 втор-бутокси, н-пентокси, н-гексокси и 1,2-диметилбутокси.

«Галогеналкокси» относится к алкоксигруппе, как определено выше, где один или несколько атомов водорода заменены галогеном.

«Алкилтио» относится к группе «алкил-S-».

«Ацил» относится к группе  $-\text{C}(=\text{O})\text{R}$ , где R представляет собой водород, 30 алкил, циклоалкил, гетероциклил, арил, гетероалкил или гетероарил; каждый из

которых может быть необязательно замещен, как определено в настоящем документе. Примеры ацила включают формил, ацетил, циклогексилкарбонил, циклогексилметилкарбонил и бензоил.

5 «Амидо» относится как к группе «С-амидо», которая относится к группе -  
C(=O)NR<sup>y</sup>R<sup>z</sup>, так и группе «N-амидо», которая относится к группе -NR<sup>y</sup>C(=O)R<sup>z</sup>, где  
R<sup>y</sup> и R<sup>z</sup> независимо выбраны из группы, состоящей из водорода, алкила, арила,  
галогеналкила или гетероарила; каждый из которых может быть необязательно  
замещен.

10 «Амино» относится к группе -NR<sup>y</sup>R<sup>z</sup>, где R<sup>y</sup> и R<sup>z</sup> независимо выбраны из  
группы, состоящей из водорода, алкила, галогеналкила, арила или гетероарила;  
каждый из которых может быть необязательно замещен.

«Амидино» относится к -C(NH)(NH<sub>2</sub>).

15 «Арил» относится к ароматической карбоциклической группе, содержащей  
одно кольцо (например, моноциклический) или множество колец (например,  
бициклический или трициклический), включая конденсированные системы. В  
настоящем документе арил содержит от 6 до 20 атомов углерода в кольце (*m.e.*, C<sub>6-20</sub>  
арил), от 6 до 12 атомов углерода в кольце (*m.e.*, C<sub>6-12</sub> арил) или от 6 до 10 атомов  
углерода в кольце (*m.e.*, C<sub>6-10</sub> арил). Примеры арильных групп включают фенил,  
нафтил, флуоренил и антрил. Арил, однако, не охватывает или не перекрывается  
20 каким-либо образом с гетероарилом, определенным ниже. Если одна или более  
арильных групп конденсированы с гетероарилом, полученная кольцевая система  
представляет собой гетероарил. Если одна или более арильных групп  
конденсированы гетероциклилом, полученная кольцевая система представляет  
собой гетероциклил.

25 «Азидо» относится к -N<sub>3</sub>.

«Карбамоил» относится к как к группе «О-карбамоил», которая относится к  
группе -O-C(O)NR<sup>y</sup>R<sup>z</sup>, так и к группе «N-карбамоил», которая относится к группе -  
NR<sup>y</sup>C(O)OR<sup>z</sup>, где R<sup>y</sup> и R<sup>z</sup> независимо выбраны из группы, состоящей из водорода,  
алкила, арила, галогеналкила или гетероарила; каждый из которых может быть  
30 необязательно замещен.

«Карбоксил» относится к  $-C(O)OH$ .

«Эфир карбоновой кислоты» относится как к  $-OC(O)R$ , так и  $-C(O)OR$ , где R представляет собой водород, алкил, циклоалкил, гетероциклил, арил, гетероалкил или гетероарил; каждый из которых может быть необязательно замещен, как  
5 определено в настоящем документе.

«Циано» или «карбонитрил» относится к группе  $-CN$ .

«Циклоалкил» относится к насыщенной или частично ненасыщенной циклической алкильной группе, содержащей одно кольцо или множество колец, включая конденсированные, мостиковые и спиро-кольцевые системы. Термин  
10 «циклоалкил» включает циклоалкенильные группы (то есть, циклическую группу, имеющую по меньшей мере одну двойную связь). В настоящем документе циклоалкил содержит от 3 до 20 атомов углерода в кольце (*m.e.*,  $C_{3-20}$  циклоалкил), от 3 до 12 атомов углерода в кольце (*m.e.*,  $C_{3-12}$  циклоалкил), от 3 до 10 атомов углерода в кольце (*m.e.*,  $C_{3-10}$  циклоалкил), от 3 до 8 атомов углерода в кольце (*m.e.*,  
15  $C_{3-8}$  циклоалкил), или от 3 до 6 атомов углерода в кольце (*m.e.*,  $C_{3-6}$  циклоалкил). Примеры циклоалкильных групп включают циклопропил, циклобутил, циклопентил и циклогексил.

«Гуанидино» относится к  $-NHC(NH)(NH_2)$ .

«Гидразино» относится к  $-NHNH_2$ .

«Имино» относится к группе  $-C(NR)R$ , где каждый R представляет собой алкил, циклоалкил, гетероциклил, арил, гетероалкил или гетероарил; каждый из которых может быть необязательно замещен, как определено в настоящем документе.  
20

«Галоген» или «гало» включает фтор, хлор, бром и йод. «Галогеналкил»  
25 относится к неразветвленной или разветвленной алкильной группе, как определено выше, где один или более атомов водорода заменены галогеном. Например, когда остаток замещен более чем одним галогеном, его можно назвать, используя префикс, соответствующий количеству присоединенных фрагментов галогена. Дигалогеналкил и тригалогеналкил относятся к алкилу, замещенному двумя («ди»)

или тремя («три») галогеновыми группами, которые могут быть, но не обязательно, одним и тем же галогеном. Примеры галогеналкила включают дифторметил (-CHF<sub>2</sub>) и трифторметил (-CF<sub>3</sub>).

«Гетероалкил» относится к алкильной группе, в которой один или более атомов углерода (и любые связанные атомы водорода) каждый независимо  
5 заменены одинаковой или различной гетероатомной группой. Термин «гетероалкил» включает неразветвленную или разветвленную насыщенную цепь, содержащую углерод и гетероатомы. В качестве примера, 1, 2 или 3 атома углерода могут быть независимо заменены одинаковой или различной гетероатомной  
10 группой. Гетероатомные группы включают, но не ограничиваются ими, -NR-, -O-, -S-, -S(O)-, -S(O)<sub>2</sub>- и тому подобное, где R представляет собой H, алкил, арил, циклоалкил, гетероалкил, гетероарил или гетероциклил, каждый из которых может быть необязательно замещен. Примеры гетероалкильных групп включают -OCH<sub>3</sub>, -CH<sub>2</sub>OCH<sub>3</sub>, -SCH<sub>3</sub>, -CH<sub>2</sub>SCH<sub>3</sub>, -NRCH<sub>3</sub> и -CH<sub>2</sub>NRCH<sub>3</sub>, где R представляет собой  
15 водород, алкил, арил, арилалкил, гетероалкил или гетероарил, каждый из которых может быть необязательно замещен. В настоящем документе гетероалкил включает от 1 до 10 атомов углерода, от 1 до 8 атомов углерода или от 1 до 4 атомов углерода; и от 1 до 3 гетероатомов, от 1 до 2 гетероатомов или 1 гетероатом.

«Гетероарил» относится к ароматической группе, содержащей одно кольцо,  
20 множество колец или множество конденсированных колец с одним или более гетероатомами в кольце, независимо выбранными из азота, кислорода и серы. В настоящем документе гетероарил включает от 1 до 20 атомов углерода в кольце (*m.e.*, C<sub>1-20</sub> гетероарил), от 3 до 12 атомов углерода в кольце (*m.e.*, C<sub>3-12</sub> гетероарил), или от 3 до 8 атомов углерода в кольце (*m.e.*, C<sub>3-8</sub> гетероарил); и от 1 до 5  
25 гетероатомов, от 1 до 4 гетероатомов, от 1 до 3 гетероатомов в кольце, от 1 до 2 гетероатомов в кольце или 1 гетероатом в кольце, независимо выбранных из азота, кислорода и серы. Примеры гетероарильных групп включают пиримидинил, пуринил, пиридил, пиридазинил, бензотиазолил и пиразолил. Примеры конденсированных гетероарильных колец включают, но не ограничиваются ими,  
30 бензо[d]тиазолил, хинолинил, изохинолинил, бензо[b]тиофенил, индазолил, бензо[d]имидазолил, пиразоло[1,5-а]пиридинил и имидазо[1,5-а]пиридинил, где гетероарил может быть связан через любое кольцо конденсированной системы.

Любое ароматическое кольцо, имеющее одно или более конденсированных колец, содержащее по меньшей мере один гетероатом, считается гетероарилом независимо от присоединения к остальной части молекулы (то есть через любое из конденсированных колец). Гетероарил не охватывает или не перекрывается с арилом, как определено выше.

«Гетероциклил» относится к насыщенной или ненасыщенной циклической алкильной группе с одним или более гетероатомами в кольце, независимо выбранными из азота, кислорода и серы. Термин «гетероциклил» включает гетероциклоалкенильные группы (т.е., гетероциклильную группу, имеющую по меньшей мере одну двойную связь), мостиковые гетероциклильные группы, конденсированные гетероциклильные группы и спирогетероциклические группы. Гетероциклил может представлять собой одно кольцо или множество колец, где множество колец могут быть конденсированы, соединены мостиком или спиро соединением. Любое неароматическое кольцо, содержащее по меньшей мере один гетероатом, считается гетероциклилом, независимо от присоединения (т.е., может быть связано через атом углерода или гетероатом). Кроме того, термин гетероциклил охватывает любое неароматическое кольцо, содержащее по меньшей мере один гетероатом, причем кольцо может быть конденсировано с арильным или гетероарильным кольцом независимо от присоединения к остальной части молекулы. В настоящем документе гетероциклил содержит от 2 до 20 атомов углерода в кольце (*m.e.*, C<sub>2-20</sub> гетероциклил), от 2 до 12 атомов углерода в кольце (*m.e.*, C<sub>2-12</sub> гетероциклил), от 2 до 10 атомов углерода в кольце (*m.e.*, C<sub>2-10</sub> гетероциклил), от 2 до 8 атомов углерода в кольце (*m.e.*, C<sub>2-8</sub> гетероциклил), от 3 до 12 атомов углерода в кольце (*m.e.*, C<sub>3-12</sub> гетероциклил), от 3 до 8 атомов углерода в кольце (*m.e.*, C<sub>3-8</sub> гетероциклил), или от 3 до 6 атомов углерода в кольце (*m.e.*, C<sub>3-6</sub> гетероциклил); содержащий от 1 до 5 гетероатомов в кольце, от 1 до 4 гетероатомов в кольце, от 1 до 3 гетероатомов в кольце, от 1 до 2 гетероатомов в кольце или один гетероатом в кольце, независимо выбранный из азота, серы или кислорода. Гетероциклил может содержать одну или более оксо- и/или тиоксогрупп. Примеры гетероциклильных групп включают пирролидинил, пиперидинил, пиперазинил, оксетанил, диоксоланил, азетидинил и морфолинил. В настоящем документе термин «мостиковый гетероциклил» относится к четырех-десятичленному циклическому фрагменту, соединенному с двумя несмежными атомами гетероциклила с одним или

более (например, 1 или 2) четырех-десятичленными циклическими фрагментами, содержащими по меньшей мере один гетероатом, где каждый гетероатом независимо выбран из азота, кислорода и серы. В настоящем документе термин «мостиковый гетероциклил» включает бициклические и трициклические кольцевые системы. Также, в настоящем документе, термин «спирогетероциклил» относится к 5 кольцевой системе, в которой трех-десятичленный гетероциклил содержит одно или более дополнительных колец, причем одно или более дополнительных колец представляют собой трех-десятичленный циклоалкил или трех-десятичленный гетероциклил, где один атом одного или более дополнительных колец также 10 является атомом трех-десятичленного гетероциклила. Примеры спирогетероциклилических колец включают бициклические и трициклические кольцевые системы, такие как 2-окса-7-азаспиро[3.5]нонанил, 2-окса-6-азаспиро [3.4]октанил и 6-окса-1-азаспиро [3.3]гептанил. Примеры конденсированных гетероциклилических колец включают, но не ограничиваются ими, 1,2,3,4- 15 тетрагидроизохинолинил, 1-оксо-1,2,3,4-тетрагидроизохинолинил, 1-оксо-1,2-дигидроизохинолинил, 4,5,6,7-тетрагидроотиено[2,3-с]пиридинил, индолинил и изоиндолинил, гетероциклил может быть связан через любое кольцо конденсированной системы.

«Гидрокси» или «гидроксил» относится к группе -ОН. «Гидроксиалкил» 20 относится к неразветвленной или разветвленной алкильной группе, как определено выше, где один или более атомов водорода заменены гидроксилом.

«Оксо» относится к группе (=O) и (O).

«Нитро» относится к группе -NO<sub>2</sub>.

«Сульфонил» относится к группе -S(O)<sub>2</sub>R, где R представляет собой алкил, 25 галогеналкил, гетероциклил, циклоалкил, гетероарил или арил. Примеры сульфонила представляют собой метилсульфонил, этилсульфонил, фенилсульфонил и толуолсульфонил.

«Алкилсульфонил» относится к группе -S(O)<sub>2</sub>R, где R представляет собой алкил.

«Алкилсульфинил» относится к группе  $-S(O)R$ , где R представляет собой алкил.

«Тиоцианат»  $-SCN$ .

«Тиол» относится к группе  $-SR$ , где R представляет собой алкил, галогеналкил, гетероциклил, циклоалкил, гетероарил или арил.

«Тиоксо» и «тион» относятся к группе  $(=S)$  или  $(S)$ .

Могут использоваться некоторые общепринятые альтернативные химические названия. Например, двухвалентная группа, такая как двухвалентная «алкильная» группа, двухвалентная «арильная» группа и т. д., может также называться как «алкиленовая» группа или «алкиленильная» группа, «ариленовая» группа или «ариленильная» группа, соответственно. Кроме того, если явно не указано иное, когда комбинации групп упоминаются в настоящем документе как один фрагмент, например, арилалкил, последняя упомянутая группа содержит атом, по которому фрагмент присоединен к остальной части молекулы.

Термины «необязательный» или «необязательно» означают, что описанное впоследствии событие или обстоятельство может или не может произойти, и что описание включает случаи, когда указанное событие или обстоятельство произошло, и случаи, в которых это не происходит. Кроме того, термин «необязательно замещенный» относится к любому одному или более атомам водорода на обозначенном атоме или группе, которые могут быть заменены или могут быть не заменены другой группой, отличной от водорода.

Некоторые из соединений существуют в виде таутомеров. Таутомеры находятся в равновесии друг с другом. Например, амидсодержащие соединения могут находиться в равновесии с таутомерами имидокислоты. Независимо от того, какой таутомер показан и независимо от природы равновесия между таутомерами, специалистам в данной области техники понятно, что они включают как амидные, так и таутомеры имидокислоты. Таким образом, амидсодержащие соединения понимаются как включающие их имидокислотные таутомеры. Аналогичным образом, подразумевают, что соединения, содержащие имидокислоту, включают их амидные таутомеры.



Любая формула или структура, приведенная в настоящем документе, также предназначена для обозначения немеченых форм и изотопно-меченых форм соединений. Изотопно-меченые соединения имеют структуры, изображенные формулами, приведенными в настоящем документе, за исключением того, что один или более атомов заменены атомом, имеющим выбранную атомную массу или массовое число. Примеры изотопов, которые могут быть включены в соединения согласно описанию, включают изотопы водорода, углерода, азота, кислорода, фосфора, фтора и хлора, такие как, но не ограничиваясь ими,  $^2\text{H}$  (дейтерий, D),  $^3\text{H}$  (тритий),  $^{11}\text{C}$ ,  $^{13}\text{C}$ ,  $^{14}\text{C}$ ,  $^{15}\text{N}$ ,  $^{18}\text{F}$ ,  $^{31}\text{P}$ ,  $^{32}\text{P}$ ,  $^{35}\text{S}$ ,  $^{36}\text{Cl}$  и  $^{125}\text{I}$ . Различные изотопно-меченые соединения по настоящему описанию, например соединения, в которые включены радиоактивные изотопы, такие как  $^3\text{H}$ ,  $^{13}\text{C}$  и  $^{14}\text{C}$ . Такие изотопно-меченые соединения могут быть полезны в метаболических исследованиях, исследованиях кинетики реакции, методах обнаружения или визуализации, таких как позитронно-эмиссионная томография (ПЭТ) или однофотонная эмиссионная компьютерная томография (ОФЭКТ), включая анализы распределения ткани или субстрата, или при радиоактивном лечении пациентов.

Описание также включает «дейтерированные аналоги» соединений формулы I, в которых от 1 до n атомов водорода, присоединенных к атому углерода, заменены на дейтерий, где n представляет собой число атомов водорода в молекуле. Такие соединения проявляют повышенную устойчивость к метаболизму и, таим образом, полезны для увеличения периода полувыведения любого соединения формулы I при введении млекопитающему, особенно человеку. См., например, Foster, «Deuterium Isotope Effects in Studies of Drug Metabolism», Trends Pharmacol. Sci. 5(12):524-527 (1984). Такие соединения синтезируют с помощью способов, хорошо известных в данной области техники, например, путем использования исходных веществ, в которых один или более атомов водорода заменены дейтерием.

Меченые или замещенные дейтерием терапевтические соединения настоящего описания могут иметь улучшенные свойства DMPK (лекарственный метаболизм и фармакокинетика), связанные с распределением, метаболизмом и экскрецией (ADME). Замещение более тяжелыми изотопами, такими как дейтерий, может приводить к определенным терапевтическим преимуществам, связанным с большей метаболической стабильностью, например, увеличенным периодом

полувыведения *in vivo*, сниженными требованиями к дозировке и/или улучшением терапевтического индекса. Меченое  $^{18}\text{F}$  соединение может быть полезно для исследований ПЭТ или ОФЭКТ. Изотопно-меченые соединения настоящего описания и их пролекарства, в целом, могут быть получены путем проведения  
5 процедур, описанных на схемах или в примерах и препаратах, описанных ниже, путем замены легко доступным изотопно-меченым реагентом неизотопно-меченого реагента. Понятно, что дейтерий в этом контексте рассматривается как заместитель в соединении формулы I.

Концентрация такого более тяжелого изотопа, в частности дейтерия, может  
10 быть определена с помощью фактора изотопного обогащения. В соединениях настоящего описания любой атом, специально не обозначенный как конкретный изотоп, представляет собой любой стабильный изотоп указанного атома. Если не указано иное, когда положение специально обозначено как «Н» или «водород», считается, что положение содержит водород с изотопным составом природного  
15 изотопа. Соответственно, в соединениях настоящего описания любой атом, специально обозначенный как дейтерий (D), предназначен для обозначения дейтерия.

Во многих случаях соединения настоящего описания способны образовывать кислотные и/или основные соли в силу присутствия amino и/или карбоксильных  
20 групп или групп, сходных с ними.

Предложены также фармацевтически приемлемые соли, гидраты, сольваты, таутомерные формы, полиморфы и пролекарства соединений, описанных в настоящем документе. «Фармацевтически приемлемые» или «физиологически приемлемые» относятся к соединениям, солям, композициям, лекарственным  
25 формам и другим материалам, которые могут быть использованы для получения фармацевтической композиции, подходящей для фармацевтического применения в ветеринарии или у человека.

Термин «фармацевтически приемлемая соль» заданного соединения относится к солям, которые сохраняют биологическую эффективность и свойства  
30 заданного соединения и которые не являются биологически или иным образом нежелательными. «Фармацевтически приемлемые соли» или «физиологически

приемлемые соли» включают, например, соли с неорганическими кислотами и соли с органической кислотой. Кроме того, если соединения, описанные в настоящем документе, получают в виде соли присоединения кислоты, свободное основание может быть получено путем подщелачивания раствора кислотной соли. И наоборот, если продукт является свободным основанием, соль присоединения, в частности фармацевтически приемлемая соль присоединения, может быть получена путем растворения свободного основания в подходящем органическом растворителе и обработки раствора кислотой в соответствии с традиционными процедурами получения солей присоединения кислоты из основных соединений. Специалистам в данной области техники будут понятны различные методики синтеза, которые могут быть использованы для получения нетоксичных фармацевтически приемлемых солей присоединения. Фармацевтически приемлемые соли присоединения кислоты могут быть получены из неорганических и органических кислот. Соли, полученные из неорганических кислот, включают соляную кислоту, бромистоводородную кислоту, серную кислоту, азотную кислоту, фосфорную кислоту и тому подобное. Соли, полученные из органических кислот, включают уксусную кислоту, пропионовую кислоту, гликолевую кислоту, пировиноградную кислоту, щавелевую кислоту, яблочную кислоту, малоновую кислоту, янтарную кислоту, малеиновую кислоту, фумаровую кислоту, винную кислоту, лимонную кислоту, бензойную кислоту, коричную кислоту, миндальную кислоту, метансульфоновую кислоту, этансульфоновую кислоту, п-толуолсульфоновую кислоту, салициловую кислоту и тому подобное. Аналогичным образом, фармацевтически приемлемые соли присоединения основания могут быть получены из неорганических и органических оснований. Соли, полученные из неорганических оснований, включают, только в качестве примера, соли натрия, калия, лития, аммония, кальция и магния. Соли, полученные из органических оснований, включают, но не ограничиваются ими, соли первичных, вторичных и третичных аминов, такие как алкиламины (т.е.,  $\text{NH}_2(\text{алкил})$ ), диалкиламины (т.е.,  $\text{HN}(\text{алкил})_2$ ), триалкиламины (т.е.,  $\text{N}(\text{алкил})_3$ ), замещенные алкиламины (т.е.,  $\text{NH}_2(\text{замещенный алкил})$ ), ди(замещенный алкил) амины (т.е.,  $\text{HN}(\text{замещенный алкил})_2$ ), три(замещенный алкил) амины (т.е.,  $\text{N}(\text{замещенный алкил})_3$ ), алкениламины (т.е.,  $\text{NH}_2(\text{алкенил})$ ), диалкениламины (т.е.,  $\text{HN}(\text{алкенил})_2$ ), триалкенил амины (т.е.,  $\text{N}(\text{алкенил})_3$ ), замещенные алкениламины (т.е.,  $\text{NH}_2(\text{замещенный алкенил})$ ), ди(замещенный алкенил) амины (т.е.,  $\text{HN}(\text{замещенный алкенил})_2$ ), три(замещенный

алкенил) амины (т.е., N(замещенный алкенил)<sub>3</sub>, моно-, ди- и три- циклоалкиламины (т.е., NH<sub>2</sub>(циклоалкил), HN(циклоалкил)<sub>2</sub>, N(циклоалкил)<sub>3</sub>), моно-, ди- и три- ариламины (т.е., NH<sub>2</sub>(арил), HN(арил)<sub>2</sub>, N(арил)<sub>3</sub>) или смешанные амины, и т. д. Конкретные примеры подходящих аминов включают, только в качестве примера, 5 изопропиламин, триметиламин, диэтиламин, три(изопропил)амин, три(н-пропил)амин, этаноламин, 2-диметиламиноэтанол, пиперазин, пиперидин, морфолин, N-этилпиперидин и тому подобное.

Термин «замещенный» означает, что любой один или более атомов водорода на обозначенном атоме или группе заменены одним или более заместителями, 10 отличными от водорода, при условии, что нормальная валентность обозначенного атома не будет превышена. Один или более заместителей включают, но не ограничиваются ими, алкил, алкенил, алкинил, алкокси, ацил, аминоксид, амидо, амидино, арил, азидо, карбамоил, карбоксил, эфир карбоновой кислоты, циано, гуанидино, галоген, галогеналкил, галогеналкокси, гетероалкил, гетероарил, 15 гетероцикл, гидроксид, гидразино, имино, оксо, нитро, алкилсульфинил, сульфоновую кислоту, алкилсульфонил, тиоцианат, тиол, тион или их комбинации. Полимеры или подобные неопределенные структуры, полученные путем определения заместителей с дополнительными заместителями, добавленными до бесконечности (например, замещенный арил, содержащий замещенный алкил, 20 который сам замещен замещенной арильной группой, которая далее замещена замещенной гетероалкильной группой и т. д.) не включены в настоящий документ. Если не указано иное, максимальное количество последовательных замещений в соединениях, описанных в настоящем документе, равно трем. Например, последовательные замещения замещенных арильных групп двумя другими 25 замещенными арильными группами ограничены до ((замещенный арил)замещенный арил)замещенный арилом. Аналогично, приведенные выше определения не включают недопустимые варианты замещения (например, метил, замещенный 5 фторами или гетероарильные группы, имеющие два смежных атома кислорода в кольце). Такие недопустимые варианты замещения хорошо известны 30 специалисту в данной области техники. При использовании для модификации химической группы термин «замещенный» может описывать другие химические группы, определенные в настоящем документе. Если не указано иное, когда группа описывается как необязательно замещенная, любые заместители группы сами по

себе являются незамещенными. Например, согласно некоторым вариантам реализации термин «замещенный алкил» относится к алкильной группе, имеющей один или более заместителей, включая гидроксил, галоген, алкокси, циклоалкил, гетероциклил, арил и гетероарил. Согласно другим вариантам реализации один или более заместителей могут быть дополнительно замещены галогеном, алкилом, галогеналкилом, гидроксилем, алкокси, циклоалкилом, гетероциклилом, арилом или гетероарилом, каждый из которых является замещенным. Согласно другим вариантам реализации заместители могут быть дополнительно замещены галогеном, алкилом, галогеналкилом, алкокси, гидроксилем, циклоалкилом, гетероциклилом, арилом или гетероарилом, каждый из которых является незамещенным.

В настоящем документе термин «фармацевтически приемлемый носитель» или «фармацевтически приемлемое вспомогательное вещество» включает любые и все растворители, дисперсионные среды, покрытия, антибактериальные и противогрибковые агенты, изотонические и абсорбирующие агенты задержки и тому подобное. Использование таких сред и агентов для фармацевтически активных веществ хорошо известно в данной области техники. За исключением случаев, когда любая традиционная среда или агент несовместимы с активным ингредиентом, предполагается его использование в терапевтических композициях. Дополнительные активные ингредиенты также могут быть включены в композиции.

В настоящем документе термин «фармацевтически приемлемый носитель» или «фармацевтически приемлемое вспомогательное вещество» включает любые и все растворители, дисперсионные среды, покрытия, антибактериальные и противогрибковые агенты, изотонические и абсорбирующие агенты задержки и тому подобное. Использование таких сред и агентов для фармацевтически активных веществ хорошо известно в данной области техники. За исключением случаев, когда любая традиционная среда или агент несовместимы с активным ингредиентом, предполагается его использование в терапевтических композициях. Дополнительные активные ингредиенты также могут быть включены в композиции.

«Сольват» образуют путем взаимодействия растворителя и соединения. Также предложены сольваты солей соединений, описанных в настоящем документе. Гидраты соединений, описанных в настоящем документе, также предложены.

*Список аббревиатур и сокращений*

<b>Аббревиатура</b>	<b>Значение</b>
°C	Градус цельсия
Ac	Ацетил
водн.	Водный
АТФ	Аденозинтрифосфат
BOC	Трет-бутоксикарбонил
br	уширенный
BSA	Бычий сывороточный альбумин
Cbz	Карбоксибензил
COD	Циклооктадиен
COPD	Хроническая обструктивная болезнь легких
Cot	Рак щитовидной железы типа Осака
Cr	Циклопентадиенил
d	Дуплет
DABCO	1,4-диазабцикло[2.2.2]октан
DBU	1,8-диазабцикло[5.4.0]ундец-7-ен
DCE	Дихлорэтен
ДХМ	Дихлорметан
dd	Двойной дублет
DEF	N,N-диэтилформамид
ДМФА	Диметилформамид
DMCO	Диметилсульфоксид
dppf	1,1'-бис(дифенилфосфино)ферроцен
dt	Дуплет-триплет
DTT	Дитиотреитол
EC <sub>50</sub>	Полумаксимальная эффективная концентрация
EGFR	Рецептор эпидермального фактора роста
экв	эквиваленты

ES/MS	Масс-спектрометрия с электрораспылением
Et	Этил
FBS	Фетальная бычья сыворотка
г	граммы
HEPES	2-[4-(2-гидроксиэтил)пиперазин-1-ил]этансульфоновая кислота
ВЭЖХ	Жидкостная хроматография высокого давления
часы	часы
Гц	Герц
IBD	Воспалительное заболевание кишечника
i-Pr	изопропил
J	Постоянная взаимодействия (МГц)
кг	Килограмм
LCMS	Жидкостная хроматография-масс-спектрометрия
ЛПС	Липополисахарид
М	Молярный
m	Мультиплет
M+	Массовый пик
M+H+	Массовый пик плюс водород
Me	Метил
мг	Миллиграмм
МГц	Мегагерц
мин	Минута
мл	Миллилитр
мМ	Миллимолярная
ммоль	Миллимоль
MOPS	3-морфолинопропан-1-сульфоновая кислота
MS	Масс-спектрометрия
Ms	Мезил
nBu/Bu	Бутил

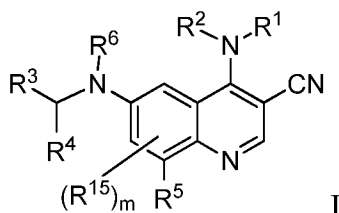
нл	Нанолитр
нм	Нанометр
ЯМР	Ядерный магнитный резонанс
NP-40	Нонилфеноксиполиэтоксиэтанол
Ns	Нозил
Pd-C/ Pd/C	Палладий на угле
pg	Пиктограмма
Ph	Фенил
PPTS	п-толуолсульфонат пиридиния
PS	Полистирол
p-TSOH/ pTSA	п-толуолсульфокислота
q	Квартет
q.s.	Количество, достаточное для достижения заявленной функции
RBF	Круглодонная колба
RP	Обратная фаза
RPMI	Среда Roswell Park Memorial Institute
кт	Комнатная температура
s	Синглет
нас.	насыщенный
t	Триплет
TBAF	фторид тетра-н-бутиламмония
TBS	трет-бутилдиметилсилил
t-Bu	Трет-бутил
ТС	Тиофен-2-карбоксилат
TEA	Триэаноламин
Tf	Трифторметансульфонил
TFA	Трифторуксусная кислота
ТГФ	Тетрагидрофуран
Trp12	Локус прогрессирования опухоли 2



TR-FRET	Резонансный перенос энергии флюоресценции с временным разрешением
Ts	Тозил
$\delta$	Химический сдвиг (ppm)
мкл	Микролитр
мкМ	Микромолярный

### Соединения

В настоящем документе предложены соединения, которые действуют как модуляторы Cot. В одном аспекте предложено соединение, имеющее структуру формулы I:



где

$R^1$  представляет собой водород,  $-O-R^7$ ,  $-N(R^8)(R^9)$ ,  $-C(O)-R^7$ ,  $-S(O)_2-R^7$ ,  $C_{1-9}$  алкил,  $C_{2-6}$  алкенил,  $C_{2-6}$  алкинил,  $C_{3-15}$  циклоалкил, гетероциклил, арил или гетероарил;

где каждый  $C_{1-9}$  алкил,  $C_{2-6}$  алкенил,  $C_{2-6}$  алкинил,  $C_{3-15}$  циклоалкил, гетероциклил, арил и гетероарил может быть необязательно замещен одним-четырьмя  $Z^1$ ;

$R^2$  представляет собой водород,  $-C(O)-R^7$ ,  $-C(O)O-R^7$ ,  $-C(O)N(R^7)_2$ ,  $C_{1-9}$  алкил,  $C_{2-6}$  алкенил,  $C_{2-6}$  алкинил,  $C_{1-6}$  галогеналкил,  $C_{3-15}$  циклоалкил, арил, гетероциклил или гетероарил;

где каждый  $C_{1-9}$  алкил,  $C_{2-6}$  алкенил,  $C_{2-6}$  алкинил,  $C_{1-6}$  галогеналкил,  $C_{3-15}$  циклоалкил, арил, гетероциклил и гетероарил может быть необязательно замещен одним-четырьмя  $Z^2$ ;

или  $R^1$  и  $R^2$  вместе с атомом азота, к которому они присоединены, образуют гетероциклил или гетероарил, где каждый гетероциклил или гетероарил необязательно замещен одним-четырьмя  $Z^2$ ;

$R^3$  представляет собой гетероциклил или гетероарил, где каждый гетероциклил или гетероарил необязательно замещен одним-четырьмя  $Z^3$ ;

$R^4$  представляет собой гетероциклил или гетероарил, где каждый гетероциклил или гетероарил необязательно замещен одним-четырьмя  $Z^4$ ;

5  $R^5$  представляет собой водород, галоген,  $-CN$ ,  $-NO_2$ ,  $-O-R^7$ ,  $-N(R^8)(R^9)$ ,  $-S(O)-R^7$ ,  $-S(O)_2R^7$ ,  $-S(O)_2N(R^7)_2$ ,  $-C(O)R^7$ ,  $-OC(O)-R^7$ ,  $-C(O)O-R^7$ ,  $-OC(O)O-R^7$ ,  $-OC(O)N(R^{10})(R^{11})$ ,  $-C(O)N(R^7)_2$ ,  $-N(R^7)C(O)(R^7)$ ,  $C_{1-9}$  алкил,  $C_{2-6}$  алкенил,  $C_{2-6}$  алкинил,  $C_{1-9}$  алкилтио,  $C_{1-6}$  галогеналкил,  $C_{3-15}$  циклоалкил, арил, гетероциклил или гетероарил;

10 где каждый  $C_{1-9}$  алкил,  $C_{2-6}$  алкенил,  $C_{2-6}$  алкинил,  $C_{1-9}$  алкилтио,  $C_{1-6}$  галогеналкил,  $C_{3-15}$  циклоалкил, арил, гетероциклил и гетероарил может быть необязательно замещен одним-четырьмя  $Z^5$ ;

$R^6$  представляет собой водород,  $-C(O)-R^7$ ,  $-C(O)O-R^7$ ,  $-C(O)N(R^7)_2$ ,  $C_{1-9}$  алкил,  $C_{2-6}$  алкенил,  $C_{2-6}$  алкинил,  $C_{1-6}$  галогеналкил,  $C_{3-15}$  циклоалкил, арил, гетероциклил или

15 гетероарил;

где каждый  $C_{1-9}$  алкил,  $C_{2-6}$  алкенил,  $C_{2-6}$  алкинил,  $C_{1-6}$  галогеналкил,  $C_{3-15}$  циклоалкил, арил, гетероциклил и гетероарил может быть необязательно замещен одним-четырьмя  $Z^6$ ;

каждый  $R^7$  независимо представляет собой водород,  $C_{1-9}$  алкил,  $C_{2-6}$  алкенил,  $C_{2-6}$  алкинил,  $C_{1-6}$  галогеналкил,  $C_{3-15}$  циклоалкил, арил, гетероциклил или гетероарил;

20

где каждый  $C_{1-9}$  алкил,  $C_{2-6}$  алкенил,  $C_{2-6}$  алкинил,  $C_{1-6}$  галогеналкил,  $C_{3-15}$  циклоалкил, арил, гетероциклил и гетероарил может быть необязательно замещен одним-четырьмя  $Z^7$ ;

$R^8$  и  $R^9$  в каждом случае независимо представляют собой водород,  $-S(O)_2R^{10}$ ,  $-C(O)-R^{10}$ ,  $-C(O)O-R^{10}$ ,  $-C(O)N(R^{10})(R^{11})$ ,  $C_{1-9}$  алкил,  $C_{2-6}$  алкенил,  $C_{2-6}$  алкинил,  $C_{1-6}$  галогеналкил,  $C_{3-15}$  циклоалкил, арил, гетероциклил или гетероарил;

25

где каждый  $C_{1-9}$  алкил,  $C_{2-6}$  алкенил,  $C_{2-6}$  алкинил,  $C_{1-6}$  галогеналкил,  $C_{3-15}$  циклоалкил, арил, гетероциклил или гетероарил может быть необязательно замещен одним-четырьмя  $Z^8$ ;

$R^{10}$  и  $R^{11}$  в каждом случае независимо представляют собой водород,  $C_{1-9}$  алкил,  $C_{2-6}$  алкенил,  $C_{2-6}$  алкинил,  $C_{1-6}$  галогеналкил,  $C_{3-15}$  циклоалкил, арил, гетероцикл или гетероарил,

5 где каждый  $C_{1-9}$  алкил,  $C_{2-6}$  алкенил,  $C_{2-6}$  алкинил,  $C_{1-6}$  галогеналкил,  $C_{3-15}$  циклоалкил, арил, гетероцикл и гетероарил необязательно замещен одним-четырьмя  $Z^{1b}$ ;

каждый  $Z^1, Z^2, Z^3, Z^4, Z^5, Z^6, Z^7$ , и  $Z^8$  независимо представляет собой водород, оксо, галоген,  $-NO_2$ ,  $-N_3$ ,  $-CN$ , тиоксо,  $C_{1-9}$  алкил,  $C_{2-6}$  алкенил,  $C_{2-6}$  алкинил,  $C_{3-15}$  циклоалкил,  $C_{1-8}$  галогеналкил, арил, гетероарил, гетероцикл,  $-O-R^{12}$ ,  $-C(O)-R^{12}$ ,  $-C(O)O-R^{12}$ ,  $-C(O)-N(R^{13})(R^{14})$ ,  $-N(R^{13})(R^{14})$ ,  $-N(R^{13})_2(R^{14})^+$ ,  $-N(R^{12})C(O)-R^{12}$ ,  $-N(R^{12})C(O)O-R^{12}$ ,  $-N(R^{12})C(O)N(R^{13})(R^{14})$ ,  $-N(R^{12})S(O)_2(R^{12})$ ,  $-NR^{12}S(O)_2N(R^{13})(R^{14})$ ,  $-NR^{12}S(O)_2O(R^{12})$ ,  $-OC(O)R^{12}$ ,  $-OC(O)-N(R^{13})(R^{14})$ ,  $-P(O)(OR^{12})_2$ ,  $-OP(O)(OR^{12})_2$ ,  $-CH_2P(O)(OR^{12})_2$ ,  $-OCH_2P(O)(OR^{12})_2$ ,  $-C(O)OCH_2P(O)(OR^{12})_2$ ,  $-P(O)(R^{12})(OR^{12})$ ,  $-OP(O)(R^{12})(OR^{12})$ ,  $-CH_2P(O)(R^{12})(OR^{12})$ ,  $-OCH_2P(O)(R^{12})(OR^{12})$ ,  $-C(O)OCH_2P(O)(R^{12})(OR^{12})$ ,  $-P(O)(N(R^{12})_2)_2$ ,  $-OP(O)(N(R^{12})_2)_2$ ,  $-CH_2P(O)(N(R^{12})_2)_2$ ,  $-OCH_2P(O)(N(R^{12})_2)_2$ ,  $-C(O)OCH_2P(O)(N(R^{12})_2)_2$ ,  $-P(O)(N(R^{12})_2)(OR^{12})$ ,  $-OP(O)(N(R^{12})_2)(OR^{12})$ ,  $-CH_2P(O)(N(R^{12})_2)(OR^{12})$ ,  $-OCH_2P(O)(N(R^{12})_2)(OR^{12})$ ,  $-C(O)OCH_2P(O)(N(R^{12})_2)(OR^{12})$ ,  $-P(O)(R^{12})(N(R^{12})_2)$ ,  $-OP(O)(R^{12})(N(R^{12})_2)$ ,  $-CH_2P(O)(R^{12})(N(R^{12})_2)$ ,  $-OCH_2P(O)(R^{12})(N(R^{12})_2)$ ,  $-C(O)OCH_2P(O)(R^{12})(N(R^{12})_2)$ ,  $-Si(R^{12})_3$ ,  $-S-R^{12}$ ,  $-S(O)R^{12}$ ,  $-S(O)(NH)R^{12}$ ,  $-S(O)_2R^{12}$  или  $-S(O)_2N(R^{13})(R^{14})$ ;

где любой алкил, алкенил, алкинил, циклоалкил, галогеналкил, арил, гетероарил или гетероцикл необязательно замещен одной-четырьмя группами  $Z^{1a}$ ;

25 каждый  $Z^{1a}$  независимо представляет собой оксо, галоген, тиоксо,  $-NO_2$ ,  $-CN$ ,  $-N_3$ ,  $C_{1-9}$  алкил,  $C_{2-6}$  алкенил,  $C_{2-6}$  алкинил,  $C_{3-15}$  циклоалкил,  $C_{1-8}$  галогеналкил, арил, гетероарил, гетероцикл,  $-O-R^{12}$ ,  $-C(O)R^{12}$ ,  $-C(O)O-R^{12}$ ,  $-C(O)N(R^{13})(R^{14})$ ,  $-N(R^{13})(R^{14})$ ,  $-N(R^{13})_2(R^{14})^+$ ,  $-N(R^{12})-C(O)R^{12}$ ,  $-N(R^{12})C(O)O(R^{12})$ ,  $-N(R^{12})C(O)N(R^{13})(R^{14})$ ,  $-N(R^{12})S(O)_2(R^{12})$ ,  $-N(R^{12})S(O)_2-N(R^{13})(R^{14})$ ,  $-N(R^{12})S(O)_2O(R^{12})$ ,  $-OC(O)R^{12}$ ,  $-OC(O)OR^{12}$ ,  $-OC(O)-N(R^{13})(R^{14})$ ,  $-Si(R^{12})_3$ ,  $-S-R^{12}$ ,  $-S(O)R^{12}$ ,  $-S(O)(NH)R^{12}$ ,  $-S(O)_2R^{12}$  или  $-S(O)_2N(R^{13})(R^{14})$ ;

где любой алкил, алкенил, алкинил, циклоалкил, арил, гетероарил или гетероциклил необязательно замещен одной-четырьмя группами  $Z^{1b}$ ;

каждый  $R^{12}$  независимо представляет собой водород,  $C_{1-9}$  алкил,  $C_{2-6}$  алкенил,  $C_{2-6}$  алкинил,  $C_{3-15}$  циклоалкил, арил, гетероарил или гетероциклил,

5 где любой алкил, алкенил, алкинил, циклоалкил, арил, гетероарил или гетероциклил необязательно замещен одной-четырьмя группами  $Z^{1b}$ ;

$R^{13}$  и  $R^{14}$  в каждом случае независимо представляют собой водород,  $C_{1-9}$  алкил,  $C_{2-6}$  алкенил,  $C_{2-6}$  алкинил,  $C_{3-15}$  циклоалкил, арил, гетероарил или гетероциклил;

10 где любой алкил, алкенил, алкинил, циклоалкил, арил, гетероарил или гетероциклил необязательно замещен одной-четырьмя группами  $Z^{1b}$ , или  $R^{13}$  и  $R^{14}$  вместе с атомом азота, к которому они присоединены, образуют гетероциклил, где указанный гетероциклил необязательно замещен одной-четырьмя группами  $Z^{1b}$ ;

каждый  $R^{15}$  независимо представляет собой галоген,  $-CN$ ,  $-NO_2$ ,  $-O-R^7$ ,  $-N(R^8)(R^9)$ ,  $-S(O)-R^7$ ,  $-S(O)_2R^7$ ,  $-S(O)_2N(R^7)_2$ ,  $-C(O)R^7$ ,  $-OC(O)-R^7$ ,  $-C(O)O-R^7$ ,  $-OC(O)O-R^7$ ,  $-OC(O)N(R^{10})(R^{11})$ ,  $-C(O)N(R^7)_2$ ,  $-N(R^7)C(O)(R^7)$ ,  $C_{1-9}$  алкил,  $C_{2-6}$  алкенил,  $C_{2-6}$  алкинил,  $C_{1-9}$  алкилтио,  $C_{1-6}$  галогеналкил,  $C_{3-15}$  циклоалкил, арил, гетероциклил или гетероарил;

каждый  $Z^{1b}$  независимо представляет собой оксо, тиоксо, гидроксо, галоген,  $-NO_2$ ,  $-N_3$ ,  $-CN$ ,  $C_{1-9}$  алкил,  $C_{2-6}$  алкенил,  $C_{2-6}$  алкинил,  $C_{3-15}$  циклоалкил,  $C_{1-8}$  галогеналкил, арил, гетероарил, гетероциклил,  $-O(C_{1-9}$  алкил),  $-O(C_{2-6}$  алкенил),  $-O(C_{2-6}$  алкинил),  $-O(C_{3-15}$  циклоалкил),  $-O(C_{1-8}$  галогеналкил),  $-O(\text{арил})$ ,  $-O(\text{гетероарил})$ ,  $-O(\text{гетероциклил})$ ,  $-NH_2$ ,  $-NH(C_{1-9}$  алкил),  $-NH(C_{2-6}$  алкенил),  $-NH(C_{2-6}$  алкинил),  $-NH(C_{3-15}$  циклоалкил),  $-NH(C_{1-8}$  галогеналкил),  $-NH(\text{арил})$ ,  $-NH(\text{гетероарил})$ ,  $-NH(\text{гетероциклил})$ ,  $-N(C_{1-9}$  алкил) $_2$ ,  $-N(C_{3-15}$  циклоалкил) $_2$ ,  $-N(C_{2-6}$  алкенил) $_2$ ,  $-N(C_{2-6}$  алкинил) $_2$ ,  $-N(C_{3-15}$  циклоалкил) $_2$ ,  $-N(C_{1-8}$  галогеналкил) $_2$ ,  $-N(\text{арил})_2$ ,  $-N(\text{гетероарил})_2$ ,  $-N(\text{гетероциклил})_2$ ,  $-N(C_{1-9}$  алкил)( $C_{3-15}$  циклоалкил),  $-N(C_{1-9}$  алкил)( $C_{2-6}$  алкенил),  $-N(C_{1-9}$  алкил)( $C_{2-6}$  алкинил),  $-N(C_{1-9}$  алкил)( $C_{3-15}$  циклоалкил),  $-N(C_{1-9}$  алкил)( $C_{1-8}$  галогеналкил),  $-N(C_{1-9}$  алкил)(арил),  $-N(C_{1-9}$  алкил)(гетероарил),  $-N(C_{1-9}$  алкил)(гетероциклил),  $-C(O)(C_{1-9}$  алкил),  $-C(O)(C_{2-6}$  алкенил),  $-C(O)(C_{2-6}$  алкинил),  $-C(O)(C_{3-15}$  циклоалкил),  $-C(O)(C_{1-8}$  галогеналкил),  $-C(O)(\text{арил})$ ,  $-C(O)(\text{гетероарил})$ ,  $-C(O)(\text{гетероциклил})$ ,  $-C(O)O(C_{1-9}$

алкил),  $-C(O)O(C_{2-6}$  алкенил),  $-C(O)O(C_{2-6}$  алкинил),  $-C(O)O(C_{3-15}$  циклоалкил),  $-C(O)O(C_{1-8}$  галогеналкил),  $-C(O)O(арил)$ ,  $-C(O)O(гетероарил)$ ,  $-C(O)O(гетероциклил)$ ,  $-C(O)NH_2$ ,  $-C(O)NH(C_{1-9}$  алкил),  $-C(O)NH(C_{2-6}$  алкенил),  $-C(O)NH(C_{2-6}$  алкинил),  $-C(O)NH(C_{3-15}$  циклоалкил),  $-C(O)NH(C_{1-8}$  галогеналкил),  $-C(O)NH(арил)$ ,  $-C(O)NH(гетероарил)$ ,  $-C(O)NH(гетероциклил)$ ,  $-C(O)N(C_{1-9}$  алкил) $_2$ ,  $-C(O)N(C_{3-15}$  циклоалкил) $_2$ ,  $-C(O)N(C_{2-6}$  алкенил) $_2$ ,  $-C(O)N(C_{2-6}$  алкинил) $_2$ ,  $-C(O)N(C_{3-15}$  циклоалкил) $_2$ ,  $-C(O)N(C_{1-8}$  галогеналкил) $_2$ ,  $-C(O)N(арил)_2$ ,  $-C(O)N(гетероарил)_2$ ,  $-C(O)N(гетероциклил)_2$ ,  $-NHC(O)(C_{1-9}$  алкил),  $-NHC(O)(C_{2-6}$  алкенил),  $-NHC(O)(C_{2-6}$  алкинил),  $-NHC(O)(C_{3-15}$  циклоалкил),  $-NHC(O)(C_{1-8}$  галогеналкил),  $-NHC(O)(арил)$ ,  $-NHC(O)(гетероарил)$ ,  $-NHC(O)(гетероциклил)$ ,  $-NHC(O)O(C_{1-9}$  алкил),  $-NHC(O)O(C_{2-6}$  алкенил),  $-NHC(O)O(C_{2-6}$  алкинил),  $-NHC(O)O(C_{3-15}$  циклоалкил),  $-NHC(O)O(C_{1-8}$  галогеналкил),  $-NHC(O)O(арил)$ ,  $-NHC(O)O(гетероарил)$ ,  $-NHC(O)O(гетероциклил)$ ,  $-NHC(O)NH(C_{1-9}$  алкил),  $-NHC(O)NH(C_{2-6}$  алкенил),  $-NHC(O)NH(C_{2-6}$  алкинил),  $-NHC(O)NH(C_{3-15}$  циклоалкил),  $-NHC(O)NH(C_{1-8}$  галогеналкил),  $-NHC(O)NH(арил)$ ,  $-NHC(O)NH(гетероарил)$ ,  $-NHC(O)NH(гетероциклил)$ ,  $-SH$ ,  $-S(C_{1-9}$  алкил),  $-S(C_{2-6}$  алкенил),  $-S(C_{2-6}$  алкинил),  $-S(C_{3-15}$  циклоалкил),  $-S(C_{1-8}$  галогеналкил),  $-S(арил)$ ,  $-S(гетероарил)$ ,  $-S(гетероциклил)$ ,  $-NHS(O)(C_{1-9}$  алкил),  $-N(C_{1-9}$  алкил) $(S(O)(C_{1-9}$  алкил)),  $-S(O)N(C_{1-9}$  алкил) $_2$ ,  $-S(O)(C_{1-9}$  алкил),  $-S(O)(NH)(C_{1-9}$  алкил),  $-S(O)(C_{2-6}$  алкенил),  $-S(O)(C_{2-6}$  алкинил),  $-S(O)(C_{3-15}$  циклоалкил),  $-S(O)(C_{1-8}$  галогеналкил),  $-S(O)(арил)$ ,  $-S(O)(гетероарил)$ ,  $-S(O)(гетероциклил)$ ,  $-S(O)_2(C_{1-9}$  алкил),  $-S(O)_2(C_{2-6}$  алкенил),  $-S(O)_2(C_{2-6}$  алкинил),  $-S(O)_2(C_{3-15}$  циклоалкил),  $-S(O)_2(C_{1-8}$  галогеналкил),  $-S(O)_2(арил)$ ,  $-S(O)_2(гетероарил)$ ,  $-S(O)_2(гетероциклил)$ ,  $-S(O)_2NH(C_{1-9}$  алкил), или  $-S(O)_2N(C_{1-9}$  алкил) $_2$ ;

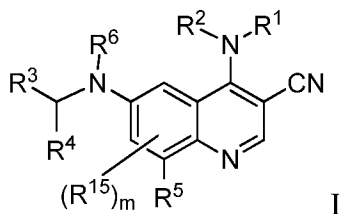
где любой алкил, циклоалкил, арил, гетероарил или гетероциклил необязательно замещен одним-четырьмя галогенами,  $C_{1-9}$  алкилами,  $C_{1-8}$  галогеналкилами,  $-OH$ ,  $-NH_2$ ,  $-NH(C_{1-9}$  алкил),  $-NH(C_{3-15}$  циклоалкил),  $-NH(C_{1-8}$  галогеналкил),  $-NH(арил)$ ,  $-NH(гетероарил)$ ,  $-NH(гетероциклил)$ ,  $-N(C_{1-9}$  алкил) $_2$ ,  $-N(C_{3-15}$  циклоалкил) $_2$ ,  $-NHC(O)(C_{3-15}$  циклоалкил),  $-NHC(O)(C_{1-8}$  галогеналкил),  $-NHC(O)(арил)$ ,  $-NHC(O)(гетероарил)$ ,  $-NHC(O)(гетероциклил)$ ,  $-NHC(O)O(C_{1-9}$  алкил),  $-NHC(O)O(C_{2-6}$  алкинил),  $-NHC(O)O(C_{3-15}$

циклоалкил), -NHC(O)O(C<sub>1-8</sub> галогеналкил), -NHC(O)O(арил), -  
NHC(O)O(гетероарил), -NHC(O)O(гетероциклил), -NHC(O)NH(C<sub>1-9</sub> алкил), -  
S(O)(NH)(C<sub>1-9</sub> алкил), S(O)<sub>2</sub>(C<sub>1-9</sub> алкил), -S(O)<sub>2</sub>(C<sub>3-15</sub> циклоалкил), -S(O)<sub>2</sub>(C<sub>1-8</sub>  
5 галогеналкил), -S(O)<sub>2</sub>(арил), -S(O)<sub>2</sub>(гетероарил), -S(O)<sub>2</sub>(гетероциклил), -  
S(O)<sub>2</sub>NH(C<sub>1-9</sub> алкил), -S(O)<sub>2</sub>N(C<sub>1-9</sub> алкил)<sub>2</sub>, -O(C<sub>3-15</sub> циклоалкил), -O(C<sub>1-8</sub>  
галогеналкил), -O(арил), -O(гетероарил), -O(гетероциклил) или -O(C<sub>1-9</sub>  
алкил); и

m представляет собой 0, 1 или 2;

или его фармацевтически приемлемая соль, таутомер, стереоизомер, смесь  
10 стереоизомеров, пролекарство или дейтерированный аналог.

В другом аспекте предложено соединение, имеющее структуру формулы I:



где

R<sup>1</sup> представляет собой водород, -O-R<sup>7</sup>, -N(R<sup>8</sup>)(R<sup>9</sup>), -C(O)-R<sup>7</sup>, -S(O)<sub>2</sub>-R<sup>7</sup>, -C<sub>1-9</sub> алкил,  
15 C<sub>2-6</sub> алкенил, C<sub>2-6</sub> алкинил, C<sub>3-15</sub> циклоалкил, гетероциклил, арил или гетероарил;

где каждый C<sub>1-9</sub> алкил, C<sub>2-6</sub> алкенил, C<sub>2-6</sub> алкинил, C<sub>3-15</sub> циклоалкил,  
гетероциклил, арил и гетероарил может быть необязательно замещен одним-  
четырьмя Z<sup>1</sup>;

R<sup>2</sup> представляет собой водород, -C(O)-R<sup>7</sup>, -C(O)O-R<sup>7</sup>, -C(O)N(R<sup>7</sup>)<sub>2</sub>, C<sub>1-9</sub> алкил, C<sub>2-6</sub>  
20 алкенил, C<sub>2-6</sub> алкинил, C<sub>1-6</sub> галогеналкил, C<sub>3-15</sub> циклоалкил, арил, гетероциклил или  
гетероарил;

где каждый C<sub>1-9</sub> алкил, C<sub>2-6</sub> алкенил, C<sub>2-6</sub> алкинил, C<sub>1-6</sub> галогеналкил, C<sub>3-15</sub>  
циклоалкил, арил, гетероциклил и гетероарил может быть необязательно  
замещен одним-четырьмя Z<sup>2</sup>;

25 или R<sup>1</sup> и R<sup>2</sup> вместе с атомом азота, к которому они присоединены, образуют  
гетероциклил или гетероарил, где каждый гетероциклил или гетероарил  
необязательно замещен одним-четырьмя Z<sup>2</sup>;

$R^3$  представляет собой гетероциклил или гетероарил, где каждый гетероциклил или гетероарил необязательно замещен одним-четырьмя  $Z^3$ ;

$R^4$  представляет собой гетероциклил или гетероарил, где каждый гетероциклил или гетероарил необязательно замещен одним-четырьмя  $Z^4$ ;

5  $R^5$  представляет собой водород, галоген,  $-CN$ ,  $-NO_2$ ,  $-O-R^7$ ,  $-N(R^8)(R^9)$ ,  $-S(O)-R^7$ ,  $-S(O)_2R^7$ ,  $-S(O)_2N(R^7)_2$ ,  $-C(O)R^7$ ,  $-OC(O)-R^7$ ,  $-C(O)O-R^7$ ,  $-OC(O)O-R^7$ ,  $-OC(O)N(R^{10})(R^{11})$ ,  $-C(O)N(R^7)_2$ ,  $-N(R^7)C(O)(R^7)$ ,  $C_{1-9}$  алкил,  $C_{2-6}$  алкенил,  $C_{2-6}$  алкинил,  $C_{1-9}$  алкилтио,  $C_{1-6}$  галогеналкил,  $C_{3-15}$  циклоалкил, арил, гетероциклил или гетероарил;

10 где каждый  $C_{1-9}$  алкил,  $C_{2-6}$  алкенил,  $C_{2-6}$  алкинил,  $C_{1-9}$  алкилтио,  $C_{1-6}$  галогеналкил,  $C_{3-15}$  циклоалкил, арил, гетероциклил и гетероарил может быть необязательно замещен одним-четырьмя  $Z^5$ ;

$R^6$  представляет собой водород,  $-C(O)-R^7$ ,  $-C(O)O-R^7$ ,  $-C(O)N(R^7)_2$ ,  $C_{1-9}$  алкил,  $C_{2-6}$  алкенил,  $C_{2-6}$  алкинил,  $C_{1-6}$  галогеналкил,  $C_{3-15}$  циклоалкил, арил, гетероциклил или

15 гетероарил;

где каждый  $C_{1-9}$  алкил,  $C_{2-6}$  алкенил,  $C_{2-6}$  алкинил,  $C_{1-6}$  галогеналкил,  $C_{3-15}$  циклоалкил, арил, гетероциклил и гетероарил может быть необязательно замещен одним-четырьмя  $Z^6$ ;

каждый  $R^7$  независимо представляет собой водород,  $C_{1-9}$  алкил,  $C_{2-6}$  алкенил,  $C_{2-6}$  алкинил,  $C_{1-6}$  галогеналкил,  $C_{3-15}$  циклоалкил, арил, гетероциклил или гетероарил;

20

где каждый  $C_{1-9}$  алкил,  $C_{2-6}$  алкенил,  $C_{2-6}$  алкинил,  $C_{1-6}$  галогеналкил,  $C_{3-15}$  циклоалкил, арил, гетероциклил и гетероарил может быть необязательно замещен одним-четырьмя  $Z^7$ ;

$R^8$  и  $R^9$  в каждом случае независимо представляют собой водород,  $-S(O)_2R^{10}$ ,  $-C(O)-R^{10}$ ,  $-C(O)O-R^{10}$ ,  $-C(O)N(R^{10})(R^{11})$ ,  $C_{1-9}$  алкил,  $C_{2-6}$  алкенил,  $C_{2-6}$  алкинил,  $C_{1-6}$  галогеналкил,  $C_{3-15}$  циклоалкил, арил, гетероциклил или гетероарил;

25

где каждый  $C_{1-9}$  алкил,  $C_{2-6}$  алкенил,  $C_{2-6}$  алкинил,  $C_{1-6}$  галогеналкил,  $C_{3-15}$  циклоалкил, арил, гетероциклил или гетероарил может быть необязательно замещен одним-четырьмя  $Z^8$ ;

$R^{10}$  и  $R^{11}$  в каждом случае независимо представляют собой водород,  $C_{1-9}$  алкил,  $C_{2-6}$  алкенил,  $C_{2-6}$  алкинил,  $C_{1-6}$  галогеналкил,  $C_{3-15}$  циклоалкил, арил, гетероциклил или гетероарил,

5 где каждый  $C_{1-9}$  алкил,  $C_{2-6}$  алкенил,  $C_{2-6}$  алкинил,  $C_{1-6}$  галогеналкил,  $C_{3-15}$  циклоалкил, арил, гетероциклил и гетероарил необязательно замещен одним-четырьмя  $Z^{1b}$ ;

каждый  $Z^1, Z^2, Z^3, Z^4, Z^5, Z^6, Z^7$  и  $Z^8$  независимо представляет собой водород, оксо, галоген,  $-NO_2$ ,  $-N_3$ ,  $-CN$ , тиоксо,  $C_{1-9}$  алкил,  $C_{2-6}$  алкенил,  $C_{2-6}$  алкинил,  $C_{3-15}$  циклоалкил,  $C_{1-8}$  галогеналкил, арил, гетероарил, гетероциклил,  $-O-R^{12}$ ,  $-C(O)-R^{12}$ ,  $-C(O)O-R^{12}$ ,  $-C(O)-N(R^{13})(R^{14})$ ,  $-N(R^{13})(R^{14})$ ,  $-N(R^{13})_2(R^{14})^+$ ,  $-N(R^{12})C(O)-R^{12}$ ,  $-N(R^{12})C(O)O-R^{12}$ ,  $-N(R^{12})C(O)N(R^{13})(R^{14})$ ,  $-N(R^{12})S(O)_2(R^{12})$ ,  $-NR^{12}S(O)_2N(R^{13})(R^{14})$ ,  $-NR^{12}S(O)_2O(R^{12})$ ,  $-OC(O)R^{12}$ ,  $-OC(O)-N(R^{13})(R^{14})$ ,  $-P(O)(OR^{12})_2$ ,  $-OP(O)(OR^{12})_2$ ,  $-CH_2P(O)(OR^{12})_2$ ,  $-OCH_2P(O)(OR^{12})_2$ ,  $-C(O)OCH_2P(O)(OR^{12})_2$ ,  $-P(O)(R^{12})(OR^{12})$ ,  $-OP(O)(R^{12})(OR^{12})$ ,  $-CH_2P(O)(R^{12})(OR^{12})$ ,  $-OCH_2P(O)(R^{12})(OR^{12})$ ,  $-C(O)OCH_2P(O)(R^{12})(OR^{12})$ ,  $-P(O)(N(R^{12})_2)_2$ ,  $-OP(O)(N(R^{12})_2)_2$ ,  $-CH_2P(O)(N(R^{12})_2)_2$ ,  $-OCH_2P(O)(N(R^{12})_2)_2$ ,  $-C(O)OCH_2P(O)(N(R^{12})_2)_2$ ,  $-P(O)(N(R^{12})_2)(OR^{12})$ ,  $-OP(O)(N(R^{12})_2)(OR^{12})$ ,  $-CH_2P(O)(N(R^{12})_2)(OR^{12})$ ,  $-OCH_2P(O)(N(R^{12})_2)(OR^{12})$ ,  $-C(O)OCH_2P(O)(N(R^{12})_2)(OR^{12})$ ,  $-P(O)(R^{12})(N(R^{12})_2)$ ,  $-OP(O)(R^{12})(N(R^{12})_2)$ ,  $-CH_2P(O)(R^{12})(N(R^{12})_2)$ ,  $-OCH_2P(O)(R^{12})(N(R^{12})_2)$ ,  $-C(O)OCH_2P(O)(R^{12})(N(R^{12})_2)$ ,  $-Si(R^{12})_3$ ,  $-S-R^{12}$ ,  $-S(O)R^{12}$ ,  $-S(O)(NH)R^{12}$ ,  $-S(O)_2R^{12}$  или  $-S(O)_2N(R^{13})(R^{14})$ ;

где любой алкил, алкенил, алкинил, циклоалкил, галогеналкил, арил, гетероарил или гетероциклил необязательно замещен одной-четырьмя группами  $Z^{1a}$ ;

25 каждый  $Z^{1a}$  независимо представляет собой оксо, галоген, тиоксо,  $-NO_2$ ,  $-CN$ ,  $-N_3$ ,  $C_{1-9}$  алкил,  $C_{2-6}$  алкенил,  $C_{2-6}$  алкинил,  $C_{3-15}$  циклоалкил,  $C_{1-8}$  галогеналкил,  $C_{1-8}$  гидроксилалкил, арил, гетероарил, гетероциклил,  $-O-R^{12}$ ,  $-C(O)R^{12}$ ,  $-C(O)O-R^{12}$ ,  $-C(O)N(R^{13})(R^{14})$ ,  $-N(R^{13})(R^{14})$ ,  $-N(R^{13})_2(R^{14})^+$ ,  $-N(R^{12})-C(O)R^{12}$ ,  $-N(R^{12})C(O)O(R^{12})$ ,  $-N(R^{12})C(O)N(R^{13})(R^{14})$ ,  $-N(R^{12})S(O)_2(R^{12})$ ,  $-N(R^{12})S(O)_2N(R^{13})(R^{14})$ ,  $-N(R^{12})S(O)_2O(R^{12})$ ,  $-OC(O)R^{12}$ ,  $-OC(O)OR^{12}$ ,  $-OC(O)-N(R^{13})(R^{14})$ ,  $-C(O)N(R^{12})-S(O)_2R^{12}$ ,  $-Si(R^{12})_3$ ,  $-S-R^{12}$ ,  $-S(O)R^{12}$ ,  $-S(O)(NH)R^{12}$ ,  $-S(O)_2R^{12}$  или  $-S(O)_2N(R^{13})(R^{14})$ ;



где любой алкил, алкенил, алкинил, циклоалкил, арил, гетероарил или гетероциклил необязательно замещен одной-четырьмя группами  $Z^{1b}$ ;

каждый  $R^{12}$  независимо представляет собой водород,  $C_{1-9}$  алкил,  $C_{2-6}$  алкенил,  $C_{2-6}$  алкинил,  $C_{3-15}$  циклоалкил, арил, гетероарил или гетероциклил,

5 где любой алкил, алкенил, алкинил, циклоалкил, арил, гетероарил или гетероциклил необязательно замещен одной-четырьмя группами  $Z^{1b}$ ;

$R^{13}$  и  $R^{14}$  в каждом случае независимо представляют собой водород,  $C_{1-9}$  алкил,  $C_{2-6}$  алкенил,  $C_{2-6}$  алкинил,  $C_{3-15}$  циклоалкил, арил, гетероарил или гетероциклил;

10 где любой алкил, алкенил, алкинил, циклоалкил, арил, гетероарил или гетероциклил необязательно замещен одной-четырьмя группами  $Z^{1b}$ , или  $R^{13}$  и  $R^{14}$  вместе с атомом азота, к которому они присоединены, образуют гетероциклил, где указанный гетероциклил необязательно замещен одной-четырьмя группами  $Z^{1b}$ ;

каждый  $R^{15}$  независимо представляет собой галоген,  $-CN$ ,  $-NO_2$ ,  $-O-R^7$ ,  $-N(R^8)(R^9)$ ,  $-S(O)-R^7$ ,  $-S(O)_2R^7$ ,  $-S(O)_2N(R^7)_2$ ,  $-C(O)R^7$ ,  $-OC(O)-R^7$ ,  $-C(O)O-R^7$ ,  $-OC(O)O-R^7$ ,  $-OC(O)N(R^{10})(R^{11})$ ,  $-C(O)N(R^7)_2$ ,  $-N(R^7)C(O)(R^7)$ ,  $C_{1-9}$  алкил,  $C_{2-6}$  алкенил,  $C_{2-6}$  алкинил,  $C_{1-9}$  алкилтио,  $C_{1-6}$  галогеналкил,  $C_{3-15}$  циклоалкил, арил, гетероциклил или гетероарил; и

каждый  $Z^{1b}$  независимо представляет собой оксо, тиоксо, гидроксо, галоген,  $-NO_2$ ,  $-N_3$ ,  $-CN$ ,  $C_{1-9}$  алкил,  $C_{2-6}$  алкенил,  $C_{2-6}$  алкинил,  $C_{3-15}$  циклоалкил,  $C_{1-8}$  галогеналкил, арил, гетероарил, гетероциклил,  $-O(C_{1-9}$  алкил),  $-O(C_{2-6}$  алкенил),  $-O(C_{2-6}$  алкинил),  $-O(C_{3-15}$  циклоалкил),  $-O(C_{1-8}$  галогеналкил),  $-O(\text{арил})$ ,  $-O(\text{гетероарил})$ ,  $-O(\text{гетероциклил})$ ,  $-NH_2$ ,  $-NH(C_{1-9}$  алкил),  $-NH(C_{2-6}$  алкенил),  $-NH(C_{2-6}$  алкинил),  $-NH(C_{3-15}$  циклоалкил),  $-NH(C_{1-8}$  галогеналкил),  $-NH(\text{арил})$ ,  $-NH(\text{гетероарил})$ ,  $-NH(\text{гетероциклил})$ ,  $-N(C_{1-9}$  алкил) $_2$ ,  $-N(C_{3-15}$  циклоалкил) $_2$ ,  $-N(C_{2-6}$  алкенил) $_2$ ,  $-N(C_{2-6}$  алкинил) $_2$ ,  $-N(C_{3-15}$  циклоалкил) $_2$ ,  $-N(C_{1-8}$  галогеналкил) $_2$ ,  $-N(\text{арил})_2$ ,  $-N(\text{гетероарил})_2$ ,  $-N(\text{гетероциклил})_2$ ,  $-N(C_{1-9}$  алкил)( $C_{3-15}$  циклоалкил),  $-N(C_{1-9}$  алкил)( $C_{2-6}$  алкенил),  $-N(C_{1-9}$  алкил)( $C_{2-6}$  алкинил),  $-N(C_{1-9}$  алкил)( $C_{3-15}$  циклоалкил),  $-N(C_{1-9}$  алкил)( $C_{1-8}$  галогеналкил),  $-N(C_{1-9}$  алкил)(арил),  $-N(C_{1-9}$  алкил)(гетероарил),  $-N(C_{1-9}$  алкил)(гетероциклил),  $-C(O)(C_{1-9}$  алкил),  $-C(O)(C_{2-6}$  алкенил),  $-C(O)(C_{2-6}$  алкинил),  $-C(O)(C_{3-15}$  циклоалкил),  $-C(O)(C_{1-8}$  галогеналкил),  $-C(O)(\text{арил})$ ,  $-C(O)(\text{гетероарил})$ ,  $-C(O)(\text{гетероциклил})$ ,  $-C(O)O(C_{1-9}$

алкил),  $-C(O)O(C_{2-6}$  алкенил),  $-C(O)O(C_{2-6}$  алкинил),  $-C(O)O(C_{3-15}$  циклоалкил),  $-C(O)O(C_{1-8}$  галогеналкил),  $-C(O)O(\text{арил})$ ,  $-C(O)O(\text{гетероарил})$ ,  $-C(O)O(\text{гетероциклил})$ ,  $-C(O)NH_2$ ,  $-C(O)NH(C_{1-9}$  алкил),  $-C(O)NH(C_{2-6}$  алкенил),  $-C(O)NH(C_{2-6}$  алкинил),  $-C(O)NH(C_{3-15}$  циклоалкил),  $-C(O)NH(C_{1-8}$  галогеналкил),  $-C(O)NH(\text{арил})$ ,  $-C(O)NH(\text{гетероарил})$ ,  $-C(O)NH(\text{гетероциклил})$ ,  $-C(O)N(C_{1-9}$  алкил) $_2$ ,  $-C(O)N(C_{3-15}$  циклоалкил) $_2$ ,  $-C(O)N(C_{2-6}$  алкенил) $_2$ ,  $-C(O)N(C_{2-6}$  алкинил) $_2$ ,  $-C(O)N(C_{3-15}$  циклоалкил) $_2$ ,  $-C(O)N(C_{1-8}$  галогеналкил) $_2$ ,  $-C(O)N(\text{арил})_2$ ,  $-C(O)N(\text{гетероарил})_2$ ,  $-C(O)N(\text{гетероциклил})_2$ ,  $-NHC(O)(C_{1-9}$  алкил),  $-NHC(O)(C_{2-6}$  алкенил),  $-NHC(O)(C_{2-6}$  алкинил),  $-NHC(O)(C_{3-15}$  циклоалкил),  $-NHC(O)(C_{1-8}$  галогеналкил),  $-NHC(O)(\text{арил})$ ,  $-NHC(O)(\text{гетероарил})$ ,  $-NHC(O)(\text{гетероциклил})$ ,  $-NHC(O)O(C_{1-9}$  алкил),  $-NHC(O)O(C_{2-6}$  алкенил),  $-NHC(O)O(C_{2-6}$  алкинил),  $-NHC(O)O(C_{3-15}$  циклоалкил),  $-NHC(O)O(C_{1-8}$  галогеналкил),  $-NHC(O)O(\text{арил})$ ,  $-NHC(O)O(\text{гетероарил})$ ,  $-NHC(O)O(\text{гетероциклил})$ ,  $-NHC(O)NH(C_{1-9}$  алкил),  $-NHC(O)NH(C_{2-6}$  алкенил),  $-NHC(O)NH(C_{2-6}$  алкинил),  $-NHC(O)NH(C_{3-15}$  циклоалкил),  $-NHC(O)NH(C_{1-8}$  галогеналкил),  $-NHC(O)NH(\text{арил})$ ,  $-NHC(O)NH(\text{гетероарил})$ ,  $-NHC(O)NH(\text{гетероциклил})$ ,  $-SH$ ,  $-S(C_{1-9}$  алкил),  $-S(C_{2-6}$  алкенил),  $-S(C_{2-6}$  алкинил),  $-S(C_{3-15}$  циклоалкил),  $-S(C_{1-8}$  галогеналкил),  $-S(\text{арил})$ ,  $-S(\text{гетероарил})$ ,  $-S(\text{гетероциклил})$ ,  $-NHS(O)(C_{1-9}$  алкил),  $-N(C_{1-9}$  алкил) $(S(O)(C_{1-9}$  алкил)),  $-S(O)N(C_{1-9}$  алкил) $_2$ ,  $-S(O)(C_{1-9}$  алкил),  $-S(O)(NH)(C_{1-9}$  алкил),  $-S(O)(C_{2-6}$  алкенил),  $-S(O)(C_{2-6}$  алкинил),  $-S(O)(C_{3-15}$  циклоалкил),  $-S(O)(C_{1-8}$  галогеналкил),  $-S(O)(\text{арил})$ ,  $-S(O)(\text{гетероарил})$ ,  $-S(O)(\text{гетероциклил})$ ,  $-S(O)_2(C_{1-9}$  алкил),  $-S(O)_2(C_{2-6}$  алкенил),  $-S(O)_2(C_{2-6}$  алкинил),  $-S(O)_2(C_{3-15}$  циклоалкил),  $-S(O)_2(C_{1-8}$  галогеналкил),  $-S(O)_2(\text{арил})$ ,  $-S(O)_2(\text{гетероарил})$ ,  $-S(O)_2(\text{гетероциклил})$ ,  $-S(O)_2NH(C_{1-9}$  алкил), или  $-S(O)_2N(C_{1-9}$  алкил) $_2$ ;

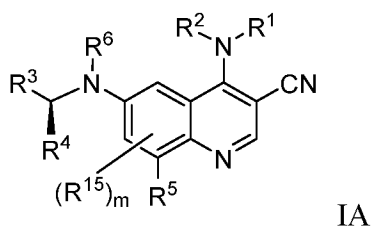
где любой алкил, циклоалкил, арил, гетероарил или гетероциклил необязательно замещен одним-четырьмя галогенами,  $C_{1-9}$  алкилами,  $C_{1-8}$  галогеналкилами,  $-OH$ ,  $-NH_2$ ,  $-NH(C_{1-9}$  алкил),  $-NH(C_{3-15}$  циклоалкил),  $-NH(C_{1-8}$  галогеналкил),  $-NH(\text{арил})$ ,  $-NH(\text{гетероарил})$ ,  $-NH(\text{гетероциклил})$ ,  $-N(C_{1-9}$  алкил) $_2$ ,  $-N(C_{3-15}$  циклоалкил) $_2$ ,  $-NHC(O)(C_{3-15}$  циклоалкил),  $-NHC(O)(C_{1-8}$  галогеналкил),  $-NHC(O)(\text{арил})$ ,  $-NHC(O)(\text{гетероарил})$ ,  $-NHC(O)(\text{гетероциклил})$ ,  $-NHC(O)O(C_{1-9}$  алкил),  $-NHC(O)O(C_{2-6}$  алкинил),  $-NHC(O)O(C_{3-15}$

циклоалкил), -NHC(O)O(C<sub>1-8</sub> галогеналкил), -NHC(O)O(арил), -NHC(O)O(гетероарил), -NHC(O)O(гетероциклил), -NHC(O)NH(C<sub>1-9</sub> алкил), -S(O)(NH)(C<sub>1-9</sub> алкил), S(O)<sub>2</sub>(C<sub>1-9</sub> алкил), -S(O)<sub>2</sub>(C<sub>3-15</sub> циклоалкил), -S(O)<sub>2</sub>(C<sub>1-8</sub> галогеналкил), -S(O)<sub>2</sub>(арил), -S(O)<sub>2</sub>(гетероарил), -S(O)<sub>2</sub>(гетероциклил), -S(O)<sub>2</sub>NH(C<sub>1-9</sub> алкил), -S(O)<sub>2</sub>N(C<sub>1-9</sub> алкил)<sub>2</sub>, -O(C<sub>3-15</sub> циклоалкил), -O(C<sub>1-8</sub> галогеналкил), -O(арил), -O(гетероарил), -O(гетероциклил) или -O(C<sub>1-9</sub> алкил);

m представляет собой 0, 1 или 2;

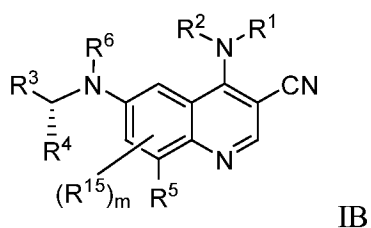
или его фармацевтически приемлемая соль, таутомер, стереоизомер, смесь стереоизомеров, пролекарство или дейтерированный аналог.

Согласно некоторым вариантам реализации соединение формулы I представлено формулой IA:



где R<sup>1</sup>-R<sup>6</sup>, R<sup>15</sup> и m являются такими, как описано в настоящем документе.

Согласно некоторым вариантам реализации соединение формулы I представлено формулой IB:

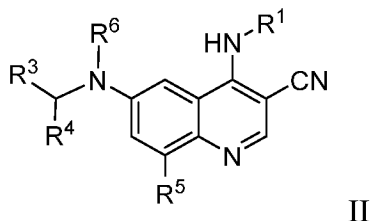


где R<sup>1</sup>-R<sup>6</sup>, R<sup>15</sup> и m являются такими, как описано в настоящем документе.

Согласно некоторым вариантам реализации m представляет собой 0.

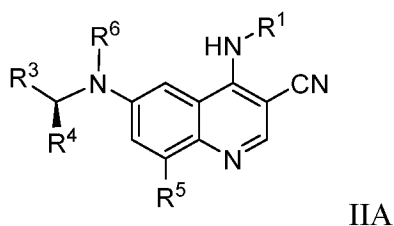
Согласно некоторым вариантам реализации R<sup>2</sup> представляет собой водород.

Согласно некоторым вариантам реализации предложено соединение формулы II:



где  $R^1$ ,  $R^3$ ,  $R^4$ ,  $R^5$  и  $R^6$  являются такими, как определено в настоящем документе.

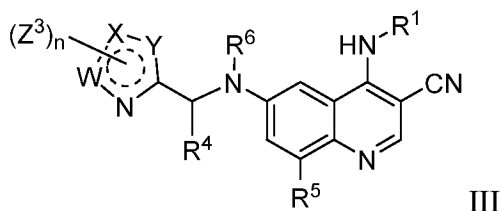
Согласно некоторым вариантам реализации предложено соединение формулы IIА:



5

где  $R^1$ ,  $R^3$ ,  $R^4$ ,  $R^5$  и  $R^6$  являются такими, как определено в настоящем документе.

Согласно некоторым вариантам реализации предложено соединение формулы III:



10 где  $R^1$ ,  $R^4$ ,  $R^5$  и  $R^6$  являются такими, как определено в настоящем документе,

W, X и Y каждый независимо представляет собой N или C;

n представляет собой 1, 2 или 3;

каждый  $Z^3$  независимо представляет собой водород, оксо, галоген,  $-NO_2$ ,  $-N_3$ ,  $-CN$ , тиоксо,  $C_{1-9}$  алкил,  $C_{2-6}$  алкенил,  $C_{2-6}$  алкинил,  $C_{3-15}$  циклоалкил,  $C_{1-8}$  галогеналкил,

15 арил, гетероарил, гетероцикл,  $-O-R^{12}$ ,  $-C(O)-R^{12}$ ,  $-C(O)O-R^{12}$ ,  $-C(O)-N(R^{13})(R^{14})$ ,  $-N(R^{13})(R^{14})$ ,  $-N(R^{13})_2(R^{14})^+$ ,  $-N(R^{12})C(O)-R^{12}$ ,  $-N(R^{12})C(O)O-R^{12}$ ,

$-N(R^{12})C(O)N(R^{13})(R^{14})$ ,  $-N(R^{12})S(O)_2(R^{12})$ ,  $-NR^{12}S(O)_2N(R^{13})(R^{14})$ ,  $-NR^{12}S(O)_2O(R^{12})$ ,

$OC(O)R^{12}$ ,  $-OC(O)-N(R^{13})(R^{14})$ ,  $-P(O)(OR^{12})_2$ ,  $-OP(O)(OR^{12})_2$ ,  $-CH_2P(O)(OR^{12})_2$ ,

$OCH_2P(O)(OR^{12})_2$ ,  $-C(O)OCH_2P(O)(OR^{12})_2$ ,  $-P(O)(R^{12})(OR^{12})$ ,  $-OP(O)(R^{12})(OR^{12})$ ,

20  $CH_2P(O)(R^{12})(OR^{12})$ ,  $-OCH_2P(O)(R^{12})(OR^{12})$ ,  $-C(O)OCH_2P(O)(R^{12})(OR^{12})$ ,

$P(O)(N(R^{12})_2)_2$ ,  $-OP(O)(N(R^{12})_2)_2$ ,  $-CH_2P(O)(N(R^{12})_2)_2$ ,  $-OCH_2P(O)(N(R^{12})_2)_2$ ,  $-C(O)OCH_2P(O)(N(R^{12})_2)_2$ ,  $-P(O)(N(R^{12})_2)(OR^{12})$ ,  $-OP(O)(N(R^{12})_2)(OR^{12})$ ,  $-CH_2P(O)(N(R^{12})_2)(OR^{12})$ ,  $-OCH_2P(O)(N(R^{12})_2)(OR^{12})$ ,  $-C(O)OCH_2P(O)(N(R^{12})_2)(OR^{12})$ ,  $-P(O)(R^{12})(N(R^{12})_2)$ ,  $-OP(O)(R^{12})(N(R^{12})_2)$ ,  $-CH_2P(O)(R^{12})(N(R^{12})_2)$ ,  $-OCH_2P(O)(R^{12})(N(R^{12})_2)$ ,  $-C(O)OCH_2P(O)(R^{12})(N(R^{12})_2)$ ,  $-Si(R^{12})_3$ ,  $-S-R^{12}$ ,  $-S(O)R^{12}$ ,  $-S(O)(NH)R^{12}$ ,  $-S(O)_2R^{12}$  или  $-S(O)_2N(R^{13})(R^{14})$ ;

где любой алкил, алкенил, алкинил, циклоалкил, галогеналкил арил, гетероарил или гетероциклил необязательно замещен одной-четырьмя группами  $Z^{1a}$ ;

каждый  $Z^{1a}$  независимо представляет собой оксо, галоген, тиоксо,  $-NO_2$ ,  $-CN$ ,  $-N_3$ ,  $C_{1-9}$  алкил,  $C_{2-6}$  алкенил,  $C_{2-6}$  алкинил,  $C_{3-15}$  циклоалкил,  $C_{1-8}$  галогеналкил,  $C_{1-8}$  гидроксиалкил, арил, гетероарил, гетероциклил,  $-O-R^{12}$ ,  $-C(O)R^{12}$ ,  $-C(O)O-R^{12}$ ,  $-C(O)N(R^{13})(R^{14})$ ,  $-N(R^{13})(R^{14})$ ,  $-N(R^{13})_2(R^{14})^+$ ,  $-C(O)N(R^{12})-S(O)_2R^{12}$ ,  $-N(R^{12})-C(O)R^{12}$ ,  $-N(R^{12})C(O)O(R^{12})$ ,  $-N(R^{12})C(O)N(R^{13})(R^{14})$ ,  $-N(R^{12})S(O)_2(R^{12})$ ,  $-N(R^{12})S(O)_2-N(R^{13})(R^{14})$ ,  $-N(R^{12})S(O)_2O(R^{12})$ ,  $-OC(O)R^{12}$ ,  $-OC(O)OR^{12}$ ,  $-OC(O)-N(R^{13})(R^{14})$ ,  $-Si(R^{12})_3$ ,  $-S-R^{12}$ ,  $-S(O)R^{12}$ ,  $-S(O)(NH)R^{12}$ ,  $-S(O)_2R^{12}$  или  $-S(O)_2N(R^{13})(R^{14})$ ;

где любой алкил, алкенил, алкинил, циклоалкил, арил, гетероарил или гетероциклил необязательно замещен одной-четырьмя группами  $Z^{1b}$ ;

каждый  $R^{12}$  независимо представляет собой водород,  $C_{1-9}$  алкил,  $C_{2-6}$  алкенил,  $C_{2-6}$  алкинил,  $C_{3-15}$  циклоалкил, арил, гетероарил или гетероциклил,

где любой алкил, алкенил, алкинил, циклоалкил, арил, гетероарил или гетероциклил необязательно замещен одной-четырьмя группами  $Z^{1b}$ ;

$R^{13}$  и  $R^{14}$  в каждом случае независимо представляют собой водород,  $C_{1-9}$  алкил,  $C_{2-6}$  алкенил,  $C_{2-6}$  алкинил,  $C_{3-15}$  циклоалкил, арил, гетероарил или гетероциклил;

где любой алкил, алкенил, алкинил, циклоалкил, арил, гетероарил или гетероциклил необязательно замещен одной-четырьмя группами  $Z^{1b}$ , или  $R^{13}$  и  $R^{14}$  вместе с атомом азота, к которому они присоединены, образуют гетероциклил, где указанный гетероциклил необязательно замещен одной-четырьмя группами  $Z^{1b}$ ; и

каждый  $Z^{1b}$  независимо представляет собой оксо, тиоксо, гидрокси, галоген,  $-NO_2$ ,  $-N_3$ ,  $-CN$ ,  $C_{1-9}$  алкил,  $C_{2-6}$  алкенил,  $C_{2-6}$  алкинил,  $C_{3-15}$  циклоалкил,  $C_{1-8}$  галогеналкил,

арил, гетероарил, гетероциклил, -O(C<sub>1-9</sub> алкил), -O(C<sub>2-6</sub> алкенил), -O(C<sub>2-6</sub> алкинил), -O(C<sub>3-15</sub> циклоалкил), -O(C<sub>1-8</sub> галогеналкил), -O(арил), -O(гетероарил), -O(гетероциклил), -NH<sub>2</sub>, -NH(C<sub>1-9</sub> алкил), -NH(C<sub>2-6</sub> алкенил), -NH(C<sub>2-6</sub> алкинил), -NH(C<sub>3-15</sub> циклоалкил), -NH(C<sub>1-8</sub> галогеналкил), -NH(арил), -

5 NH(гетероарил), -NH(гетероциклил), -N(C<sub>1-9</sub> алкил)<sub>2</sub>, -N(C<sub>3-15</sub> циклоалкил)<sub>2</sub>, -N(C<sub>2-6</sub> алкенил)<sub>2</sub>, -N(C<sub>2-6</sub> алкинил)<sub>2</sub>, -N(C<sub>3-15</sub> циклоалкил)<sub>2</sub>, -N(C<sub>1-8</sub> галогеналкил)<sub>2</sub>, -N(арил)<sub>2</sub>, -N(гетероарил)<sub>2</sub>, -N(гетероциклил)<sub>2</sub>, -N(C<sub>1-9</sub> алкил)(C<sub>3-15</sub> циклоалкил), -N(C<sub>1-9</sub> алкил)(C<sub>2-6</sub> алкенил), -N(C<sub>1-9</sub> алкил)(C<sub>2-6</sub> алкинил), -N(C<sub>1-9</sub> алкил)(C<sub>3-15</sub> циклоалкил), -N(C<sub>1-9</sub> алкил)(C<sub>1-8</sub> галогеналкил), -N(C<sub>1-9</sub> алкил)(арил), -

10 N(C<sub>1-9</sub> алкил)(гетероарил), -N(C<sub>1-9</sub> алкил)(гетероциклил), -C(O)(C<sub>1-9</sub> алкил), -C(O)(C<sub>2-6</sub> алкенил), -C(O)(C<sub>2-6</sub> алкинил), -C(O)(C<sub>3-15</sub> циклоалкил), -C(O)(C<sub>1-8</sub> галогеналкил), -C(O)(арил), -C(O)(гетероарил), -C(O)(гетероциклил), -C(O)O(C<sub>1-9</sub> алкил), -C(O)O(C<sub>2-6</sub> алкенил), -C(O)O(C<sub>2-6</sub> алкинил), -C(O)O(C<sub>3-15</sub> циклоалкил), -C(O)O(C<sub>1-8</sub> галогеналкил), -C(O)O(арил), -C(O)O(гетероарил), -

15 C(O)O(гетероциклил), -C(O)NH<sub>2</sub>, -C(O)NH(C<sub>1-9</sub> алкил), -C(O)NH(C<sub>2-6</sub> алкенил), -C(O)NH(C<sub>2-6</sub> алкинил), -C(O)NH(C<sub>3-15</sub> циклоалкил), -C(O)NH(C<sub>1-8</sub> галогеналкил), -C(O)NH(арил), -C(O)NH(гетероарил), -C(O)NH(гетероциклил), -C(O)N(C<sub>1-9</sub> алкил)<sub>2</sub>, -C(O)N(C<sub>3-15</sub> циклоалкил)<sub>2</sub>, -C(O)N(C<sub>2-6</sub> алкенил)<sub>2</sub>, -C(O)N(C<sub>2-6</sub> алкинил)<sub>2</sub>, -C(O)N(C<sub>3-15</sub> циклоалкил)<sub>2</sub>, -C(O)N(C<sub>1-8</sub> галогеналкил)<sub>2</sub>, -C(O)N(арил)<sub>2</sub>, -C(O)N(гетероарил)<sub>2</sub>, -

20 C(O)N(гетероциклил)<sub>2</sub>, -NHC(O)(C<sub>1-9</sub> алкил), -NHC(O)(C<sub>2-6</sub> алкенил), -NHC(O)(C<sub>2-6</sub> алкинил), -NHC(O)(C<sub>3-15</sub> циклоалкил), -NHC(O)(C<sub>1-8</sub> галогеналкил), -NHC(O)(арил), -NHC(O)(гетероарил), -NHC(O)(гетероциклил), -NHC(O)O(C<sub>1-9</sub> алкил), -NHC(O)O(C<sub>2-6</sub> алкенил), -NHC(O)O(C<sub>2-6</sub> алкинил), -NHC(O)O(C<sub>3-15</sub> циклоалкил), -NHC(O)O(C<sub>1-8</sub> галогеналкил), -NHC(O)O(арил), -

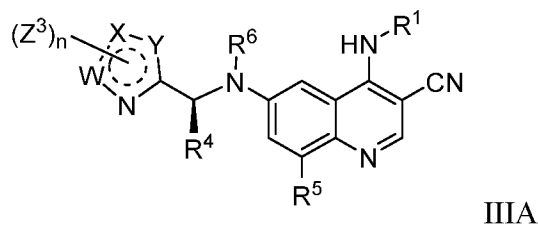
25 NHC(O)O(гетероарил), -NHC(O)O(гетероциклил), -NHC(O)NH(C<sub>1-9</sub> алкил), -NHC(O)NH(C<sub>2-6</sub> алкенил), -NHC(O)NH(C<sub>2-6</sub> алкинил), -NHC(O)NH(C<sub>3-15</sub> циклоалкил), -NHC(O)NH(C<sub>1-8</sub> галогеналкил), -NHC(O)NH(арил), -NHC(O)NH(гетероарил), -NHC(O)NH(гетероциклил), -SH, -S(C<sub>1-9</sub> алкил), -S(C<sub>2-6</sub> алкенил), -S(C<sub>2-6</sub> алкинил), -S(C<sub>3-15</sub> циклоалкил), -S(C<sub>1-8</sub> галогеналкил), -S(арил), -S(гетероарил), -S(гетероциклил), -NHS(O)(C<sub>1-9</sub> алкил), -N(C<sub>1-9</sub> алкил)(S(O)(C<sub>1-9</sub> алкил), -S(O)N(C<sub>1-9</sub> алкил)<sub>2</sub>, -S(O)(C<sub>1-9</sub> алкил), -S(O)(NH)(C<sub>1-9</sub> алкил), -S(O)(C<sub>2-6</sub> алкенил), -S(O)(C<sub>2-6</sub> алкинил), -S(O)(C<sub>3-15</sub> циклоалкил), -S(O)(C<sub>1-8</sub> галогеналкил), -S(O)(арил), -S(O)(гетероарил), -S(O)(гетероциклил), -S(O)<sub>2</sub>(C<sub>1-9</sub> алкил), -S(O)<sub>2</sub>(C<sub>2-6</sub>

алкенил),  $-S(O)_2(C_{2-6}$  алкинил),  $-S(O)_2(C_{3-15}$  циклоалкил),  $-S(O)_2(C_{1-8}$  галогеналкил),  $-S(O)_2$ (арил),  $-S(O)_2$ (гетероарил),  $-S(O)_2$ (гетероциклил),  $-S(O)_2NH(C_{1-9}$  алкил), или  $-S(O)_2N(C_{1-9}$  алкил) $_2$ ;

5 где любой алкил, циклоалкил, арил, гетероарил или гетероциклил необязательно замещен одним-четырьмя галогенами,  $C_{1-9}$  алкилами,  $C_{1-8}$  галогеналкилами,  $-OH$ ,  $-NH_2$ ,  $-NH(C_{1-9}$  алкил),  $-NH(C_{3-15}$  циклоалкил),  $-NH(C_{1-8}$  галогеналкил),  $-NH$ (арил),  $-NH$ (гетероарил),  $-NH$ (гетероциклил),  $-N(C_{1-9}$  алкил) $_2$ ,  $-N(C_{3-15}$  циклоалкил) $_2$ ,  $-NHC(O)(C_{3-15}$  циклоалкил),  $-NHC(O)(C_{1-8}$  галогеналкил),  $-NHC(O)$ (арил),  $-NHC(O)$ (гетероарил),  $-NHC(O)$ (гетероциклил),  $-NHC(O)O(C_{1-9}$  алкил),  $-NHC(O)O(C_{2-6}$  алкинил),  $-NHC(O)O(C_{3-15}$  циклоалкил),  $-NHC(O)O(C_{1-8}$  галогеналкил),  $-NHC(O)O$ (арил),  $-NHC(O)O$ (гетероарил),  $-NHC(O)O$ (гетероциклил),  $-NHC(O)NH(C_{1-9}$  алкил),  $-S(O)(NH)(C_{1-9}$  алкил),  $S(O)_2(C_{1-9}$  алкил),  $-S(O)_2(C_{3-15}$  циклоалкил),  $-S(O)_2(C_{1-8}$  галогеналкил),  $-S(O)_2$ (арил),  $-S(O)_2$ (гетероарил),  $-S(O)_2$ (гетероциклил),  $-S(O)_2NH(C_{1-9}$  алкил),  $-S(O)_2N(C_{1-9}$  алкил) $_2$ ,  $-O(C_{3-15}$  циклоалкил),  $-O(C_{1-8}$  галогеналкил),  $-O$ (арил),  $-O$ (гетероарил),  $-O$ (гетероциклил) или  $-O(C_{1-9}$  алкил);

или его фармацевтически приемлемая соль, таутомер, стереоизомер, смесь стереоизомеров, пролекарство или дейтерированный аналог.

Согласно некоторым вариантам реализации предложено соединение формулы IIIA:



где  $R^1$ ,  $R^4$ ,  $R^5$  и  $R^6$  являются такими, как определено в настоящем документе,

25  $W$ ,  $X$  и  $Y$  каждый независимо представляет собой  $N$  или  $C$ ;

$n$  представляет собой 1, 2 или 3;

каждый  $Z^3$  независимо представляет собой водород, оксо, галоген,  $-\text{NO}_2$ ,  $-\text{N}_3$ ,  $-\text{CN}$ , тиоксо,  $\text{C}_{1-9}$  алкил,  $\text{C}_{2-6}$  алкенил,  $\text{C}_{2-6}$  алкинил,  $\text{C}_{3-15}$  циклоалкил,  $\text{C}_{1-8}$  галогеналкил, арил, гетероарил, гетероциклил,  $-\text{O}-\text{R}^{12}$ ,  $-\text{C}(\text{O})-\text{R}^{12}$ ,  $-\text{C}(\text{O})\text{O}-\text{R}^{12}$ ,  $-\text{C}(\text{O})-\text{N}(\text{R}^{13})(\text{R}^{14})$ ,  $-\text{N}(\text{R}^{13})(\text{R}^{14})$ ,  $-\text{N}(\text{R}^{13})_2(\text{R}^{14})^+$ ,  $-\text{N}(\text{R}^{12})\text{C}(\text{O})-\text{R}^{12}$ ,  $-\text{N}(\text{R}^{12})\text{C}(\text{O})\text{O}-\text{R}^{12}$ ,  $-\text{N}(\text{R}^{12})\text{C}(\text{O})\text{N}(\text{R}^{13})(\text{R}^{14})$ ,  $-\text{N}(\text{R}^{12})\text{S}(\text{O})_2(\text{R}^{12})$ ,  $-\text{NR}^{12}\text{S}(\text{O})_2\text{N}(\text{R}^{13})(\text{R}^{14})$ ,  $-\text{NR}^{12}\text{S}(\text{O})_2\text{O}(\text{R}^{12})$ ,  $-\text{OC}(\text{O})\text{R}^{12}$ ,  $-\text{OC}(\text{O})-\text{N}(\text{R}^{13})(\text{R}^{14})$ ,  $-\text{P}(\text{O})(\text{OR}^{12})_2$ ,  $-\text{OP}(\text{O})(\text{OR}^{12})_2$ ,  $-\text{CH}_2\text{P}(\text{O})(\text{OR}^{12})_2$ ,  $-\text{OCH}_2\text{P}(\text{O})(\text{OR}^{12})_2$ ,  $-\text{C}(\text{O})\text{OCH}_2\text{P}(\text{O})(\text{OR}^{12})_2$ ,  $-\text{P}(\text{O})(\text{R}^{12})(\text{OR}^{12})$ ,  $-\text{OP}(\text{O})(\text{R}^{12})(\text{OR}^{12})$ ,  $-\text{CH}_2\text{P}(\text{O})(\text{R}^{12})(\text{OR}^{12})$ ,  $-\text{OCH}_2\text{P}(\text{O})(\text{R}^{12})(\text{OR}^{12})$ ,  $-\text{C}(\text{O})\text{OCH}_2\text{P}(\text{O})(\text{R}^{12})(\text{OR}^{12})$ ,  $-\text{P}(\text{O})(\text{N}(\text{R}^{12})_2)_2$ ,  $-\text{OP}(\text{O})(\text{N}(\text{R}^{12})_2)_2$ ,  $-\text{CH}_2\text{P}(\text{O})(\text{N}(\text{R}^{12})_2)_2$ ,  $-\text{OCH}_2\text{P}(\text{O})(\text{N}(\text{R}^{12})_2)_2$ ,  $-\text{C}(\text{O})\text{OCH}_2\text{P}(\text{O})(\text{N}(\text{R}^{12})_2)_2$ ,  $-\text{P}(\text{O})(\text{R}^{12})(\text{N}(\text{R}^{12})_2)$ ,  $-\text{OP}(\text{O})(\text{R}^{12})(\text{N}(\text{R}^{12})_2)$ ,  $-\text{CH}_2\text{P}(\text{O})(\text{R}^{12})(\text{N}(\text{R}^{12})_2)$ ,  $-\text{OCH}_2\text{P}(\text{O})(\text{R}^{12})(\text{N}(\text{R}^{12})_2)$ ,  $-\text{C}(\text{O})\text{OCH}_2\text{P}(\text{O})(\text{R}^{12})(\text{N}(\text{R}^{12})_2)$ ,  $-\text{Si}(\text{R}^{12})_3$ ,  $-\text{S}-\text{R}^{12}$ ,  $-\text{S}(\text{O})\text{R}^{12}$ ,  $-\text{S}(\text{O})(\text{NH})\text{R}^{12}$ ,  $-\text{S}(\text{O})_2\text{R}^{12}$  или  $-\text{S}(\text{O})_2\text{N}(\text{R}^{13})(\text{R}^{14})$ ;

15 где любой алкил, алкенил, алкинил, циклоалкил, галогеналкил арил, гетероарил или гетероциклил необязательно замещен одной-четырьмя группами  $Z^{1a}$ ;

каждый  $Z^{1a}$  независимо представляет собой оксо, галоген, тиоксо,  $-\text{NO}_2$ ,  $-\text{CN}$ ,  $-\text{N}_3$ ,  $\text{C}_{1-9}$  алкил,  $\text{C}_{2-6}$  алкенил,  $\text{C}_{2-6}$  алкинил,  $\text{C}_{3-15}$  циклоалкил,  $\text{C}_{1-8}$  галогеналкил, арил, гетероарил, гетероциклил,  $-\text{O}-\text{R}^{12}$ ,  $-\text{C}(\text{O})\text{R}^{12}$ ,  $-\text{C}(\text{O})\text{O}-\text{R}^{12}$ ,  $-\text{C}(\text{O})\text{N}(\text{R}^{13})(\text{R}^{14})$ ,  $-\text{N}(\text{R}^{13})(\text{R}^{14})$ ,  $-\text{N}(\text{R}^{13})_2(\text{R}^{14})^+$ ,  $-\text{N}(\text{R}^{12})-\text{C}(\text{O})\text{R}^{12}$ ,  $-\text{N}(\text{R}^{12})\text{C}(\text{O})\text{O}(\text{R}^{12})$ ,  $-\text{N}(\text{R}^{12})\text{C}(\text{O})\text{N}(\text{R}^{13})(\text{R}^{14})$ ,  $-\text{N}(\text{R}^{12})\text{S}(\text{O})_2(\text{R}^{12})$ ,  $-\text{N}(\text{R}^{12})\text{S}(\text{O})_2-\text{N}(\text{R}^{13})(\text{R}^{14})$ ,  $-\text{N}(\text{R}^{12})\text{S}(\text{O})_2\text{O}(\text{R}^{12})$ ,  $-\text{OC}(\text{O})\text{R}^{12}$ ,  $-\text{OC}(\text{O})\text{OR}^{12}$ ,  $-\text{OC}(\text{O})-\text{N}(\text{R}^{13})(\text{R}^{14})$ ,  $-\text{Si}(\text{R}^{12})_3$ ,  $-\text{S}-\text{R}^{12}$ ,  $-\text{S}(\text{O})\text{R}^{12}$ ,  $-\text{S}(\text{O})(\text{NH})\text{R}^{12}$ ,  $-\text{S}(\text{O})_2\text{R}^{12}$  или  $-\text{S}(\text{O})_2\text{N}(\text{R}^{13})(\text{R}^{14})$ ;

25 где любой алкил, алкенил, алкинил, циклоалкил, арил, гетероарил или гетероциклил необязательно замещен одной-четырьмя группами  $Z^{1b}$ ;

каждый  $\text{R}^{12}$  независимо представляет собой водород,  $\text{C}_{1-9}$  алкил,  $\text{C}_{2-6}$  алкенил,  $\text{C}_{2-6}$  алкинил,  $\text{C}_{3-15}$  циклоалкил, арил, гетероарил или гетероциклил,

30 где любой алкил, алкенил, алкинил, циклоалкил, арил, гетероарил или гетероциклил необязательно замещен одной-четырьмя группами  $Z^{1b}$ ;

$\text{R}^{13}$  и  $\text{R}^{14}$  в каждом случае независимо представляют собой водород,  $\text{C}_{1-9}$  алкил,  $\text{C}_{2-6}$  алкенил,  $\text{C}_{2-6}$  алкинил,  $\text{C}_{3-15}$  циклоалкил, арил, гетероарил или гетероциклил;



где любой алкил, алкенил, алкинил, циклоалкил, арил, гетероарил или гетероциклил необязательно замещен одной-четырьмя группами  $Z^{1b}$ , или  $R^{13}$  и  $R^{14}$  вместе с атомом азота, к которому они присоединены, образуют гетероциклил, где указанный гетероциклил необязательно замещен одной-четырьмя группами  $Z^{1b}$ ; и

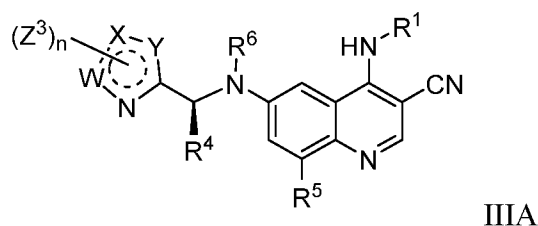
каждый  $Z^{1b}$  независимо представляет собой оксо, тиоксо, гидроксо, галоген,  $-NO_2$ ,  $-N_3$ ,  $-CN$ ,  $C_{1-9}$  алкил,  $C_{2-6}$  алкенил,  $C_{2-6}$  алкинил,  $C_{3-15}$  циклоалкил,  $C_{1-8}$  галогеналкил, арил, гетероарил, гетероциклил,  $-O(C_{1-9}$  алкил),  $-O(C_{2-6}$  алкенил),  $-O(C_{2-6}$  алкинил),  $-O(C_{3-15}$  циклоалкил),  $-O(C_{1-8}$  галогеналкил),  $-O(арил)$ ,  $-O(гетероарил)$ ,  $-O(гетероциклил)$ ,  $-NH_2$ ,  $-NH(C_{1-9}$  алкил),  $-NH(C_{2-6}$  алкенил),  $-NH(C_{2-6}$  алкинил),  $-NH(C_{3-15}$  циклоалкил),  $-NH(C_{1-8}$  галогеналкил),  $-NH(арил)$ ,  $-NH(гетероарил)$ ,  $-NH(гетероциклил)$ ,  $-N(C_{1-9}$  алкил) $_2$ ,  $-N(C_{3-15}$  циклоалкил) $_2$ ,  $-N(C_{2-6}$  алкенил) $_2$ ,  $-N(C_{2-6}$  алкинил) $_2$ ,  $-N(C_{3-15}$  циклоалкил) $_2$ ,  $-N(C_{1-8}$  галогеналкил) $_2$ ,  $-N(арил)_2$ ,  $-N(гетероарил)_2$ ,  $-N(гетероциклил)_2$ ,  $-N(C_{1-9}$  алкил)( $C_{3-15}$  циклоалкил),  $-N(C_{1-9}$  алкил)( $C_{2-6}$  алкенил),  $-N(C_{1-9}$  алкил)( $C_{2-6}$  алкинил),  $-N(C_{1-9}$  алкил)( $C_{3-15}$  циклоалкил),  $-N(C_{1-9}$  алкил)( $C_{1-8}$  галогеналкил),  $-N(C_{1-9}$  алкил)(арил),  $-N(C_{1-9}$  алкил)(гетероарил),  $-N(C_{1-9}$  алкил)(гетероциклил),  $-C(O)(C_{1-9}$  алкил),  $-C(O)(C_{2-6}$  алкенил),  $-C(O)(C_{2-6}$  алкинил),  $-C(O)(C_{3-15}$  циклоалкил),  $-C(O)(C_{1-8}$  галогеналкил),  $-C(O)(арил)$ ,  $-C(O)(гетероарил)$ ,  $-C(O)(гетероциклил)$ ,  $-C(O)O(C_{1-9}$  алкил),  $-C(O)O(C_{2-6}$  алкенил),  $-C(O)O(C_{2-6}$  алкинил),  $-C(O)O(C_{3-15}$  циклоалкил),  $-C(O)O(C_{1-8}$  галогеналкил),  $-C(O)O(арил)$ ,  $-C(O)O(гетероарил)$ ,  $-C(O)O(гетероциклил)$ ,  $-C(O)NH_2$ ,  $-C(O)NH(C_{1-9}$  алкил),  $-C(O)NH(C_{2-6}$  алкенил),  $-C(O)NH(C_{2-6}$  алкинил),  $-C(O)NH(C_{3-15}$  циклоалкил),  $-C(O)NH(C_{1-8}$  галогеналкил),  $-C(O)NH(арил)$ ,  $-C(O)NH(гетероарил)$ ,  $-C(O)NH(гетероциклил)$ ,  $-C(O)N(C_{1-9}$  алкил) $_2$ ,  $-C(O)N(C_{3-15}$  циклоалкил) $_2$ ,  $-C(O)N(C_{2-6}$  алкенил) $_2$ ,  $-C(O)N(C_{2-6}$  алкинил) $_2$ ,  $-C(O)N(C_{3-15}$  циклоалкил) $_2$ ,  $-C(O)N(C_{1-8}$  галогеналкил) $_2$ ,  $-C(O)N(арил)_2$ ,  $-C(O)N(гетероарил)_2$ ,  $-C(O)N(гетероциклил)_2$ ,  $-NHC(O)(C_{1-9}$  алкил),  $-NHC(O)(C_{2-6}$  алкенил),  $-NHC(O)(C_{2-6}$  алкинил),  $-NHC(O)(C_{3-15}$  циклоалкил),  $-NHC(O)(C_{1-8}$  галогеналкил),  $-NHC(O)(арил)$ ,  $-NHC(O)(гетероарил)$ ,  $-NHC(O)(гетероциклил)$ ,  $-NHC(O)O(C_{1-9}$  алкил),  $-NHC(O)O(C_{2-6}$  алкенил),  $-NHC(O)O(C_{2-6}$  алкинил),  $-NHC(O)O(C_{3-15}$  циклоалкил),  $-NHC(O)O(C_{1-8}$  галогеналкил),  $-NHC(O)O(арил)$ ,  $-NHC(O)O(гетероарил)$ ,  $-NHC(O)O(гетероциклил)$ ,  $-NHC(O)NH(C_{1-9}$

алкил), -NHC(O)NH(C<sub>2-6</sub> алкенил), -NHC(O)NH(C<sub>2-6</sub> алкинил), -NHC(O)NH(C<sub>3-15</sub> циклоалкил), -NHC(O)NH(C<sub>1-8</sub> галогеналкил), -NHC(O)NH(арил), -NHC(O)NH(гетероарил), -NHC(O)NH(гетероциклил), -SH, -S(C<sub>1-9</sub> алкил), -S(C<sub>2-6</sub> алкенил), -S(C<sub>2-6</sub> алкинил), -S(C<sub>3-15</sub> циклоалкил), -S(C<sub>1-8</sub> галогеналкил), -S(арил), -S(гетероарил), -S(гетероциклил), -NHS(O)(C<sub>1-9</sub> алкил), -N(C<sub>1-9</sub> алкил)(S(O)(C<sub>1-9</sub> алкил), -S(O)N(C<sub>1-9</sub> алкил)<sub>2</sub>, -S(O)(C<sub>1-9</sub> алкил), -S(O)(NH)(C<sub>1-9</sub> алкил), -S(O)(C<sub>2-6</sub> алкенил), -S(O)(C<sub>2-6</sub> алкинил), -S(O)(C<sub>3-15</sub> циклоалкил), -S(O)(C<sub>1-8</sub> галогеналкил), -S(O)(арил), -S(O)(гетероарил), -S(O)(гетероциклил), -S(O)<sub>2</sub>(C<sub>1-9</sub> алкил), -S(O)<sub>2</sub>(C<sub>2-6</sub> алкенил), -S(O)<sub>2</sub>(C<sub>2-6</sub> алкинил), -S(O)<sub>2</sub>(C<sub>3-15</sub> циклоалкил), -S(O)<sub>2</sub>(C<sub>1-8</sub> галогеналкил), -S(O)<sub>2</sub>(арил), -S(O)<sub>2</sub>(гетероарил), -S(O)<sub>2</sub>(гетероциклил), -S(O)<sub>2</sub>NH(C<sub>1-9</sub> алкил), или -S(O)<sub>2</sub>N(C<sub>1-9</sub> алкил)<sub>2</sub>;

где любой алкил, циклоалкил, арил, гетероарил или гетероциклил необязательно замещен одним-четырьмя галогенами, C<sub>1-9</sub> алкилами, C<sub>1-8</sub> галогеналкилами, -OH, -NH<sub>2</sub>, -NH(C<sub>1-9</sub> алкил), -NH(C<sub>3-15</sub> циклоалкил), -NH(C<sub>1-8</sub> галогеналкил), -NH(арил), -NH(гетероарил), -NH(гетероциклил), -N(C<sub>1-9</sub> алкил)<sub>2</sub>, -N(C<sub>3-15</sub> циклоалкил)<sub>2</sub>, -NHC(O)(C<sub>3-15</sub> циклоалкил), -NHC(O)(C<sub>1-8</sub> галогеналкил), -NHC(O)(арил), -NHC(O)(гетероарил), -NHC(O)(гетероциклил), -NHC(O)O(C<sub>1-9</sub> алкил), -NHC(O)O(C<sub>2-6</sub> алкинил), -NHC(O)O(C<sub>3-15</sub> циклоалкил), -NHC(O)O(C<sub>1-8</sub> галогеналкил), -NHC(O)O(арил), -NHC(O)O(гетероарил), -NHC(O)O(гетероциклил), -NHC(O)NH(C<sub>1-9</sub> алкил), -S(O)(NH)(C<sub>1-9</sub> алкил), S(O)<sub>2</sub>(C<sub>1-9</sub> алкил), -S(O)<sub>2</sub>(C<sub>3-15</sub> циклоалкил), -S(O)<sub>2</sub>(C<sub>1-8</sub> галогеналкил), -S(O)<sub>2</sub>(арил), -S(O)<sub>2</sub>(гетероарил), -S(O)<sub>2</sub>(гетероциклил), -S(O)<sub>2</sub>NH(C<sub>1-9</sub> алкил), -S(O)<sub>2</sub>N(C<sub>1-9</sub> алкил)<sub>2</sub>, -O(C<sub>3-15</sub> циклоалкил), -O(C<sub>1-8</sub> галогеналкил), -O(арил), -O(гетероарил), -O(гетероциклил) или -O(C<sub>1-9</sub> алкил);

или его фармацевтически приемлемая соль, таутомер, стереоизомер, смесь стереоизомеров, пролекарство или дейтерированный аналог.

Согласно некоторым вариантам реализации предложено соединение формулы IIIA:



где R<sup>1</sup>, R<sup>4</sup>, R<sup>5</sup> и R<sup>6</sup> являются такими, как определено в п. 1,

5 каждый W, X и Y независимо представляет собой N или C;

n представляет собой 1, 2 или 3;

каждый Z<sup>3</sup> независимо представляет собой водород, оксо, галоген, -NO<sub>2</sub>, -N<sub>3</sub>, -CN, тиоксо, C<sub>1-9</sub> алкил, C<sub>2-6</sub> алкенил, C<sub>2-6</sub> алкинил, C<sub>3-15</sub> циклоалкил, C<sub>1-8</sub> галогеналкил, арил, гетероарил, гетероцикл, -O-R<sup>12</sup>, -C(O)-R<sup>12</sup>, -C(O)O-R<sup>12</sup>, -C(O)-N(R<sup>13</sup>)(R<sup>14</sup>), -

10 N(R<sup>13</sup>)(R<sup>14</sup>), -N(R<sup>13</sup>)<sub>2</sub>(R<sup>14</sup>)<sup>+</sup>, -N(R<sup>12</sup>)C(O)-R<sup>12</sup>, -N(R<sup>12</sup>)C(O)O-R<sup>12</sup>, -N(R<sup>12</sup>)C(O)N(R<sup>13</sup>)(R<sup>14</sup>), -N(R<sup>12</sup>)S(O)<sub>2</sub>(R<sup>12</sup>), -NR<sup>12</sup>S(O)<sub>2</sub>N(R<sup>13</sup>)(R<sup>14</sup>), -NR<sup>12</sup>S(O)<sub>2</sub>O(R<sup>12</sup>), -OC(O)R<sup>12</sup>, -OC(O)-N(R<sup>13</sup>)(R<sup>14</sup>), -P(O)(OR<sup>12</sup>)<sub>2</sub>, -OP(O)(OR<sup>12</sup>)<sub>2</sub>, -CH<sub>2</sub>P(O)(OR<sup>12</sup>)<sub>2</sub>, -OCH<sub>2</sub>P(O)(OR<sup>12</sup>)<sub>2</sub>, -C(O)OCH<sub>2</sub>P(O)(OR<sup>12</sup>)<sub>2</sub>, -P(O)(R<sup>12</sup>)(OR<sup>12</sup>), -OP(O)(R<sup>12</sup>)(OR<sup>12</sup>), -CH<sub>2</sub>P(O)(R<sup>12</sup>)(OR<sup>12</sup>), -OCH<sub>2</sub>P(O)(R<sup>12</sup>)(OR<sup>12</sup>), -C(O)OCH<sub>2</sub>P(O)(R<sup>12</sup>)(OR<sup>12</sup>), -

15 P(O)(N(R<sup>12</sup>)<sub>2</sub>)<sub>2</sub>, -OP(O)(N(R<sup>12</sup>)<sub>2</sub>)<sub>2</sub>, -CH<sub>2</sub>P(O)(N(R<sup>12</sup>)<sub>2</sub>)<sub>2</sub>, -OCH<sub>2</sub>P(O)(N(R<sup>12</sup>)<sub>2</sub>)<sub>2</sub>, -C(O)OCH<sub>2</sub>P(O)(N(R<sup>12</sup>)<sub>2</sub>)<sub>2</sub>, -P(O)(N(R<sup>12</sup>)<sub>2</sub>)(OR<sup>12</sup>), -OP(O)(N(R<sup>12</sup>)<sub>2</sub>)(OR<sup>12</sup>), -CH<sub>2</sub>P(O)(N(R<sup>12</sup>)<sub>2</sub>)(OR<sup>12</sup>), -OCH<sub>2</sub>P(O)(N(R<sup>12</sup>)<sub>2</sub>)(OR<sup>12</sup>), -C(O)OCH<sub>2</sub>P(O)(N(R<sup>12</sup>)<sub>2</sub>)(OR<sup>12</sup>), -P(O)(R<sup>12</sup>)(N(R<sup>12</sup>)<sub>2</sub>), -OP(O)(R<sup>12</sup>)(N(R<sup>12</sup>)<sub>2</sub>), -CH<sub>2</sub>P(O)(R<sup>12</sup>)(N(R<sup>12</sup>)<sub>2</sub>), -OCH<sub>2</sub>P(O)(R<sup>12</sup>)(N(R<sup>12</sup>)<sub>2</sub>), -C(O)OCH<sub>2</sub>P(O)(R<sup>12</sup>)(N(R<sup>12</sup>)<sub>2</sub>), -Si(R<sup>12</sup>)<sub>3</sub>, -S-R<sup>12</sup>, -S(O)R<sup>12</sup>, -

20 S(O)(NH)R<sup>12</sup>, -S(O)<sub>2</sub>R<sup>12</sup> или -S(O)<sub>2</sub>N(R<sup>13</sup>)(R<sup>14</sup>);

где любой алкил, алкенил, алкинил, циклоалкил, галогеналкил арил, гетероарил или гетероцикл необязательно замещен одной-четырьмя группами Z<sup>1a</sup>;

каждый Z<sup>1a</sup> независимо представляет собой оксо, галоген, тиоксо, -NO<sub>2</sub>, -CN, -N<sub>3</sub>, C<sub>1-9</sub> алкил, C<sub>2-6</sub> алкенил, C<sub>2-6</sub> алкинил, C<sub>3-15</sub> циклоалкил, C<sub>1-8</sub> галогеналкил, C<sub>1-8</sub> гидроксилалкил, арил, гетероарил, гетероцикл, -O-R<sup>12</sup>, -C(O)R<sup>12</sup>, -C(O)O-R<sup>12</sup>, -C(O)N(R<sup>13</sup>)(R<sup>14</sup>), -N(R<sup>13</sup>)(R<sup>14</sup>), -N(R<sup>13</sup>)<sub>2</sub>(R<sup>14</sup>)<sup>+</sup>, -C(O)N(R<sup>12</sup>)-S(O)<sub>2</sub>R<sup>12</sup>, -N(R<sup>12</sup>)-C(O)R<sup>12</sup>, -N(R<sup>12</sup>)C(O)O(R<sup>12</sup>), -N(R<sup>12</sup>)C(O)N(R<sup>13</sup>)(R<sup>14</sup>), -N(R<sup>12</sup>)S(O)<sub>2</sub>(R<sup>12</sup>), -N(R<sup>12</sup>)S(O)<sub>2</sub>-

$N(R^{13})(R^{14})$ ,  $-N(R^{12})S(O)_2O(R^{12})$ ,  $-OC(O)R^{12}$ ,  $-OC(O)OR^{12}$ ,  $-OC(O)-N(R^{13})(R^{14})$ ,  $-Si(R^{12})_3$ ,  $-S-R^{12}$ ,  $-S(O)R^{12}$ ,  $-S(O)(NH)R^{12}$ ,  $-S(O)_2R^{12}$  или  $-S(O)_2N(R^{13})(R^{14})$ ;

где любой алкил, алкенил, алкинил, циклоалкил, арил, гетероарил или гетероциклил необязательно замещен одной-четырьмя группами  $Z^{1b}$ ;

5 каждый  $R^{12}$  независимо представляет собой водород,  $C_{1-9}$  алкил,  $C_{2-6}$  алкенил,  $C_{2-6}$  алкинил,  $C_{3-15}$  циклоалкил, арил, гетероарил или гетероциклил,

где любой алкил, алкенил, алкинил, циклоалкил, арил, гетероарил или гетероциклил необязательно замещен одной-четырьмя группами  $Z^{1b}$ ;

$R^{13}$  и  $R^{14}$  в каждом случае независимо представляют собой водород,  $C_{1-9}$  алкил,  $C_{2-6}$  алкенил,  $C_{2-6}$  алкинил,  $C_{3-15}$  циклоалкил, арил, гетероарил или гетероциклил;

10 где любой алкил, алкенил, алкинил, циклоалкил, арил, гетероарил или гетероциклил необязательно замещен одной-четырьмя группами  $Z^{1b}$ , или  $R^{13}$  и  $R^{14}$  вместе с атомом азота, к которому они присоединены, образуют гетероциклил, где указанный гетероциклил необязательно замещен одной-четырьмя группами  $Z^{1b}$ ; и

каждый  $Z^{1b}$  независимо представляет собой оксо, тиоксо, гидроксигруппы, галоген,  $-NO_2$ ,  $-N_3$ ,  $-CN$ ,  $C_{1-9}$  алкил,  $C_{2-6}$  алкенил,  $C_{2-6}$  алкинил,  $C_{3-15}$  циклоалкил,  $C_{1-8}$  галогеналкил, арил, гетероарил, гетероциклил,  $-O(C_{1-9}$  алкил),  $-O(C_{2-6}$  алкенил),  $-O(C_{2-6}$  алкинил),  $-O(C_{3-15}$  циклоалкил),  $-O(C_{1-8}$  галогеналкил),  $-O(\text{арил})$ ,  $-O(\text{гетероарил})$ ,  $-O(\text{гетероциклил})$ ,  $-NH_2$ ,  $-NH(C_{1-9}$  алкил),  $-NH(C_{2-6}$  алкенил),  $-NH(C_{2-6}$  алкинил),  $-NH(C_{3-15}$  циклоалкил),  $-NH(C_{1-8}$  галогеналкил),  $-NH(\text{арил})$ ,  $-NH(\text{гетероарил})$ ,  $-NH(\text{гетероциклил})$ ,  $-N(C_{1-9}$  алкил) $_2$ ,  $-N(C_{3-15}$  циклоалкил) $_2$ ,  $-N(C_{2-6}$  алкенил) $_2$ ,  $-N(C_{2-6}$  алкинил) $_2$ ,  $-N(C_{3-15}$  циклоалкил) $_2$ ,  $-N(C_{1-8}$  галогеналкил) $_2$ ,  $-N(\text{арил})_2$ ,  $-N(\text{гетероарил})_2$ ,  $-N(\text{гетероциклил})_2$ ,  $-N(C_{1-9}$  алкил)( $C_{3-15}$  циклоалкил),  $-N(C_{1-9}$  алкил)( $C_{2-6}$  алкенил),  $-N(C_{1-9}$  алкил)( $C_{2-6}$  алкинил),  $-N(C_{1-9}$  алкил)( $C_{3-15}$  циклоалкил),  $-N(C_{1-9}$  алкил)( $C_{1-8}$  галогеналкил),  $-N(C_{1-9}$  алкил)(арил),  $-N(C_{1-9}$  алкил)(гетероарил),  $-N(C_{1-9}$  алкил)(гетероциклил),  $-C(O)(C_{1-9}$  алкил),  $-C(O)(C_{2-6}$  алкенил),  $-C(O)(C_{2-6}$  алкинил),  $-C(O)(C_{3-15}$  циклоалкил),  $-C(O)(C_{1-8}$  галогеналкил),  $-C(O)(\text{арил})$ ,  $-C(O)(\text{гетероарил})$ ,  $-C(O)(\text{гетероциклил})$ ,  $-C(O)O(C_{1-9}$  алкил),  $-C(O)O(C_{2-6}$  алкенил),  $-C(O)O(C_{2-6}$  алкинил),  $-C(O)O(C_{3-15}$  циклоалкил),  $-C(O)O(C_{1-8}$  галогеналкил),  $-C(O)O(\text{арил})$ ,  $-C(O)O(\text{гетероарил})$ ,  $-C(O)O(\text{гетероциклил})$ ,  $-C(O)NH_2$ ,  $-C(O)NH(C_{1-9}$  алкил),  $-C(O)NH(C_{2-6}$

алкенил),  $-C(O)NH(C_{2-6}$  алкинил),  $-C(O)NH(C_{3-15}$  циклоалкил),  $-C(O)NH(C_{1-8}$  галогеналкил),  $-C(O)NH(\text{арил})$ ,  $-C(O)NH(\text{гетероарил})$ ,  $-C(O)NH(\text{гетероциклил})$ ,  $-C(O)N(C_{1-9}$  алкил) $_2$ ,  $-C(O)N(C_{3-15}$  циклоалкил) $_2$ ,  $-C(O)N(C_{2-6}$  алкенил) $_2$ ,  $-C(O)N(C_{2-6}$  алкинил) $_2$ ,  $-C(O)N(C_{3-15}$  циклоалкил) $_2$ ,  $-C(O)N(C_{1-8}$  галогеналкил) $_2$ ,  $-C(O)N(\text{арил})_2$ ,  $-C(O)N(\text{гетероарил})_2$ ,  $-C(O)N(\text{гетероциклил})_2$ ,  $-NHC(O)(C_{1-9}$  алкил),  $-NHC(O)(C_{2-6}$  алкенил),  $-NHC(O)(C_{2-6}$  алкинил),  $-NHC(O)(C_{3-15}$  циклоалкил),  $-NHC(O)(C_{1-8}$  галогеналкил),  $-NHC(O)(\text{арил})$ ,  $-NHC(O)(\text{гетероарил})$ ,  $-NHC(O)(\text{гетероциклил})$ ,  $-NHC(O)O(C_{1-9}$  алкил),  $-NHC(O)O(C_{2-6}$  алкенил),  $-NHC(O)O(C_{2-6}$  алкинил),  $-NHC(O)O(C_{3-15}$  циклоалкил),  $-NHC(O)O(C_{1-8}$  галогеналкил),  $-NHC(O)O(\text{арил})$ ,  $-NHC(O)O(\text{гетероарил})$ ,  $-NHC(O)O(\text{гетероциклил})$ ,  $-NHC(O)NH(C_{1-9}$  алкил),  $-NHC(O)NH(C_{2-6}$  алкенил),  $-NHC(O)NH(C_{2-6}$  алкинил),  $-NHC(O)NH(C_{3-15}$  циклоалкил),  $-NHC(O)NH(C_{1-8}$  галогеналкил),  $-NHC(O)NH(\text{арил})$ ,  $-NHC(O)NH(\text{гетероарил})$ ,  $-NHC(O)NH(\text{гетероциклил})$ ,  $-SH$ ,  $-S(C_{1-9}$  алкил),  $-S(C_{2-6}$  алкенил),  $-S(C_{2-6}$  алкинил),  $-S(C_{3-15}$  циклоалкил),  $-S(C_{1-8}$  галогеналкил),  $-S(\text{арил})$ ,  $-S(\text{гетероарил})$ ,  $-S(\text{гетероциклил})$ ,  $-NHS(O)(C_{1-9}$  алкил),  $-N(C_{1-9}$  алкил) $(S(O)(C_{1-9}$  алкил)),  $-S(O)N(C_{1-9}$  алкил) $_2$ ,  $-S(O)(C_{1-9}$  алкил),  $-S(O)(NH)(C_{1-9}$  алкил),  $-S(O)(C_{2-6}$  алкенил),  $-S(O)(C_{2-6}$  алкинил),  $-S(O)(C_{3-15}$  циклоалкил),  $-S(O)(C_{1-8}$  галогеналкил),  $-S(O)(\text{арил})$ ,  $-S(O)(\text{гетероарил})$ ,  $-S(O)(\text{гетероциклил})$ ,  $-S(O)_2(C_{1-9}$  алкил),  $-S(O)_2(C_{2-6}$  алкенил),  $-S(O)_2(C_{2-6}$  алкинил),  $-S(O)_2(C_{3-15}$  циклоалкил),  $-S(O)_2(C_{1-8}$  галогеналкил),  $-S(O)_2(\text{арил})$ ,  $-S(O)_2(\text{гетероарил})$ ,  $-S(O)_2(\text{гетероциклил})$ ,  $-S(O)_2NH(C_{1-9}$  алкил), или  $-S(O)_2N(C_{1-9}$  алкил) $_2$ ;

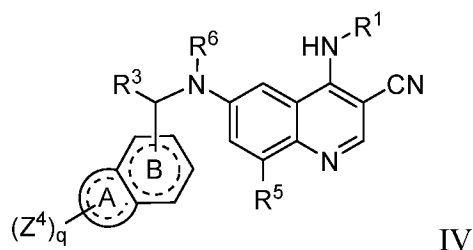
где любой алкил, циклоалкил, арил, гетероарил или гетероциклил необязательно замещен одним-четырьмя галогенами,  $C_{1-9}$  алкилами,  $C_{1-8}$  галогеналкилами,  $-OH$ ,  $-NH_2$ ,  $-NH(C_{1-9}$  алкил),  $-NH(C_{3-15}$  циклоалкил),  $-NH(C_{1-8}$  галогеналкил),  $-NH(\text{арил})$ ,  $-NH(\text{гетероарил})$ ,  $-NH(\text{гетероциклил})$ ,  $-N(C_{1-9}$  алкил) $_2$ ,  $-N(C_{3-15}$  циклоалкил) $_2$ ,  $-NHC(O)(C_{3-15}$  циклоалкил),  $-NHC(O)(C_{1-8}$  галогеналкил),  $-NHC(O)(\text{арил})$ ,  $-NHC(O)(\text{гетероарил})$ ,  $-NHC(O)(\text{гетероциклил})$ ,  $-NHC(O)O(C_{1-9}$  алкил),  $-NHC(O)O(C_{2-6}$  алкинил),  $-NHC(O)O(C_{3-15}$  циклоалкил),  $-NHC(O)O(C_{1-8}$  галогеналкил),  $-NHC(O)O(\text{арил})$ ,  $-NHC(O)O(\text{гетероарил})$ ,  $-NHC(O)O(\text{гетероциклил})$ ,  $-NHC(O)NH(C_{1-9}$  алкил),  $-S(O)(NH)(C_{1-9}$  алкил),  $S(O)_2(C_{1-9}$  алкил),  $-S(O)_2(C_{3-15}$  циклоалкил),  $-S(O)_2(C_{1-8}$

галогеналкил),  $-S(O)_2$ (арил),  $-S(O)_2$ (гетероарил),  $-S(O)_2$ (гетероциклил),  $-S(O)_2NH(C_{1-9}$  алкил),  $-S(O)_2N(C_{1-9}$  алкил) $_2$ ,  $-O(C_{3-15}$  циклоалкил),  $-O(C_{1-8}$  галогеналкил),  $-O$ (арил),  $-O$ (гетероарил),  $-O$ (гетероциклил), или  $-O(C_{1-9}$  алкил);

5 или его фармацевтически приемлемая соль, таутомер, стереоизомер, смесь стереоизомеров, пролекарство или дейтерированный аналог.

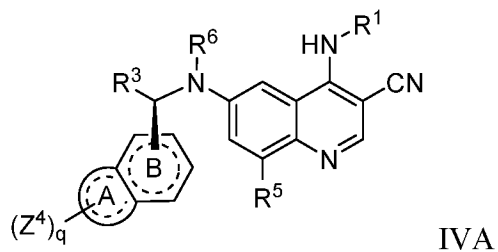
Согласно некоторым вариантам реализации W представляет собой N, X представляет собой  $N-Z^3$  и Y представляет собой  $C-Z^3$ . Согласно некоторым вариантам реализации W представляет собой  $C-Z^3$ , X представляет собой  $N-Z^3$  и Y представляет собой  $C-Z^3$ .

Согласно некоторым вариантам реализации соединение формулы I представлено формулой IV:



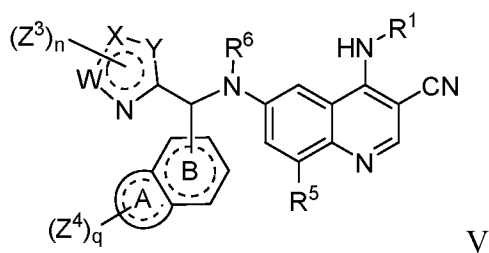
где  $R^1$ ,  $R^3$ ,  $R^5$ ,  $R^6$  и  $Z^4$  являются такими, как определено в настоящем документе, q представляет собой 0, 1, 2, 3 или 4, кольцо A представляет собой 5- или 6-членное циклоалкильное, гетероциклильное или гетероарильное кольцо и кольцо B представляет собой 6-членное циклоалкильное, гетероциклильное или гетероарильное кольцо, при условии, что по меньшей мере один гетероатом присутствует в кольце A или кольце B, так что  $R^4$  представляет собой необязательно замещенный бициклический гетероциклил или необязательно замещенный бициклический гетероарил. Волнистая линия выше указывает на точку присоединения к остальной молекуле, где присоединение может проходить через любое кольцо (т.е., кольцо A или кольцо B) необязательно замещенного бициклического гетероциклила или необязательно замещенного бициклического гетероарила. Согласно некоторым вариантам реализации кольцо A и/или кольцо B содержит оксо (=O).

Согласно некоторым вариантам реализации предложено соединение формулы IVA:



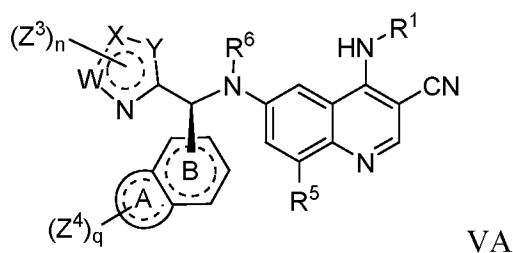
5 где  $R^1, R^3, R^5, R^6, Z^4, q$ , кольцо A и кольцо B являются такими, как определено в настоящем документе.

Согласно некоторым вариантам реализации предложено соединение формулы V:



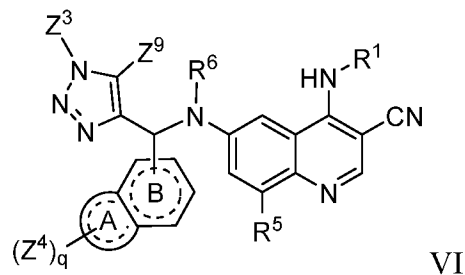
10 где W, X, Y,  $R^1, R^5, R^6, Z^3, Z^4, q, n$ , кольцо A и кольцо B являются такими, как определено в настоящем документе.

Согласно некоторым вариантам реализации предложено соединение формулы VA:



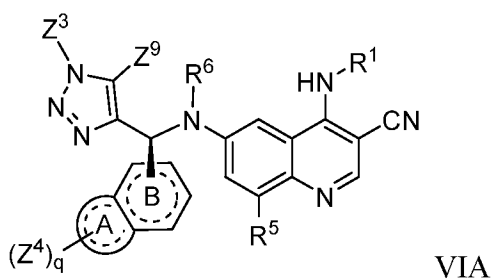
15 где W, X, Y,  $R^1, R^5, R^6, Z^3, Z^4, q, n$ , кольцо A и кольцо B являются такими, как определено в настоящем документе.

Согласно некоторым вариантам реализации соединение формулы I представлено формулой VI:



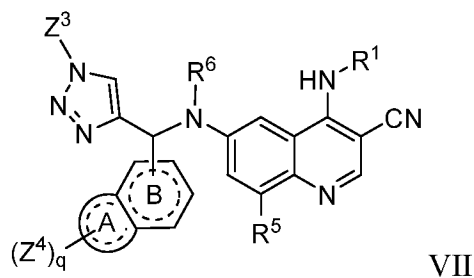
где  $R^1$ ,  $R^5$ ,  $R^6$ ,  $Z^3$ ,  $Z^4$ ,  $q$ ,  $n$ , кольцо A и кольцо B являются такими, как  
5 определено в настоящем документе и  $Z^9$  представляет собой водород, галоген,  $-CN$ , или  $-O-R^{12}$ .

Согласно некоторым вариантам реализации соединение формулы I представлено формулой VIA:



10 где  $R^1$ ,  $R^5$ ,  $R^6$ ,  $Z^3$ ,  $Z^4$ ,  $q$ ,  $n$ , кольцо A и кольцо B являются такими, как определено в настоящем документе и  $Z^9$  представляет собой водород, галоген,  $-CN$ , или  $-O-R^{12}$ .

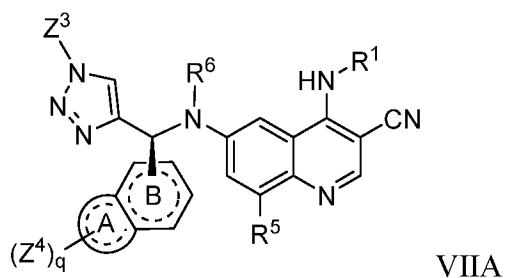
Согласно некоторым вариантам реализации соединение формулы I представлено формулой VII:



15 где  $R^1$ ,  $R^5$ ,  $R^6$ ,  $Z^3$ ,  $Z^4$ ,  $q$ ,  $n$ , кольцо A и кольцо B являются такими, как определено в настоящем документе.

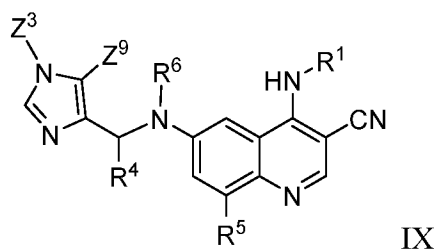
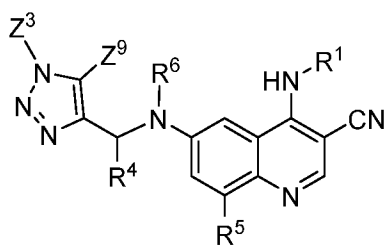


Согласно некоторым вариантам реализации соединение формулы I представлено формулой VIIA:



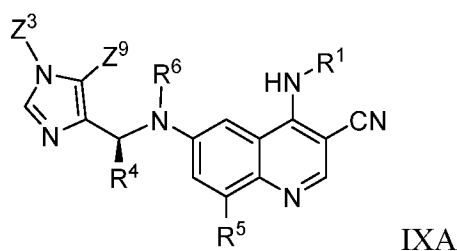
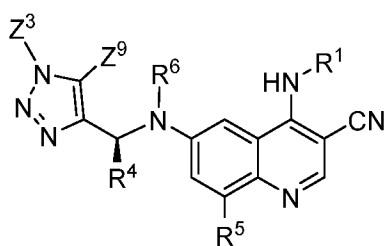
где R<sup>1</sup>, R<sup>5</sup>, R<sup>6</sup>, Z<sup>3</sup>, Z<sup>4</sup>, q, n, кольцо A и кольцо B являются такими, как  
5 определено в настоящем документе.

Согласно некоторым вариантам реализации соединение формулы I представлено формулой VIII или IX:



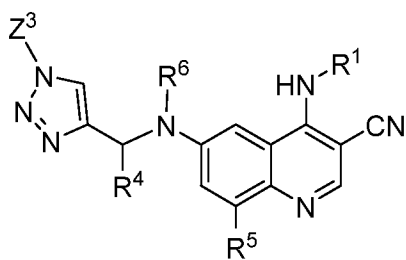
где Z<sup>3</sup>, R<sup>1</sup>, R<sup>4</sup>, R<sup>5</sup> и R<sup>6</sup> являются такими, как определено в настоящем  
10 документе и Z<sup>9</sup> представляет собой водород, галоген, -CN, или -O-R<sup>12</sup>.

Согласно некоторым вариантам реализации соединение формулы I представлено формулой VIIIA или IXA:

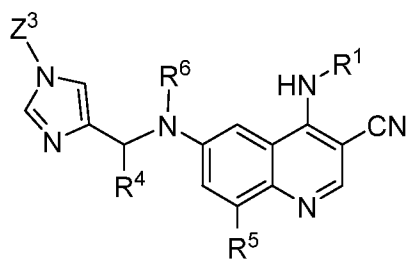


где Z<sup>3</sup>, R<sup>1</sup>, R<sup>4</sup>, R<sup>5</sup> и R<sup>6</sup> являются такими, как определено в настоящем  
15 документе и Z<sup>9</sup> представляет собой водород, галоген, -CN, или -O-R<sup>12</sup>.

Согласно некоторым вариантам реализации соединение формулы I представлено формулой X или XI:



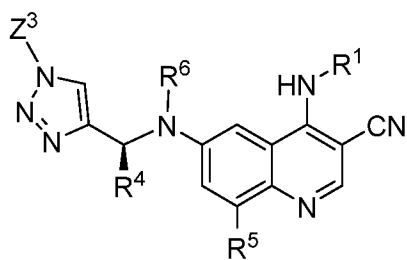
X



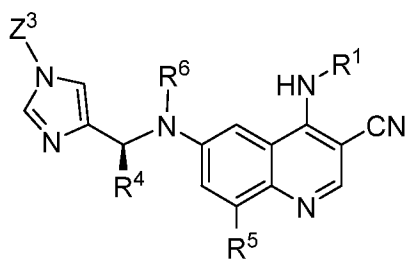
XI

5 где  $Z^3$ ,  $R^1$ ,  $R^4$ ,  $R^5$  и  $R^6$  являются такими, как определено в настоящем документе.

Согласно некоторым вариантам реализации соединение формулы I представлено формулой XA или XIA:



XA



XIA

10 где  $Z^3$ ,  $R^1$ ,  $R^4$ ,  $R^5$  и  $R^6$  являются такими, как определено в настоящем документе.

Согласно некоторым вариантам реализации  $R^6$  представляет собой водород.

Согласно некоторым вариантам реализации  $Z^3$  представляет собой водород,  $C_{1-9}$  алкил,  $C_{3-15}$  циклоалкил, гетероциклил, арил или гетероарил;

15 где указанный  $C_{1-9}$  алкил,  $C_{3-15}$  циклоалкил, гетероциклил, арил или гетероарил, может быть необязательно замещен одним-четырьмя заместителями, независимо выбранными из группы, состоящей из -CN, галогена,  $-O-R^{12}$ ,  $-C(O)-R^{12}$ ,  $-OC(O)-R^{12}$ ,  $-C(O)O-R^{12}$ ,  $-C(O)-N(R^{13})(R^{14})$ ,  $-N(R^{13})(R^{14})$ ,  $-N(R^{13})_2(R^{14})^+$ ,  $-S(O)_2-R^{12}$ ,  $-Si(R^{12})_3$ ,  $C_{1-9}$  алкила,  $C_{3-15}$  циклоалкила, арила, гетероциклила и гетероарила; и

20 где указанный  $C_{1-9}$  алкил,  $C_{3-15}$  циклоалкил, гетероциклил, арил или гетероарил может быть необязательно замещен одним-тремя

заместителями, независимо выбранными из группы, состоящей из галогена,  $-\text{O}(\text{C}_{1-9}$  алкил),  $-\text{C}(\text{O})\text{N}(\text{C}_{1-9}$  алкил) $_2$ ,  $\text{C}_{1-9}$  алкила и гетероциклила.

Согласно некоторым вариантам реализации  $Z^3$  представляет собой водород,  
5  $\text{C}_{1-9}$  алкил,  $\text{C}_{3-15}$  циклоалкил, гетероциклил, арил или гетероарил;

где указанный  $\text{C}_{1-9}$  алкил,  $\text{C}_{3-15}$  циклоалкил, арил или гетероциклил может быть необязательно замещен одним-четырьмя заместителями, независимо выбранными из группы, состоящей из  $-\text{CN}$ , галогена,  $-\text{O}-\text{R}^{12}$ ,  $-\text{C}(\text{O})-\text{R}^{12}$ ,  $-\text{OC}(\text{O})-\text{R}^{12}$ ,  $-\text{C}(\text{O})\text{O}-\text{R}^{12}$ ,  $-\text{C}(\text{O})-\text{N}(\text{R}^{13})(\text{R}^{14})$ ,  $-\text{N}(\text{R}^{13})(\text{R}^{14})$ ,  $-\text{N}(\text{R}^{13})_2(\text{R}^{14})^+$ ,  $-\text{S}(\text{O})_2-\text{R}^{12}$ ,  $-\text{Si}(\text{R}^{12})_3$ ,  $\text{C}_{1-9}$  алкила,  $\text{C}_{3-15}$  циклоалкила, арила, гетероциклила и гетероарила; и

где указанный  $\text{C}_{1-9}$  алкил,  $\text{C}_{3-15}$  циклоалкил, гетероциклил или арил может быть необязательно замещен одним-тремя заместителями, независимо выбранными из группы, состоящей из галогена,  $-\text{O}(\text{C}_{1-9}$   
15 алкил),  $-\text{C}(\text{O})\text{N}(\text{C}_{1-9}$  алкил) $_2$ ,  $\text{C}_{1-9}$  алкила и гетероциклила.

Согласно некоторым вариантам реализации  $Z^3$  представляет собой водород или  $\text{C}_{1-9}$  алкил;

где указанный  $\text{C}_{1-9}$  алкил может быть необязательно замещен одним-четырьмя заместителями, независимо выбранными из группы, состоящей из  
20  $-\text{CN}$ , галогена,  $-\text{O}-\text{R}^{12}$ ,  $-\text{C}(\text{O})-\text{R}^{12}$ ,  $-\text{OC}(\text{O})-\text{R}^{12}$ ,  $-\text{C}(\text{O})\text{O}-\text{R}^{12}$ ,  $-\text{C}(\text{O})-\text{N}(\text{R}^{13})(\text{R}^{14})$ ,  $-\text{N}(\text{R}^{13})(\text{R}^{14})$ ,  $-\text{N}(\text{R}^{13})_2(\text{R}^{14})^+$ ,  $-\text{S}(\text{O})_2-\text{R}^{12}$ ,  $-\text{Si}(\text{R}^{12})_3$ ,  $\text{C}_{1-9}$  алкила,  $\text{C}_{3-15}$  циклоалкила, арила, гетероциклила и гетероарила; и

где указанный  $\text{C}_{1-9}$  алкил,  $\text{C}_{3-15}$  циклоалкил, гетероциклил или арил может быть необязательно замещен одним-тремя заместителями, независимо выбранными из группы, состоящей из галогена,  $-\text{O}(\text{C}_{1-9}$   
25 алкил),  $-\text{C}(\text{O})\text{N}(\text{C}_{1-9}$  алкил) $_2$ ,  $\text{C}_{1-9}$  алкила и гетероциклила.

Согласно некоторым вариантам реализации  $Z^3$  представляет собой водород или  $\text{C}_{1-9}$  алкил, необязательно замещенный одним-четырьмя заместителями, независимо выбранными из группы, состоящей из  $-\text{CN}$ , галогена,  $-\text{O}-\text{R}^{12}$ ,  $-\text{C}(\text{O})\text{O}-\text{R}^{12}$ ,  $-\text{OC}(\text{O})-\text{R}^{12}$ ,  $-\text{N}(\text{R}^{13})(\text{R}^{14})$ ,  $-\text{N}(\text{R}^{13})_2(\text{R}^{14})^+$ ,  $\text{C}_{1-9}$  алкила, гетероциклила и гетероарила.  
30

Согласно некоторым вариантам реализации  $Z^3$  представляет собой  $C_{3-15}$  циклоалкил, гетероциклил, арил или гетероарил;

5 где указанный  $C_{3-15}$  циклоалкил, гетероциклил, арил или гетероарил, может быть необязательно замещен одним-четырьмя заместителями, независимо выбранными из группы, состоящей из -CN, галогена, -O-R<sup>12</sup>, -C(O)-R<sup>12</sup>, -OC(O)-R<sup>12</sup>, -C(O)O-R<sup>12</sup>, -C(O)-N(R<sup>13</sup>)(R<sup>14</sup>), -N(R<sup>13</sup>)(R<sup>14</sup>), -N(R<sup>13</sup>)<sub>2</sub>(R<sup>14</sup>)<sup>+</sup>, -S(O)<sub>2</sub>-R<sup>12</sup>, -Si(R<sup>12</sup>)<sub>3</sub>, C<sub>1-9</sub> алкила, C<sub>3-15</sub> циклоалкила, арила, гетероциклила и гетероарила; и

10 где указанный C<sub>1-9</sub> алкил, C<sub>3-15</sub> циклоалкил, арил, гетероциклил или гетероарил может быть необязательно замещен одним-тремя заместителями, независимо выбранными из группы, состоящей из галогена, -O(C<sub>1-9</sub> алкил), -C(O)N(C<sub>1-9</sub> алкил)<sub>2</sub>, C<sub>1-9</sub> алкила и гетероциклила.

15 Согласно некоторым вариантам реализации  $Z^3$  представляет собой  $C_{3-15}$  циклоалкил, гетероциклил, арил или гетероарил;

20 где указанный  $C_{3-15}$  циклоалкил, гетероциклил или арил может быть необязательно замещен одним-четырьмя заместителями, независимо выбранными из группы, состоящей из -CN, галогена, -O-R<sup>12</sup>, -C(O)-R<sup>12</sup>, -OC(O)-R<sup>12</sup>, -C(O)O-R<sup>12</sup>, -C(O)-N(R<sup>13</sup>)(R<sup>14</sup>), -N(R<sup>13</sup>)(R<sup>14</sup>), -N(R<sup>13</sup>)<sub>2</sub>(R<sup>14</sup>)<sup>+</sup>, -S(O)<sub>2</sub>-R<sup>12</sup>, -Si(R<sup>12</sup>)<sub>3</sub>, C<sub>1-9</sub> алкила, C<sub>3-15</sub> циклоалкила, арила, гетероциклила или гетероарила; и

25 где указанный C<sub>1-9</sub> алкил, C<sub>3-15</sub> циклоалкил, гетероциклил или арил может быть необязательно замещен одним-тремя заместителями, независимо выбранными из группы, состоящей из галогена, -O(C<sub>1-9</sub> алкил), -C(O)N(C<sub>1-9</sub> алкил)<sub>2</sub>, C<sub>1-9</sub> алкила и гетероциклила.

30 Согласно некоторым вариантам реализации  $Z^3$  представляет собой водород или C<sub>1-9</sub> алкил, необязательно замещенный одним-четырьмя заместителями, независимо выбранными из группы, состоящей из -CN, галогена, -O-R<sup>12</sup>, -C(O)O-R<sup>12</sup>, -OC(O)-R<sup>12</sup>, -N(R<sup>13</sup>)(R<sup>14</sup>), -N(R<sup>13</sup>)<sub>2</sub>(R<sup>14</sup>)<sup>+</sup>, -C(O)N(R<sup>12</sup>)-S(O)<sub>2</sub>R<sup>12</sup>, C<sub>1-9</sub> алкила, гетероциклила, арила и гетероарила.

Согласно некоторым вариантам реализации  $Z^3$  представляет собой водород или  $C_{1-9}$  алкил, необязательно замещенный одним-четырьмя заместителями, независимо выбранными из группы, состоящей из  $-CN$ , галогена,  $-O-R^{12}$ ,  $-C(O)O-R^{12}$ ,  $-OC(O)-R^{12}$ ,  $-N(R^{13})(R^{14})$ ,  $-N(R^{13})_2(R^{14})^+$ ,  $C_{1-9}$  алкила, гетероциклила и гетероарила.

Согласно некоторым вариантам реализации  $Z^3$  представляет собой  $C_{3-15}$  циклоалкил, гетероциклил, арил или гетероарил; и указанный  $C_{3-15}$  циклоалкил, гетероциклил, арил или гетероарил может быть необязательно замещен одним-четырьмя заместителями, независимо выбранными из группы, состоящей из  $-CN$ , галогена,  $-O-R^{12}$ ,  $-C(O)-R^{12}$ ,  $-C(O)O-R^{12}$ ,  $-OC(O)-R^{12}$ ,  $-N(R^{13})(R^{14})$ ,  $-N(R^{13})_2(R^{14})^+$ ,  $C_{1-9}$  алкила,  $C_{1-8}$  галогеналкила,  $C_{1-8}$  гидроксильного алкила,  $C_{3-15}$  циклоалкила, гетероциклила и гетероарила.

Согласно некоторым вариантам реализации  $Z^3$  представляет собой  $C_{3-15}$  циклоалкил, гетероциклил, арил или гетероарил; и указанный  $C_{3-15}$  циклоалкил, гетероциклил, арил или гетероарил может быть необязательно замещен одним-четырьмя заместителями, независимо выбранными из группы, состоящей из  $-CN$ , галогена,  $-O-R^{12}$ ,  $-C(O)O-R^{12}$ ,  $-OC(O)-R^{12}$ ,  $-N(R^{13})(R^{14})$ ,  $-N(R^{13})_2(R^{14})^+$ ,  $C_{1-9}$  алкила, гетероциклила и гетероарила.

Согласно некоторым вариантам реализации  $Z^3$  представляет собой водород,  $C_{1-9}$  алкил,  $C_{3-15}$  циклоалкил, гетероциклил, арил или гетероарил;

где указанный  $C_{1-9}$  алкил,  $C_{3-15}$  циклоалкил или гетероциклил может быть необязательно замещен одним-четырьмя заместителями, независимо выбранными из группы, состоящей из оксо,  $-CN$ , галогена,  $-O-R^{12}$ ,  $-C(O)-R^{12}$ ,  $-C(O)O-R^{12}$ ,  $-OC(O)-R^{12}$ ,  $-C(O)-N(R^{13})(R^{14})$ ,  $-N(R^{12})S(O)_2(R^{12})$ ,  $-N(R^{13})(R^{14})$ ,  $-N(R^{13})_2(R^{14})^+$ ,  $-C(O)N(R^{12})-S(O)_2R^{12}$ ,  $C_{1-9}$  алкила,  $C_{1-8}$  галогеналкила,  $C_{1-8}$  гидроксильного алкила,  $C_{3-15}$  циклоалкила, арила, гетероциклила или гетероарила;

$Z^9$  представляет собой водород;

$R^1$  представляет собой  $C_{1-9}$  алкил,  $C_{3-15}$  циклоалкил, гетероциклил, арил или гетероарил;

где указанный C<sub>1-9</sub> алкил, гетероциклил, арил или гетероарил может быть  
необязательно замещен одним-тремя заместителями, независимо  
выбранными из группы, состоящей из галогена, -CN, -O-R<sup>12</sup>, -S(O)<sub>2</sub>R<sup>12</sup>, C<sub>1-9</sub>  
алкила, C<sub>1-9</sub> галогеналкила, гетероциклила и арила, где указанный C<sub>3-15</sub>  
5 циклоалкил может быть необязательно замещен одним-четырьмя  
заместителями, независимо выбранными из группы, состоящей из C<sub>1-9</sub> алкила  
и C<sub>1-9</sub> галогеналкила;

R<sup>4</sup> представляет собой гетероциклил или гетероарил;

где указанный гетероциклил или гетероарил необязательно замещен одним-  
10 тремя заместителями, независимо выбранными из группы, состоящей из -CN,  
галогена, -O-R<sup>12</sup>, -C(O)-R<sup>12</sup>, -N(R<sup>13</sup>)(R<sup>14</sup>), C<sub>1-9</sub> алкил, C<sub>1-9</sub> галогеналкила и  
гетероциклила;

R<sup>5</sup> представляет собой -CN, галоген, -O-R<sup>7</sup> или -S(O)<sub>2</sub>R<sup>7</sup>;

R<sup>6</sup> представляет собой водород;

15 каждый R<sup>7</sup> независимо представляет собой водород или C<sub>1-9</sub> алкил;

где указанный C<sub>1-9</sub> алкил может быть необязательно замещен одним-тремя  
заместителями, независимо выбранными из группы, состоящей из  
гидроксила, галогена, -O(C<sub>1-9</sub> алкил) и арила;

каждый R<sup>12</sup> независимо представляет собой водород, C<sub>1-9</sub> алкил или гетероциклил;

20 где указанный C<sub>1-9</sub> алкил может быть необязательно замещен одним-тремя  
заместителями, независимо выбранными из группы, состоящей из  
гидроксила, галогена, -O(C<sub>1-9</sub> алкил) и арила; и

каждый R<sup>13</sup> и R<sup>14</sup> независимо представляет собой водород или C<sub>1-9</sub> алкил;

25 где указанный C<sub>1-9</sub> алкил может быть необязательно замещен одним-тремя  
заместителями, независимо выбранными из группы, состоящей из  
гидроксила, галогена, -O(C<sub>1-9</sub> алкил) и арила;

или его фармацевтически приемлемая соль, таутомер, стереоизомер, смесь  
стереоизомеров или дейтерированный аналог.

30 Согласно некоторым вариантам реализации Z<sup>3</sup> представляет собой водород,  
C<sub>1-9</sub> алкил, C<sub>3-15</sub> циклоалкил, гетероциклил, арил или гетероарил;

где указанный C<sub>1-9</sub> алкил, или гетероциклил может быть необязательно замещен одним-четырьмя заместителями, независимо выбранными из группы, состоящей из -CN, галогена, -O-R<sup>12</sup>, -C(O)O-R<sup>12</sup>, -OC(O)-R<sup>12</sup>, -N(R<sup>13</sup>)(R<sup>14</sup>), -N(R<sup>13</sup>)<sub>2</sub>(R<sup>14</sup>)<sup>+</sup>, C<sub>1-9</sub> алкила, гетероциклила и гетероарила;

5 R<sup>1</sup> представляет собой C<sub>1-9</sub> алкил, C<sub>3-15</sub> циклоалкил, гетероциклил, арил или гетероарил;

где указанный C<sub>1-9</sub> алкил, гетероциклил, арил или гетероарил может быть необязательно замещен одним-тремя заместителями, независимо выбранными из группы, состоящей из галогена, -CN, -O-R<sup>12</sup>, C<sub>1-9</sub> алкила и арила;

10

R<sup>4</sup> представляет собой гетероциклил или гетероарил;

где указанный гетероциклил или гетероарил необязательно замещен одним-тремя заместителями, независимо выбранными из группы, состоящей из -CN, галогена, -O-R<sup>12</sup>, -C(O)-R<sup>12</sup>, C<sub>1-9</sub> алкила, C<sub>1-9</sub> галогеналкила и гетероциклила;

15 R<sup>5</sup> представляет собой -CN, галоген, или -O-R<sup>7</sup>;

R<sup>6</sup> представляет собой водород;

каждый R<sup>7</sup> независимо представляет собой водород или C<sub>1-9</sub> алкил;

где указанный C<sub>1-9</sub> алкил может быть необязательно замещен одним-тремя заместителями, независимо выбранными из группы, состоящей из гидроксила, галогена, -O(C<sub>1-9</sub> алкил) и арила;

20

каждый R<sup>12</sup> независимо представляет собой водород или C<sub>1-9</sub> алкил;

где указанный C<sub>1-9</sub> алкил может быть необязательно замещен одним-тремя заместителями, независимо выбранными из группы, состоящей из гидроксила, галогена, -O(C<sub>1-9</sub> алкил) и арила; и

25 каждый R<sup>13</sup> и R<sup>14</sup> независимо представляет собой водород или C<sub>1-9</sub> алкил;

где указанный C<sub>1-9</sub> алкил может быть необязательно замещен одним-тремя заместителями, независимо выбранными из группы, состоящей из гидроксила, галогена, -O(C<sub>1-9</sub> алкил) и арила;

или его фармацевтически приемлемая соль, таутомер, стереоизомер, смесь стереоизомеров, пролекарство или дейтерированный аналог.

30

Согласно некоторым вариантам реализации  $Z^3$  представляет собой водород,  $C_{1-9}$  алкил,  $C_{3-15}$  циклоалкил, гетероциклил, арил или гетероарил;

5 где указанный  $C_{1-9}$  алкил,  $C_{3-15}$  циклоалкил или гетероциклил может быть необязательно замещен одним-четырьмя заместителями, независимо выбранными из группы, состоящей из оксо, -CN, галогена,  $-O-R^{12}$ ,  $-C(O)-R^{12}$ ,  $-C(O)O-R^{12}$ ,  $-OC(O)-R^{12}$ ,  $-C(O)-N(R^{13})(R^{14})$ ,  $-N(R^{12})S(O)_2(R^{12})$ ,  $-N(R^{13})(R^{14})$ ,  $-N(R^{13})_2(R^{14})^+$ ,  $C_{1-9}$  алкила,  $C_{3-15}$  циклоалкила, арила, гетероциклила и гетероарила;

10 где указанный  $C_{1-9}$  алкил может быть необязательно замещен одним-четырьмя заместителями, независимо выбранными из группы, состоящей из галогена и гидроксила.

$R^1$  представляет собой  $C_{1-9}$  алкил,  $C_{3-15}$  циклоалкил, гетероциклил, арил или гетероарил;

15 где указанный  $C_{1-9}$  алкил, гетероциклил, арил или гетероарил может быть необязательно замещен одним-тремя заместителями, независимо выбранными из группы, состоящей из галогена, -CN,  $-O-R^{12}$ ,  $C_{1-9}$  алкила и арила;

$R^4$  представляет собой гетероциклил или гетероарил;

20 где указанный гетероциклил или гетероарил необязательно замещен одним-тремя заместителями, независимо выбранными из группы, состоящей из -CN, галогена,  $-O-R^{12}$ ,  $-C(O)-R^{12}$ ,  $-N(R^{13})(R^{14})$ ,  $C_{1-9}$  алкила,  $C_{1-9}$  галогеналкила и гетероциклила;

$R^5$  представляет собой -CN, галоген,  $-O-R^7$  или  $-S(O)_2R^7$ ;

$R^6$  представляет собой водород;

25 каждый  $R^7$  независимо представляет собой водород или  $C_{1-9}$  алкил;

где указанный  $C_{1-9}$  алкил может быть необязательно замещен одним-тремя заместителями, независимо выбранными из группы, состоящей из гидроксила, галогена,  $-O(C_{1-9}$  алкил) и арила;

каждый  $R^{12}$  независимо представляет собой водород,  $C_{1-9}$  алкил или гетероциклил;



где указанный C<sub>1-9</sub> алкил может быть необязательно замещен одним-тремя заместителями, независимо выбранными из группы, состоящей из гидроксила, галогена, -O(C<sub>1-9</sub> алкил) и арила; и

каждый R<sup>13</sup> и R<sup>14</sup> независимо представляет собой водород или C<sub>1-9</sub> алкил;

5 где указанный C<sub>1-9</sub> алкил может быть необязательно замещен одним-тремя заместителями, независимо выбранными из группы, состоящей из гидроксила, галогена, -O(C<sub>1-9</sub> алкил) и арила;

или его фармацевтически приемлемая соль, таутомер, стереоизомер, смесь стереоизомеров или дейтерированный аналог.

10 Согласно некоторым вариантам реализации Z<sup>3</sup> представляет собой C<sub>3-15</sub> циклоалкил, необязательно замещенный одним-четырьмя заместителями, независимо выбранными из группы, состоящей из -CN, галогена, -C(O)-R<sup>12</sup>, -OC(O)-R<sup>12</sup>, -C(O)N(R<sup>13</sup>)(R<sup>14</sup>), C<sub>1-9</sub> алкила, C<sub>1-8</sub> галогеналкила, C<sub>1-8</sub> гидроксилалкила, C<sub>3-15</sub> циклоалкила и гетероарила.

15 Согласно некоторым вариантам реализации Z<sup>3</sup> представляет собой гетероциклил необязательно замещенный одним-четырьмя заместителями, независимо выбранными из группы, состоящей из -O-R<sup>12</sup>, -C(O)O-R<sup>12</sup>, C<sub>1-9</sub> алкила, C<sub>1-8</sub> галогеналкила, C<sub>1-8</sub> гидроксилалкила и гетероциклила.

20 Согласно некоторым вариантам реализации R<sup>1</sup> представляет собой C<sub>1-9</sub> алкил, C<sub>3-15</sub> циклоалкил, гетероциклил, арил или гетероарил; и указанный C<sub>1-9</sub> алкил, C<sub>3-15</sub> циклоалкил, гетероциклил, арил или гетероарил может быть необязательно замещен одним-четырьмя заместителями, независимо выбранными из группы, состоящей из галогена, -CN, -O-R<sup>12</sup>, C<sub>1-9</sub> алкила и арила.

25 Согласно некоторым вариантам реализации R<sup>1</sup> представляет собой -O-R<sup>7</sup>, C<sub>1-9</sub> алкил, C<sub>3-15</sub> циклоалкил, гетероциклил, арил или гетероарил; и указанный C<sub>1-9</sub> алкил, C<sub>3-15</sub> циклоалкил, гетероциклил, арил или гетероарил может быть необязательно замещен одним-четырьмя заместителями, независимо выбранными из группы, состоящей из галогена, -CN, -O-R<sup>12</sup>, -S(O)<sub>2</sub>R<sup>12</sup>, C<sub>1-9</sub> алкила, C<sub>1-9</sub> галогеналкила, C<sub>3-15</sub> циклоалкила, гетероциклила и арила, где указанный C<sub>3-15</sub>

циклоалкил может быть необязательно замещен одним-четырьмя заместителями, независимо выбранными из группы, состоящей из C<sub>1-9</sub> алкила и C<sub>1-9</sub> галогеналкила.

Согласно некоторым вариантам реализации R<sup>1</sup> представляет собой -O-R<sup>7</sup>, C<sub>1-9</sub> алкил, C<sub>3-15</sub> циклоалкил, гетероциклил, арил или гетероарил; и указанный C<sub>1-9</sub> алкил, C<sub>3-15</sub> циклоалкил, гетероциклил, арил или гетероарил может быть  
5 необязательно замещен одним-четырьмя заместителями, независимо выбранными из группы, состоящей из галогена, -CN, -O-R<sup>12</sup>, C<sub>1-9</sub> алкила, C<sub>3-15</sub> циклоалкила и арила. Согласно некоторым вариантам реализации R<sup>1</sup> представляет собой C<sub>1-9</sub> алкил, необязательно замещенный одним-тремя заместителями, независимо  
10 выбранными из группы, состоящей из галогена, -CN, -O-R<sup>12</sup>, -S(O)<sub>2</sub>R<sup>12</sup>, C<sub>3-15</sub> циклоалкила, гетероциклила и арила, где указанный C<sub>3-15</sub> циклоалкил или гетероциклил может быть необязательно замещен одним-четырьмя заместителями, независимо выбранными из группы, состоящей из C<sub>1-9</sub> алкила и C<sub>1-9</sub> галогеналкила.

Согласно некоторым вариантам реализации R<sup>1</sup> представляет собой C<sub>1-9</sub> алкил, необязательно замещенный одним-тремя заместителями, независимо  
15 выбранными из группы, состоящей из галогена, -CN, -O-R<sup>12</sup>, C<sub>1-9</sub> алкила и арила.

Согласно некоторым вариантам реализации R<sup>1</sup> представляет собой C<sub>3-15</sub> циклоалкил, гетероциклил или гетероарил;

где указанный C<sub>3-15</sub> циклоалкил, гетероциклил или гетероарил может быть  
20 необязательно замещен одним-тремя заместителями, независимо выбранными из группы, состоящей из -CN, галогена, -O-R<sup>12</sup>, -N(R<sup>13</sup>)(R<sup>14</sup>), -NH-C(O)O-R<sup>12</sup>, -S(O)<sub>2</sub>-R<sup>12</sup>, -Si(R<sup>12</sup>)<sub>3</sub>, C<sub>1-9</sub> алкила, C<sub>3-15</sub> циклоалкила, гетероциклила, арила и гетероарила; и

где указанный C<sub>1-9</sub> алкил, C<sub>3-15</sub> циклоалкил, арил или гетероарил  
25 может быть необязательно замещен одним-тремя заместителями, независимо выбранными из группы, состоящей из -CN, галогена, -O-R<sup>12</sup>, -N(R<sup>13</sup>)(R<sup>14</sup>), C<sub>1-9</sub> алкила, C<sub>3-15</sub> циклоалкила и арила.

Согласно некоторым вариантам реализации R<sup>1</sup> представляет собой C<sub>3-15</sub> циклоалкил, гетероциклил или гетероарил, где указанный C<sub>3-15</sub> циклоалкил,  
30 гетероциклил или гетероарил необязательно замещен одним-тремя заместителями,

независимо выбранными из группы, состоящей из галогена, -CN, -O-R<sup>12</sup>, C<sub>1-9</sub> алкила и арила.

Согласно некоторым вариантам реализации R<sup>1</sup> представляет собой R<sup>1</sup> представляет собой гетероциклил или гетероарил, где указанный гетероциклил или гетероарил обязательно замещен одним-тремя заместителями, независимо  
5 выбранными из группы, состоящей из галогена и C<sub>1-9</sub> алкила.

Согласно некоторым вариантам реализации R<sup>1</sup> представляет собой арил;  
где указанный арил может быть обязательно замещен одним-тремя заместителями, независимо выбранными из группы, состоящей из -CN,  
10 галогена, -O-R<sup>12</sup>, -N(R<sup>13</sup>)(R<sup>14</sup>), -NH-C(O)O-R<sup>12</sup>, -S(O)<sub>2</sub>-R<sup>12</sup>, -Si(R<sup>12</sup>)<sub>3</sub>, C<sub>1-9</sub> алкила, C<sub>3-15</sub> циклоалкила, гетероциклила, арила и гетероарила; и

где указанный C<sub>1-9</sub> алкил, C<sub>3-15</sub> циклоалкил, арил или гетероарил может быть обязательно замещен одним-тремя заместителями, независимо выбранными из группы, состоящей из -CN, галогена, -O-  
15 R<sup>12</sup>, -N(R<sup>13</sup>)(R<sup>14</sup>), C<sub>1-9</sub> алкила, C<sub>3-15</sub> циклоалкила и арила.

Согласно некоторым вариантам реализации R<sup>1</sup> представляет собой арил, обязательно замещенный одним-тремя заместителями, независимо выбранными из группы, состоящей из галогена, -CN, -O-R<sup>7</sup>, C<sub>1-9</sub> алкила и арила.

Согласно некоторым вариантам реализации R<sup>1</sup> представляет собой арил, обязательно замещенный одним-тремя заместителями, независимо выбранными из группы, состоящей из галогена, -O-R<sup>7</sup> и C<sub>1-9</sub> алкила.  
20

Согласно одному из вариантов реализации R<sup>1</sup> представляет собой (1S,3S,5S,7S)-адамантан-2-ил, (R)-1-фенилэтил, (R)-1-фенилпропил, (R)-1-фенилпропил-1,2,2,3,3,3-d<sub>6</sub>, (R)-1-фенилпропил-2,2,3,3,3-d<sub>5</sub>, (R)-2-циано-1-фенилэтил, (R)-2-гидрокси-1-фенилэтил, (R)-2-гидрокси-2-метил-1-фенилпропил, (R)-2-метокси-1-фенилэтил, (R)-3-циано-1-фенилпропил, (R)-3-фтор-1-фенилпропил, (R)-3-гидрокси-1-фенилпропил, (S)-1-фенилпропил-2,2,3,3,3-d<sub>5</sub>, (S)-2-циано-1-фенилэтил, (S)-2-гидрокси-1-фенилэтил, (S)-2-гидрокси-2-метил-1-фенилпропил, (S)-3-циано-1-фенилпропил, (S)-3-гидрокси-1-фенилпропил, 1-фенилпропил-2,2,3,3,3-d<sub>5</sub>, 2-циано-1-фенилэтил, 3,3-диметилтетрагидро-2H-пиран-  
25  
30

4-ил, 3,4-дихлор-2-фторфенил, 3,4-дифторфенил, 3-хлор-2,6-дифторфенил, 3-хлор-2-фторфенил, 3-хлор-2-метоксифенил, 3-хлор-4-фторфенил, 3-хлор-4-метоксифенил, 3-хлорфенил, 3-циано-1-фенилпропил, 5,6-дифторпиридин-3-ил, 5-хлор-6-фторпиридин-3-ил, 5-хлорпиридин-3-ил, циклогептил, циклогексил, 5 неопентил, неопентил-1,1-d2, (1-(дифторметил)циклопропил)метил, (1-метилциклобутил)метил, (1R,5S)-бицикло[3.1.0]гексан-6-ил, (1R,5S,6r)-3-оксабицикло[3.1.0]гексан-6-ил, (R)-2,2-диметилтетрагидрофуран-3-ил, (R)-3,3-диметилбутан-2-ил, (R)-3,3-диметилтетрагидро-2H-пиран-4-ил, (R)-циклопропил(фенил)метил, (S)-2,2-диметилтетрагидрофуран-3-ил, (S)-3,3-10 диметилтетрагидро-2H-пиран-4-ил, 2,2-диметилпропил-1,1-d2, 2,2-диметилтетрагидрофуран-3-ил, 2-циано-2-метилпропил, 2-метил-2-фенилпропил, 3-хлор-2,2-диметилпропил, 3-циано-2,2-диметилпропил, 3-гидрокси-2,2-диметилпропил, трет-бутокси или тетрагидро-2H-пиран-4-ил.

Согласно одному из вариантов реализации R<sup>1</sup> представляет собой 15 (1S,3S,5S,7S)-адамantan-2-ил, (R)-1-фенилэтил, (R)-1-фенилпропил, (R)-1-фенилпропил-1,2,2,3,3,3-d6, (R)-1-фенилпропил-2,2,3,3,3-d5, (R)-2-циано-1-фенилэтил, (R)-2-гидрокси-1-фенилэтил, (R)-2-гидрокси-2-метил-1-фенилпропил, (R)-2-метокси-1-фенилэтил, (R)-3-циано-1-фенилпропил, (R)-3-фтор-1-фенилпропил, (R)-3-гидрокси-1-фенилпропил, (S)-1-фенилпропил-2,2,3,3,3-d5, (S)-20 2-циано-1-фенилэтил, (S)-2-гидрокси-1-фенилэтил, (S)-2-гидрокси-2-метил-1-фенилпропил, (S)-3-циано-1-фенилпропил, (S)-3-гидрокси-1-фенилпропил, 1-фенилпропил-2,2,3,3,3-d5, 2-циано-1-фенилэтил, 3,3-диметилтетрагидро-2H-пиран-4-ил, 3,4-дихлор-2-фторфенил, 3,4-дифторфенил, 3-хлор-2,6-дифторфенил, 3-хлор-2-фторфенил, 3-хлор-2-метоксифенил, 3-хлор-4-фторфенил, 3-хлор-4-метоксифенил, 3-хлорфенил, 3-циано-1-фенилпропил, 5,6-дифторпиридин-3-ил, 5-хлор-6-фторпиридин-3-ил, 5-хлорпиридин-3-ил, циклогептил, циклогексил, 25 неопентил, неопентил-1,1-d2 или тетрагидро-2H-пиран-4-ил.

Согласно другому варианту реализации R<sup>1</sup> представляет собой (R)-1-фенилэтил, (R)-1-фенилпропил, 3,4-дихлор-2-фторфенил, 3-хлор-2-фторфенил, 3-хлор-4-фторфенил, 5,6-дифторпиридин-3-ил или неопентил. 30

Согласно одному из вариантов реализации  $R^2$  представляет собой водород.  
Согласно одному из вариантов реализации  $R^2$  представляет собой  $C_{1-6}$  алкил.  
Согласно одному из вариантов реализации  $R^2$  представляет собой метил.

Согласно одному из вариантов реализации  $R^1$  и  $R^2$  вместе с атомом азота, к  
5 которому они присоединены, образуют гетероциклил или гетероарил. Согласно  
некоторым вариантам реализации  $R^1$  и  $R^2$  вместе с атомом азота, к которому они  
присоединены, образуют гетероциклил или гетероарил, где указанный  
гетероциклил может быть необязательно замещен одним-тремя  $C_{1-9}$  алкилами.  
Согласно некоторым вариантам реализации  $R^1$  и  $R^2$  вместе с атомом азота, к  
10 которому они присоединены, образуют необязательно замещенный пиразолил.  
Согласно некоторым вариантам реализации  $R^1$  и  $R^2$  вместе с атомом азота, к  
которому они присоединены, образуют 3,3-диметилпиперидин-1-ил.

Согласно одному из вариантов реализации  $R^3$  представляет собой  
гетероциклил или гетероарил, где каждый гетероциклил или гетероарил  
15 необязательно замещен одним или более заместителями (т.е.,  $Z^3$ ), выбранными из  
группы, состоящей из следующих: (1R,5S,6r)-3-(оксетан-3-ил)-3-  
азабицикло[3.1.0]гексан-6-ил, (1R,5S,6s)-3-(оксетан-3-ил)-3-  
азабицикло[3.1.0]гексан-6-ил, (1R,5S,6s)-3-азабицикло[3.1.0]гексан-6-ил, (3-  
гидроксиоксетан-3-ил)метил, (R)-1,1,1-трифторпропан-2-ил, (R)-1-  
20 этилпирролидин-3-ил, (R)-пирролидин-3-ил, (S)-1-фторпропан-2-ил, 1-  
((бензилокси)карбонил)пиперид-4-ил, 1-((бензилокси)карбонил)пирролидин-4-ил,  
1-((трет-бутилокси)карбонил)метил, 1-((трет-бутилокси)карбонил)пиперид-4-ил,  
оксетан-3-ил, 1-(оксетан-3-ил)пиперидин-4-ил, 1-(трет-бутил)пиперидин-4-ил, 1,1-  
дифтор-2-гидроксиэтил, 1-этилпиперидин-4-ил, 1-пропилпиперидин-4-ил, 2-(2-  
25 гидроксизтокси)этил, 2-(2-метоксиэтокси)этил, 2-(диэтил(метил)аммоний)этил, 2-  
(диметиламино)этил, 2-(пиперидин-1-ил)этил, 2,2,2-трифторэтил, 2,2,6,6-  
тетраметилпиперидин-4-ил, 2-аминоэтил, 2-фторэтил, 2-гидроксиэтил, 2-  
метоксиэтил, 2-морфолиноэтил, 3-(диметиламино)пропил, 3-(пирролидин-1-  
ил)пропил, карбоксиметил, цианометил, циклопентил, циклопропил, водород,  
30 изопропил, метил, оксетан-3-ил, фенил, пиперидин-4-ил, пиридин-2-илметил,  
пиридин-3-ил, (1R,2S)-2-фторциклопропил, [1,1'-би(циклопропан)]-1-ил, 1-  
(диформетил)циклопропил, 1-(форметил)циклопропил, 1-

(гидроксиметил)циклопропил, 1-(морфолин-4-карбонил)циклопроп-1-ил, 1-(пиридин-4-ил)циклопропил, 1-(пирролидин-1-карбонил)циклопроп-1-ил, 1-(трифторметил)циклопропил, 1,1,1-трифтор-2-метилпропан-2-ил, 1,1-дифтор-2-метилпропан-2-ил, 1-карбамоилциклобут-1-ил, 1-карбамоилциклопроп-1-ил, 1-карбоксициклопропил, 1-цианоциклобутил, 1-цианоциклопропил, 1-фтор-2-метилпропан-2-ил, 1-метилциклопропил, 1-N,N-диметилкарбамоилциклопроп-1-ил, 2-(метилсульфонамидо)-2-оксоэтил, 2,2-дифторэтил, 2,6-дифторбензил, 3-(гидроксиметил)оксетан-3-ил, 3-(трифторметил)оксетан-3-ил, 3,3-дифтор-1-(карбокси)циклобут-1-ил, 3,3-дифторциклобутил, бицикло[1.1.1]пентан-1-ил, хлор, циано, фтор, йод или трет-бутил.

Согласно одному из вариантов реализации  $R^3$  представляет собой гетероциклил или гетероарил, где каждый гетероциклил или гетероарил необязательно замещен одним или более заместителями (т.е.,  $Z^3$ ), выбранными из группы, состоящей из следующих: (1R,5S,6r)-3-(оксетан-3-ил)-3-азабицикло[3.1.0]гексан-6-ил, (1R,5S,6s)-3-(оксетан-3-ил)-3-азабицикло[3.1.0]гексан-6-ил, (1R,5S,6s)-3-азабицикло[3.1.0]гексан-6-ил, (3-гидроксиоксетан-3-ил)метил, (R)-1,1,1-трифторпропан-2-ил, (R)-1-этилпирролидин-3-ил, (R)-пирролидин-3-ил, (S)-1-фторпропан-2-ил, 1-((бензилокси)карбонил)пиперид-4-ил, 1-((бензилокси)карбонил)пирролидин-4-ил, 1-((трет-бутилокси)карбонил)метил, 1-((трет-бутилокси)карбонил)пиперид-4-ил, оксетан-3-ил, 1-(оксетан-3-ил)пиперидин-4-ил, 1-(трет-бутил)пиперидин-4-ил, 1,1-дифтор-2-гидроксиэтил, 1-этилпиперидин-4-ил, 1-пропилпиперидин-4-ил, 2-(2-гидроксиэтокси)этил, 2-(2-метоксиэтокси)этил, 2-(диэтил(метил)аммоний)этил, 2-(диметиламино)этил, 2-(пиперидин-1-ил)этил, 2,2,2-трифторэтил, 2,2,6,6-тетраметилпиперидин-4-ил, 2-аминоэтил, 2-фторэтил, 2-гидроксиэтил, 2-метоксиэтил, 2-морфолиноэтил, 3-(диметиламино)пропил, 3-(пирролидин-1-ил)пропил, карбоксиметил, цианометил, циклопентил, циклопропил, водород, изопропил, метил, оксетан-3-ил, фенил, фенил, пиперидин-4-ил, пиридин-2-илметил, пиридин-3-ил или трет-бутил.

Согласно другому варианту реализации  $R^3$  представляет собой гетероциклил или гетероарил, где каждый гетероциклил или гетероарил необязательно замещен одним или более заместителями (т.е.,  $Z^3$ ), выбранными из группы, состоящей из

водорода, изопропила, метила, оксетан-3-ила, 1-(трет-бутил)пиперидин-4-ила, 1-этилпиперидин-4-ила, циклопропила, 1-(трифторметил)циклопропила, 1-(дифторметил)циклопропила, 1-(фторметил)циклопропила, 1-цианоциклопропила или пиперидин-4-ила.

5 Согласно другому варианту реализации  $R^3$  представляет собой гетероциклил или гетероарил, где каждый гетероциклил или гетероарил необязательно замещен одним или более заместителями (т.е.,  $Z^3$ ), выбранными из группы, состоящей из водорода, изопропила, метила, оксетан-3-ила, 1-(трет-бутил)пиперидин-4-ила, 1-этилпиперидин-4-ила, циклопропила или пиперидин-4-ила.

10 Согласно одному из вариантов реализации  $R^3$  представляет собой триазолил, пиразолил, изоксазолил, оксазолил, пиразинил, пиридинил, пиримидинил, имидазолил, тиадиазолил, тетразолил или оксадиазолил, где каждый необязательно замещен одной или более группами  $Z^3$ , как описано в настоящем документе. Согласно одному из вариантов реализации  $R^3$  представляет собой  
15 необязательно замещенный триазол (например, 1H-1,2,3-триазолил).

Согласно некоторым вариантам реализации  $R^3$  представляет собой триазол, замещенный одним или более заместителями, выбранными из группы, состоящей из 1-(бензилоксикарбонил)пиперидин-4-ила, 1-(трет-бутил)пиперидин-4-ила, 1-этилпиперидин-4-ила, циклопропила, изопропила, метила и пиперидин-4-ила.

20 Согласно одному из вариантов реализации  $R^4$  представляет собой гетероциклил или гетероарил; и указанный гетероциклил или гетероарил необязательно замещен одним-тремя заместителями, независимо выбранными из группы, состоящей из -CN, галогена,  $-O-R^{12}$ ,  $-C(O)-R^{12}$ ,  $C_{1-6}$  алкила,  $C_{1-6}$  галогеналкила и гетероциклила.

25 Согласно некоторым вариантам реализации  $R^4$  представляет собой гетероарил, необязательно замещенный одним-тремя заместителями, независимо выбранными из группы, состоящей из -CN, галогена,  $-O-R^{12}$ ,  $-C(O)-R^{12}$ ,  $C_{1-9}$  алкила,  $C_{1-9}$  галогеналкила и гетероциклила.

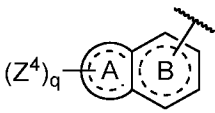
30 Согласно некоторым вариантам реализации  $R^4$  представляет собой гетероциклил, необязательно замещенный одним-тремя заместителями, независимо

выбранными из группы, состоящей из -CN, галогена, -O-R<sup>12</sup>, -C(O)-R<sup>12</sup>, C<sub>1-9</sub> алкила, C<sub>1-9</sub> галогеналкила и гетероциклила.

Согласно некоторым вариантам реализации R<sup>4</sup> представляет собой гетероарил, необязательно замещенный одним-тремя заместителями, независимо  
5 выбранными из группы, состоящей из -CN, галогена, -O-R<sup>12</sup>, -C(O)-R<sup>12</sup>, -N(R<sup>13</sup>)(R<sup>14</sup>), C<sub>1-9</sub> алкила, C<sub>1-9</sub> галогеналкила и гетероциклила.

Согласно некоторым вариантам реализации R<sup>4</sup> представляет собой гетероциклил, необязательно замещенный одним-тремя заместителями, независимо  
10 выбранными из группы, состоящей из -CN, галогена, -O-R<sup>12</sup>, -C(O)-R<sup>12</sup>, -N(R<sup>13</sup>)(R<sup>14</sup>), C<sub>1-9</sub> алкила, C<sub>1-9</sub> галогеналкила и гетероциклила.

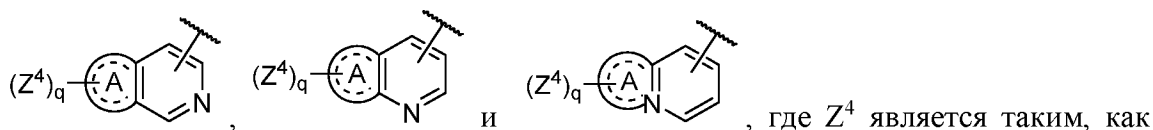
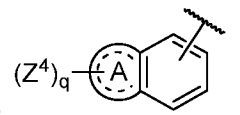
Согласно некоторым вариантам реализации R<sup>4</sup> представляет собой необязательно замещенный бициклический гетероциклил или необязательно замещенный бициклический гетероарил. Согласно некоторым вариантам

реализации R<sup>4</sup> представляет собой , где Z<sup>4</sup> является таким, как  
15 определено в настоящем документе, q представляет собой 0, 1, 2, 3 или 4, кольцо А представляет собой 5- или 6-членное циклоалкильное, гетероциклильное или гетероарильное кольцо, и кольцо В представляет собой 6-членное циклоалкильное, гетероциклильное или гетероарильное кольцо, при условии, что по меньшей мере один гетероатом присутствует в кольце А или кольце В, так что R<sup>4</sup> представляет  
20 собой необязательно замещенный бициклический гетероциклил или необязательно замещенный бициклический гетероарил. Волнистая линия выше указывает на точку присоединения к остальной молекуле, где присоединение может проходить через любое кольцо (т.е., кольцо А или кольцо В) необязательно замещенного бициклического гетероциклила или необязательно замещенного бициклического  
25 гетероарила. Согласно некоторым вариантам реализации кольцо А и/или кольцо В содержит оксо (=O).

Согласно некоторым вариантам реализации R<sup>4</sup> представляет собой необязательно замещенный бициклический гетероарил. Согласно некоторым вариантам реализации R<sup>4</sup> представляет собой необязательно замещенный

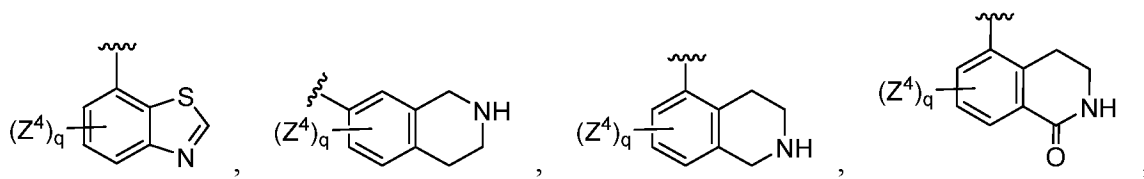
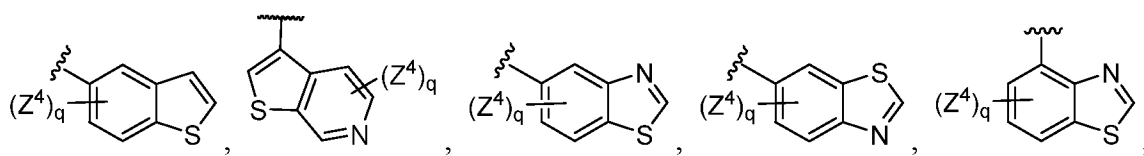
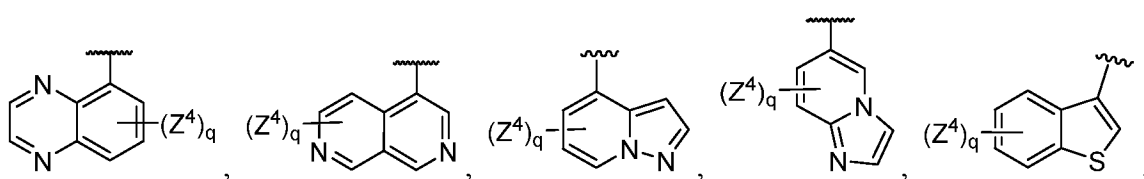
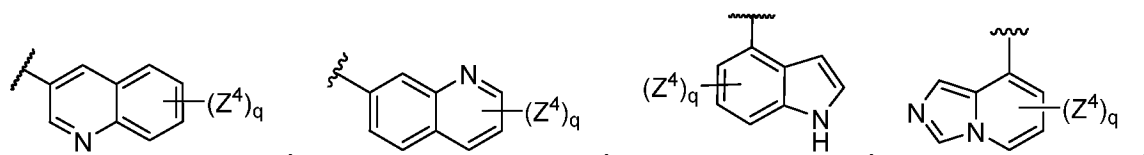
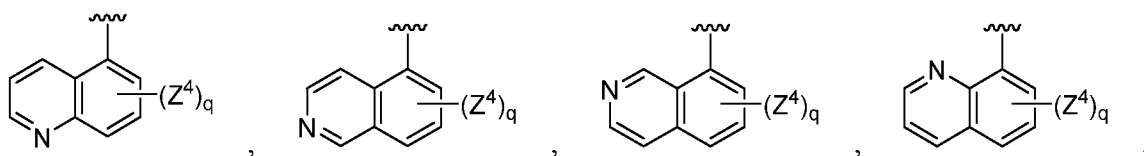
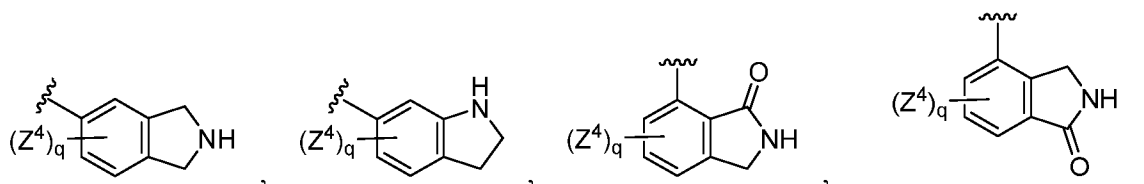
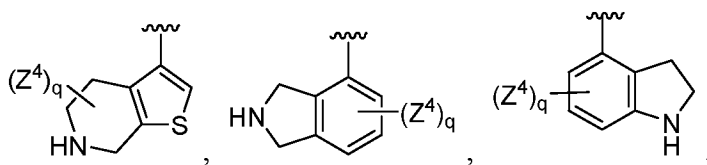


бициклический, гетероарил выбранный из группы, состоящей из

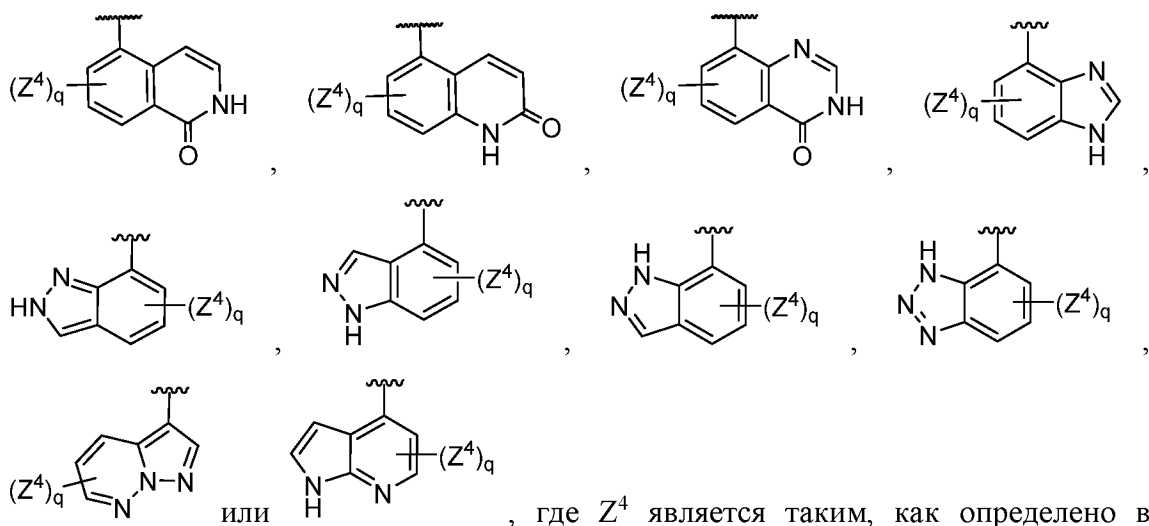


где  $Z^4$  является таким, как определено в настоящем документе,  $q$  представляет собой 0, 1, 2, 3 или 4 и кольцо  $A$  представляет собой 5- или 6-членное гетероциклическое или гетероарильное 5

$R^4$  представляет собой



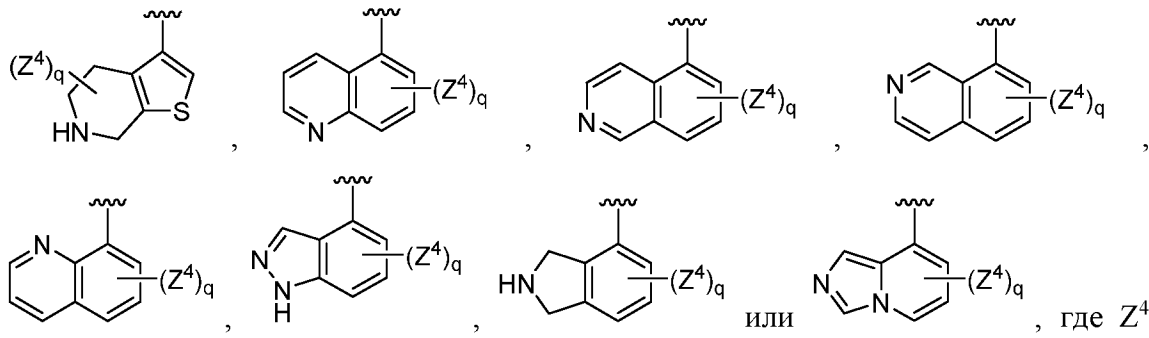
10



настоящем документе и  $q$  представляет собой 0, 1, 2, 3 или 4.

5

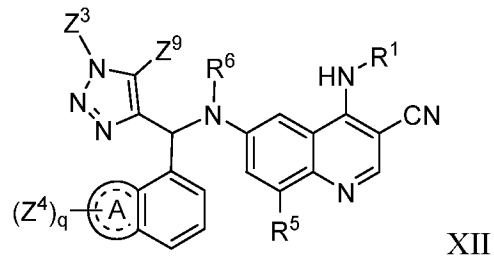
Согласно некоторым вариантам реализации  $R^4$  представляет собой



является таким, как определено в настоящем документе и  $q$  представляет собой 0, 1,

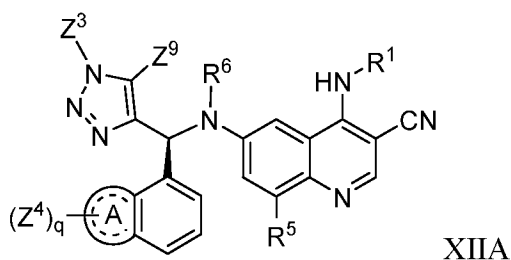
10 2, 3 или 4.

Согласно некоторым вариантам реализации соединение формулы I представлено формулой XII:



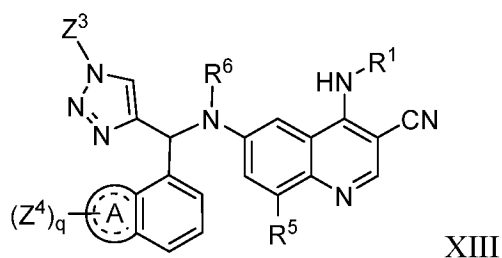
15 Где  $q$ ,  $Z^3$ ,  $R^1$ ,  $Z^4$ ,  $R^5$  и  $R^6$  являются такими, как определено в настоящем документе, кольцо А представляет собой 5- или 6-членный гетероцикл или гетероарил и  $Z^9$  представляет собой водород, галоген,  $-CN$  или  $-O-R^{12}$ . Согласно

некоторым вариантам реализации соединения формулы I представлено формулой XIIIА:

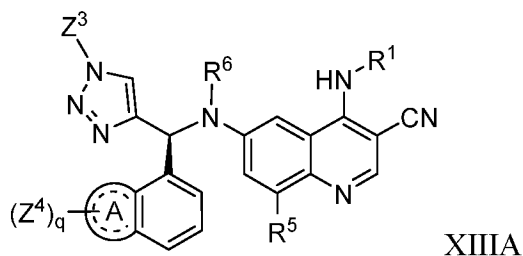


5 где  $q$ ,  $Z^3$ ,  $R^1$ ,  $Z^4$ ,  $R^5$  и  $R^6$  являются такими, как определено в настоящем документе, кольцо  $A$  представляет собой 5- или 6-членный гетероцикл или гетероарил и  $Z^9$  представляет собой водород, галоген,  $-CN$  или  $-O-R^{12}$ .

Согласно некоторым вариантам реализации соединения формулы I представлено формулой XIII:

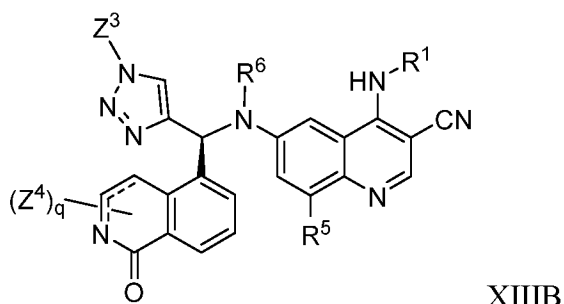


10 где  $q$ ,  $Z^3$ ,  $R^1$ ,  $Z^4$ ,  $R^5$  и  $R^6$  являются такими, как определено в настоящем документе и кольцо  $A$  представляет собой 5- или 6-членный гетероцикл или гетероарил. Согласно некоторым вариантам реализации соединения формулы I представлено формулой XIIIА:



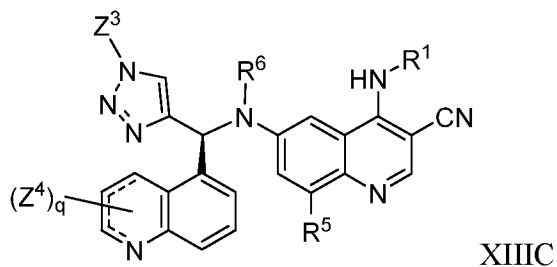
15 где  $q$ ,  $Z^3$ ,  $R^1$ ,  $Z^4$ ,  $R^5$  и  $R^6$  являются такими, как определено в настоящем документе и кольцо  $A$  представляет собой 5- или 6-членный гетероцикл или гетероарил.

Согласно некоторым вариантам реализации соединение формулы I представлено формулой XIIIВ:



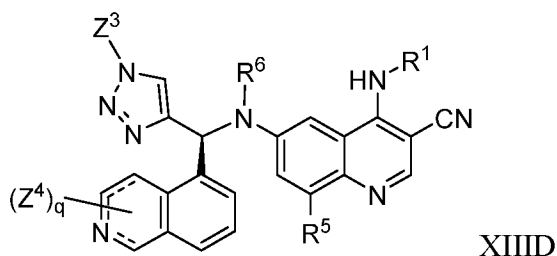
5 где q, Z³, R¹, Z⁴, R⁵ и R⁶ являются такими, как определено в настоящем документе.

Согласно некоторым вариантам реализации соединение формулы I представлено формулой XIIIС:



10 где q, Z³, R¹, Z⁴, R⁵ и R⁶ являются такими, как определено в настоящем документе.

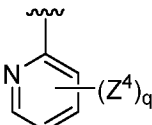
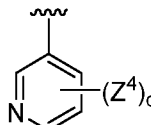
Согласно некоторым вариантам реализации соединение формулы I представлено формулой XIIIД:

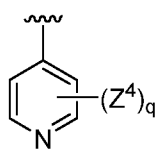


15 где q, Z³, R¹, Z⁴, R⁵ и R⁶ являются такими, как определено в настоящем документе.

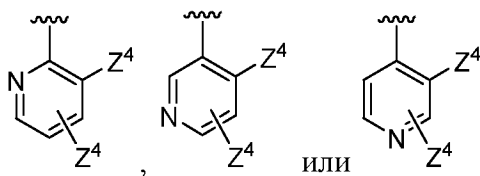
Согласно некоторым вариантам реализации каждый  $Z^4$  независимо выбран из группы, состоящей из -CN, галогена,  $-O-R^{12}$ ,  $-C(O)-R^{12}$ ,  $-N(R^{13})(R^{14})$ ,  $C_{1-9}$  алкила,  $C_{1-9}$  галогеналкила и гетероциклила. Согласно некоторым вариантам реализации каждый  $Z^4$  независимо выбран из группы, состоящей из -CN, галогена,  $-O-R^{12}$  и  $C_{1-9}$  алкила.

Согласно некоторым вариантам реализации  $R^4$  представляет собой необязательно замещенный моноциклический гетероарил. Согласно некоторым

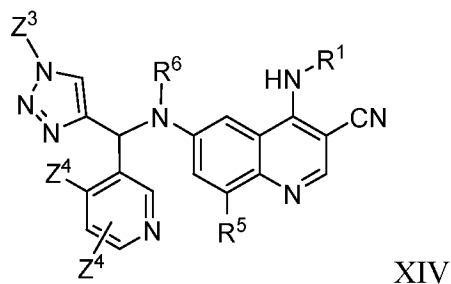
вариантам реализации  $R^4$  представляет собой  ,  или



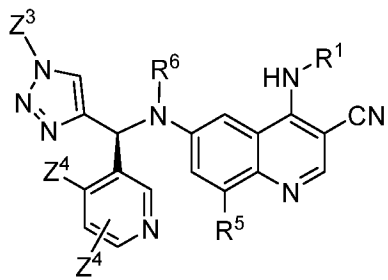
, где  $Z^4$  является таким, как определено в настоящем документе и  $q$  представляет собой 0, 1, 2, 3 или 4. Согласно некоторым вариантам реализации  $R^4$



представляет собой , или , где  $Z^4$  является таким, как определено в настоящем документе. Согласно некоторым вариантам реализации соединение формулы I представлено формулой XIV:



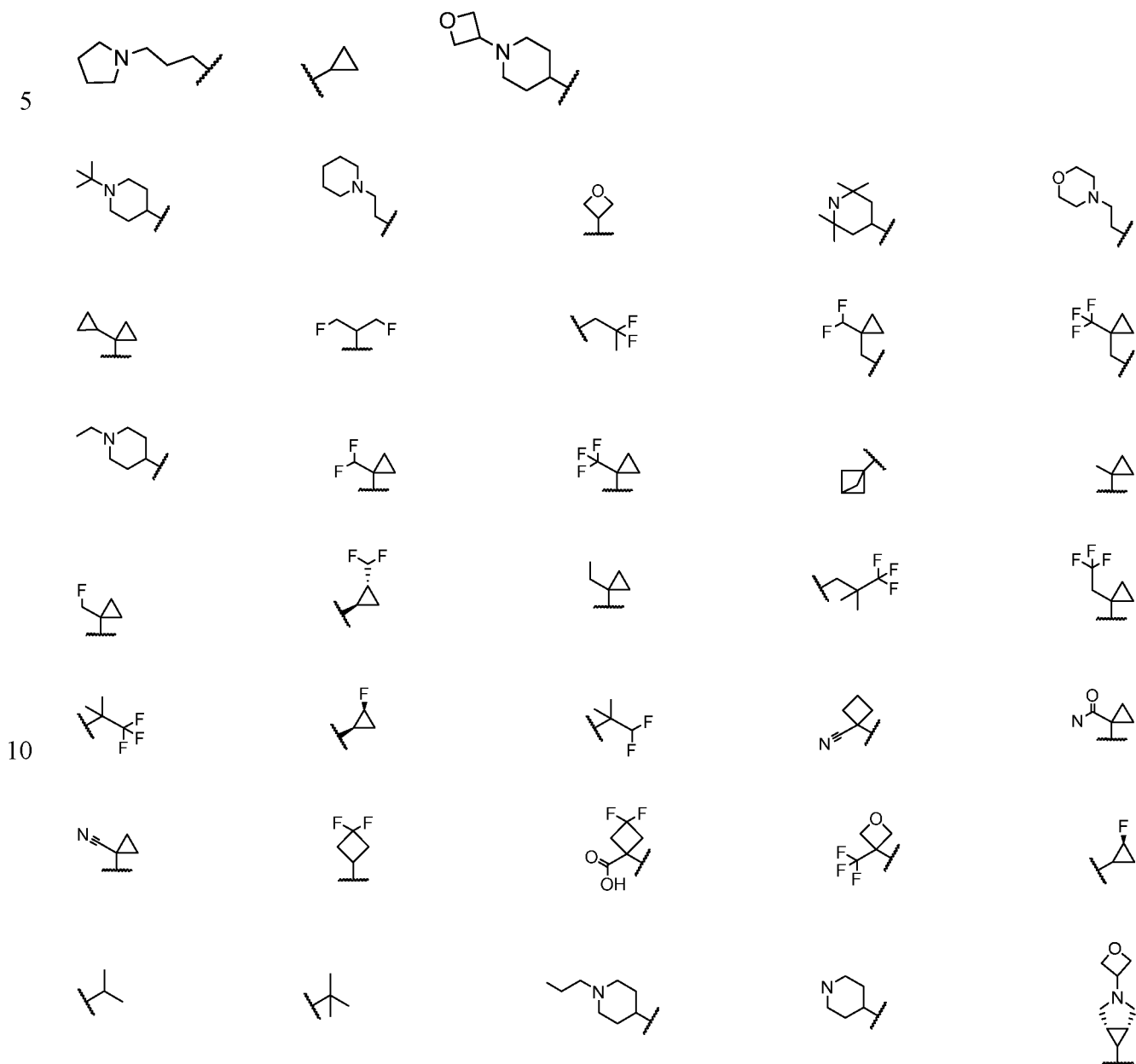
где  $Z^3$ ,  $R^1$ ,  $Z^4$ ,  $R^5$  и  $R^6$  являются такими, как определено в настоящем документе. Согласно некоторым вариантам реализации соединение формулы I представлено формулой XIVA:

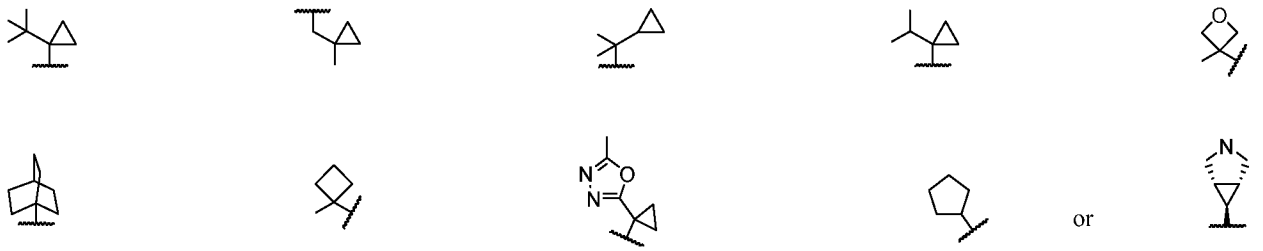


XIVa

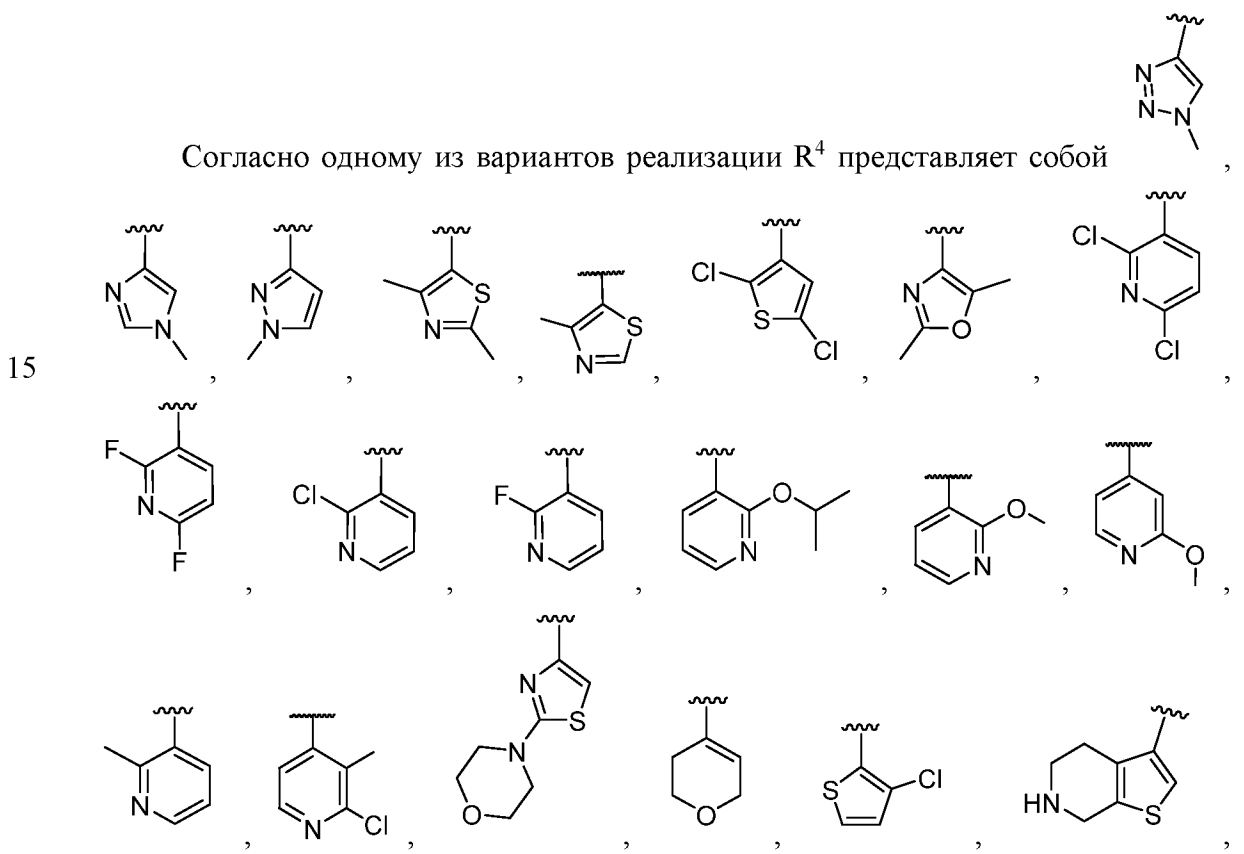
где  $Z^3$ ,  $R^1$ ,  $Z^4$ ,  $R^5$  и  $R^6$  являются такими, как определено в настоящем документе.

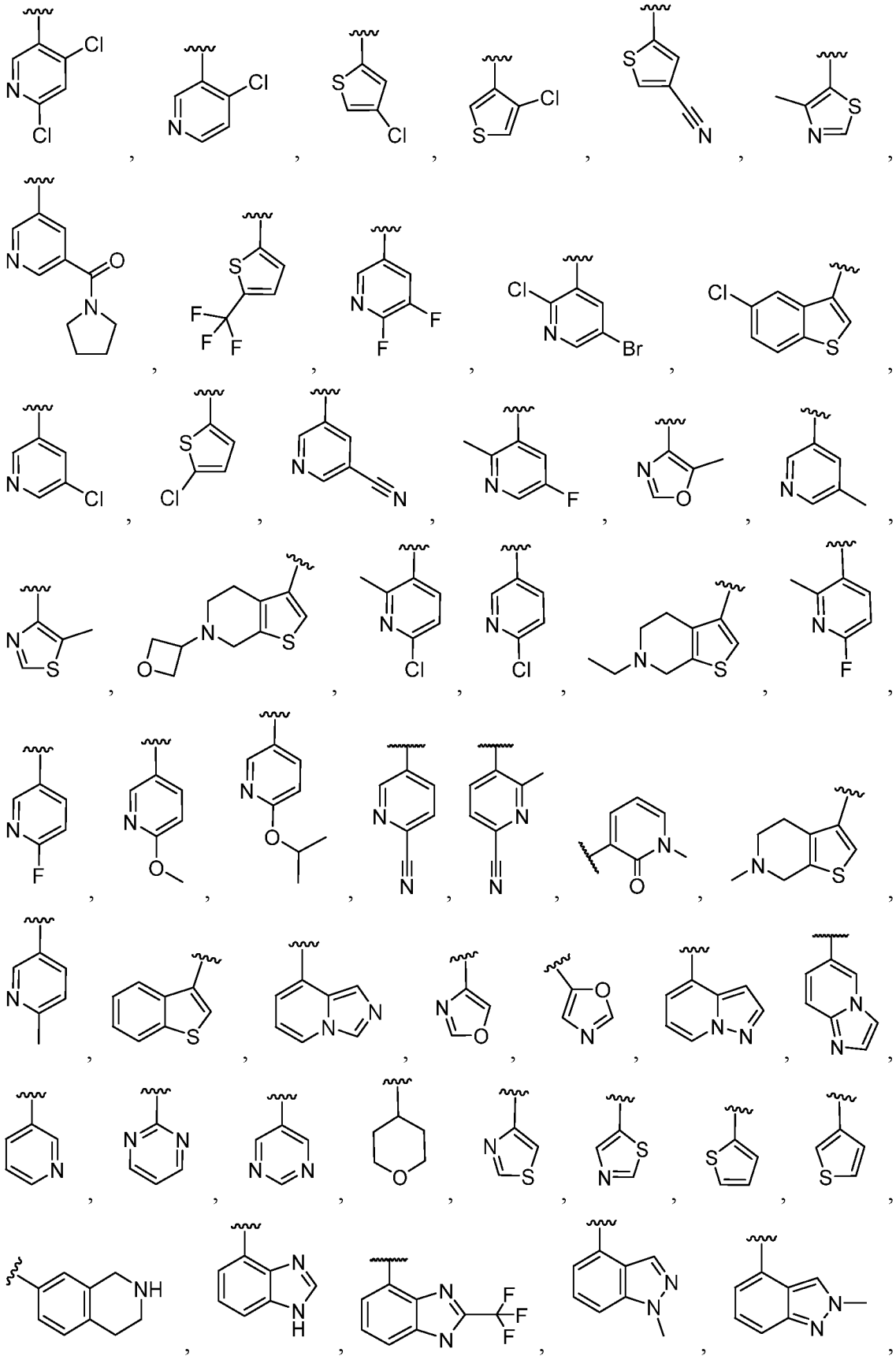
Согласно некоторым вариантам реализации  $Z^3$  представляет собой





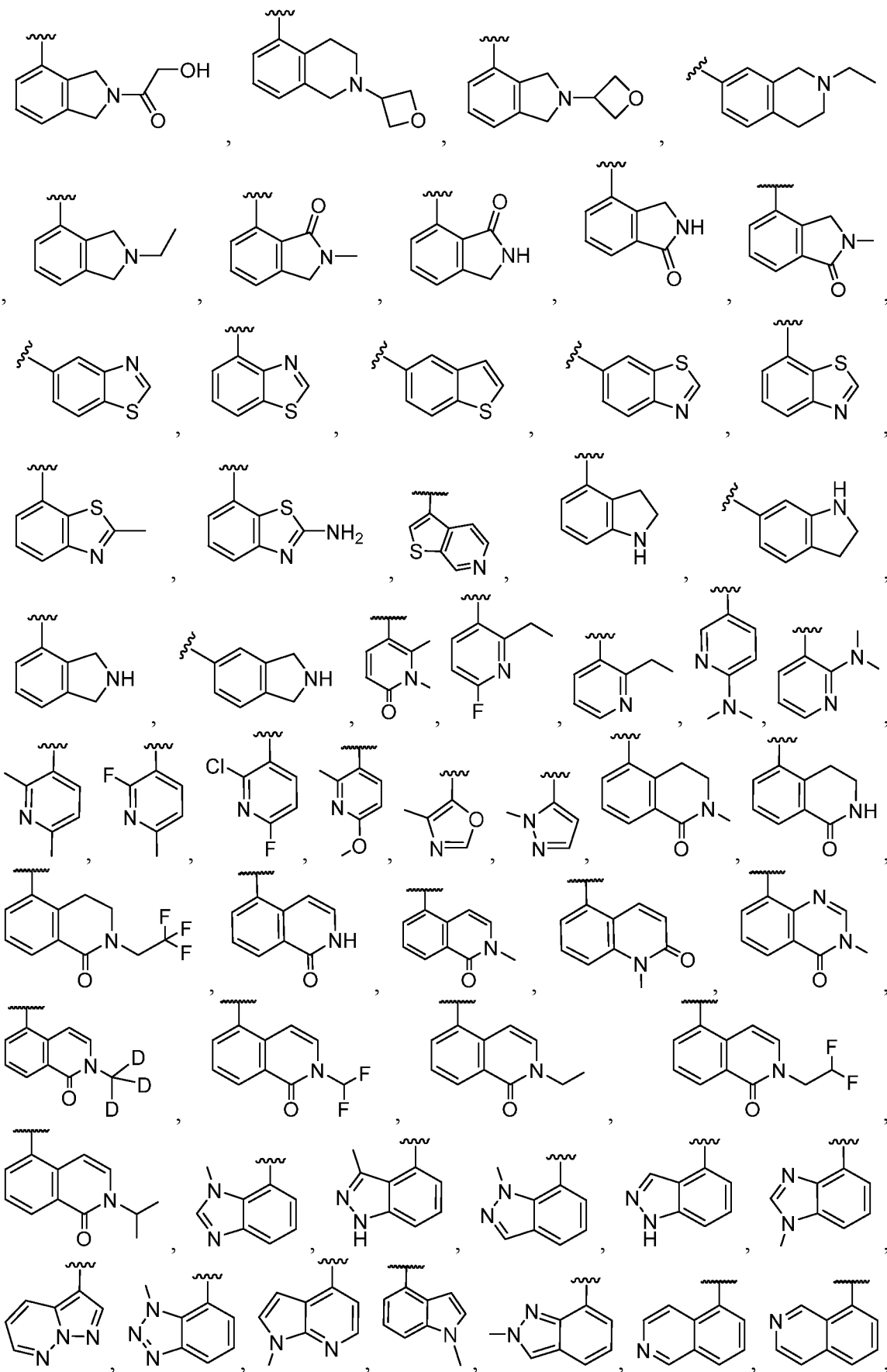
Согласно некоторым вариантам реализации каждый  $Z^4$  независимо выбран из группы, состоящей из -CN, галогена, -O-R<sup>12</sup>, -C(O)-R<sup>12</sup>, -N(R<sup>13</sup>)(R<sup>14</sup>), C<sub>1-9</sub> алкила, C<sub>1-9</sub> галогеналкила и гетероциклила. Согласно некоторым вариантам реализации каждый  $Z^4$  независимо выбран из группы, состоящей из -CN, галогена, -O-R<sup>12</sup> и C<sub>1-9</sub> алкила. Согласно некоторым вариантам реализации соединений формулы IX или X R<sup>1</sup> представляет собой C<sub>1-9</sub> алкил, необязательно замещенный одним-тремя заместителями, независимо выбранными из группы, состоящей из галогена, -CN, -O-R<sup>12</sup>, C<sub>1-9</sub> алкила и арила. Согласно некоторым вариантам реализации соединений формулы IX или X R<sup>6</sup> представляет собой водород. Согласно некоторым вариантам реализации соединений формулы IX или X R<sup>5</sup> представляет собой галоген или циано.





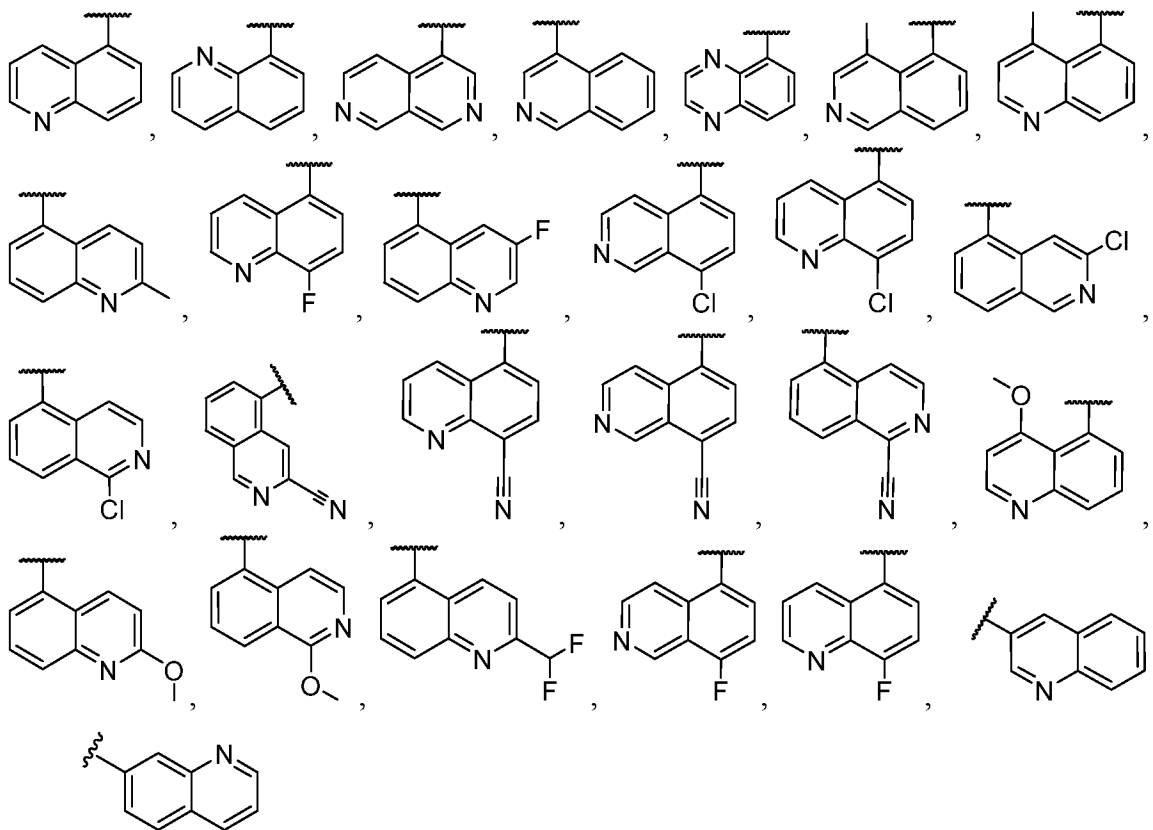
5



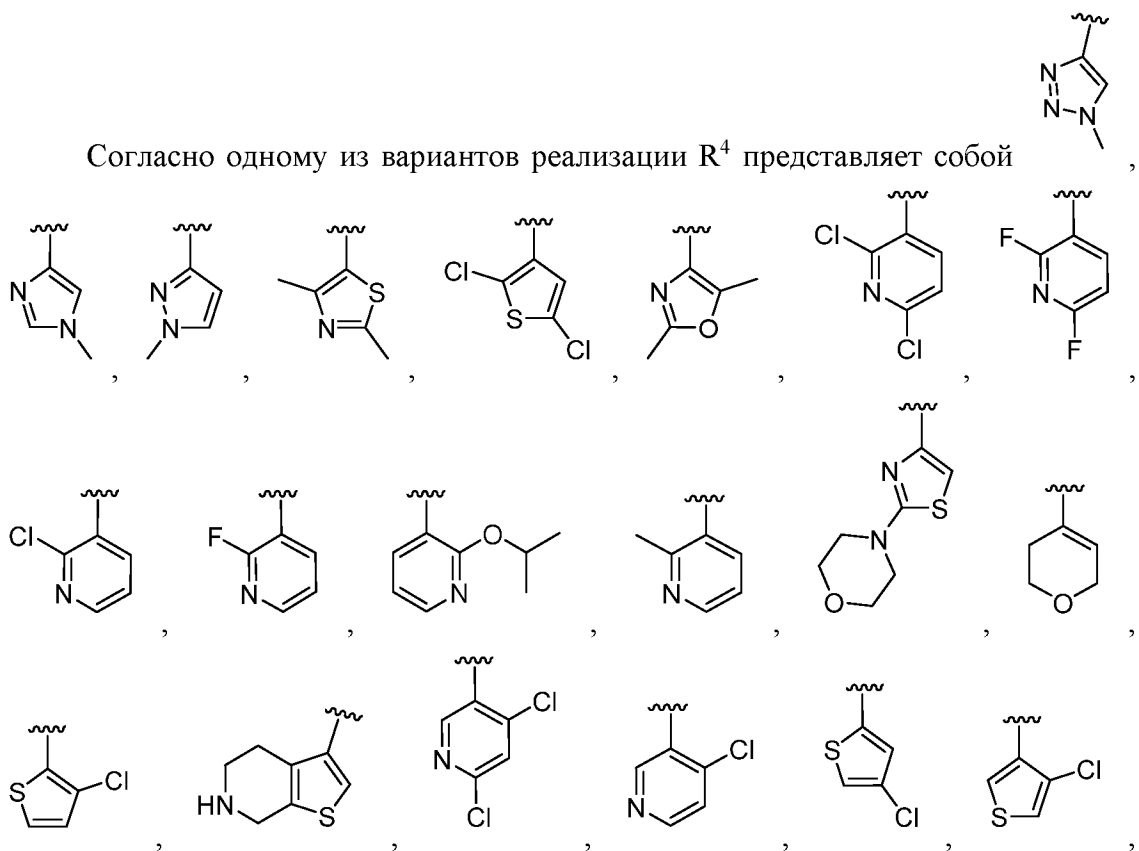


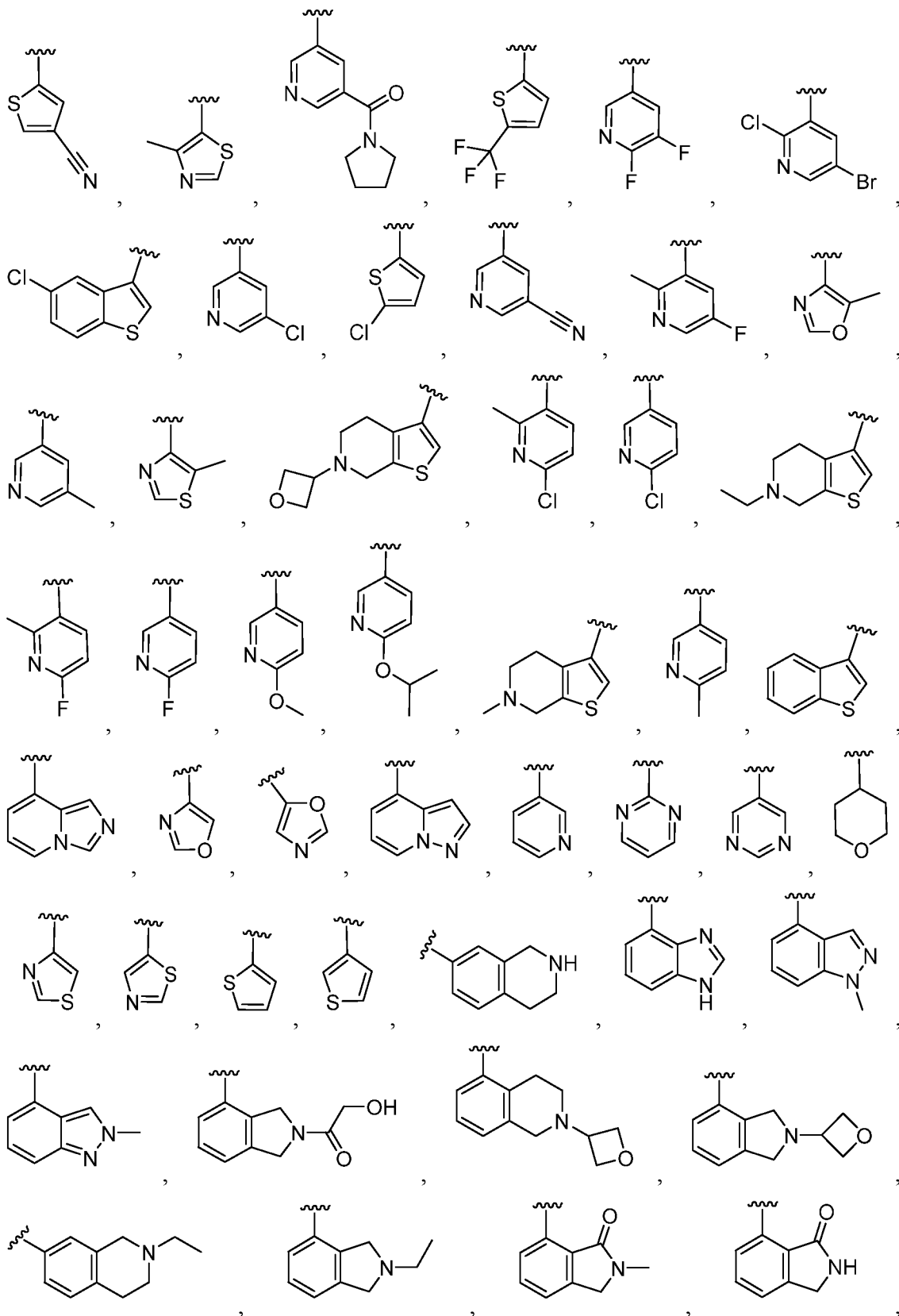
5

10



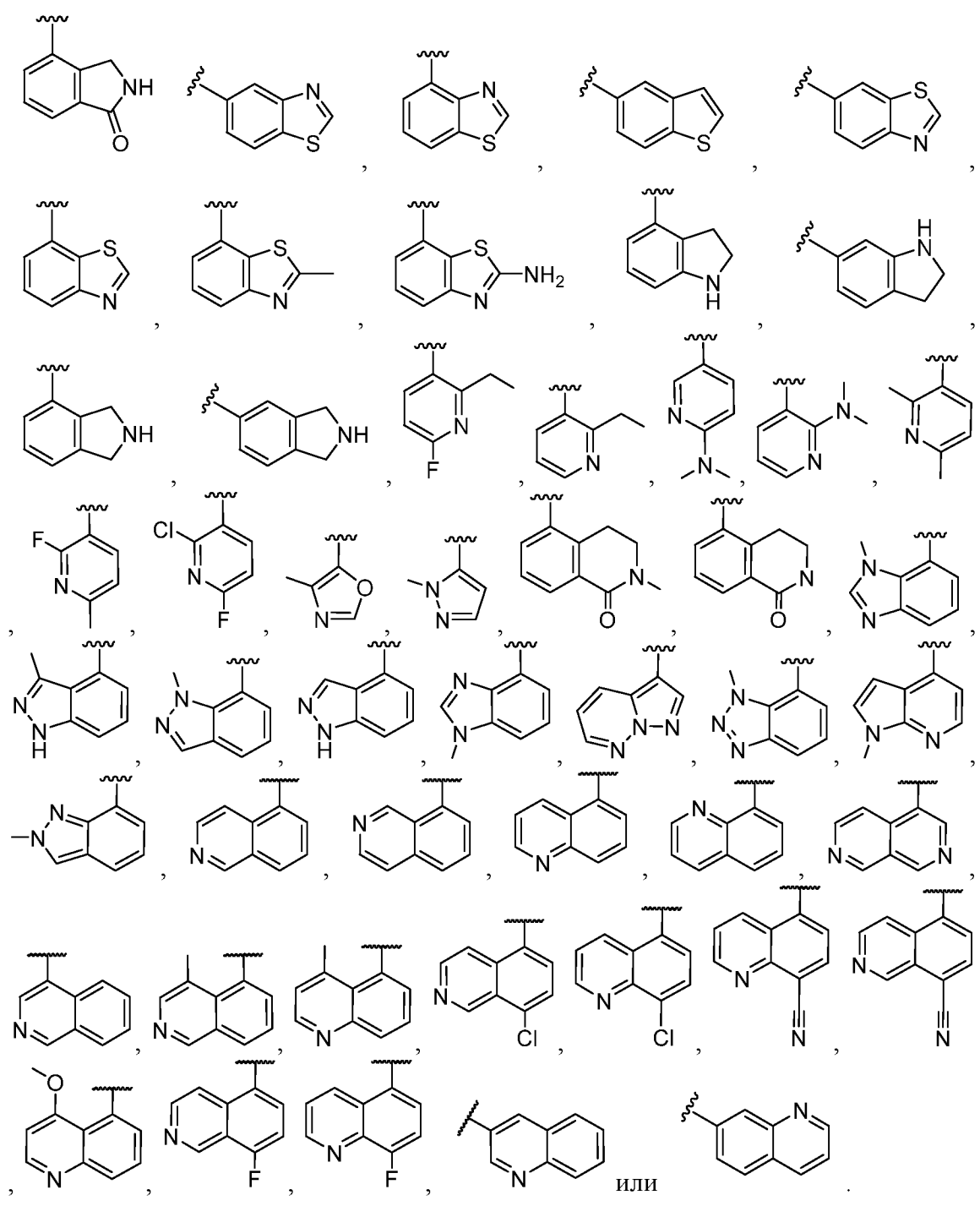
Согласно одному из вариантов реализации R<sup>4</sup> представляет собой



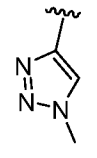


5

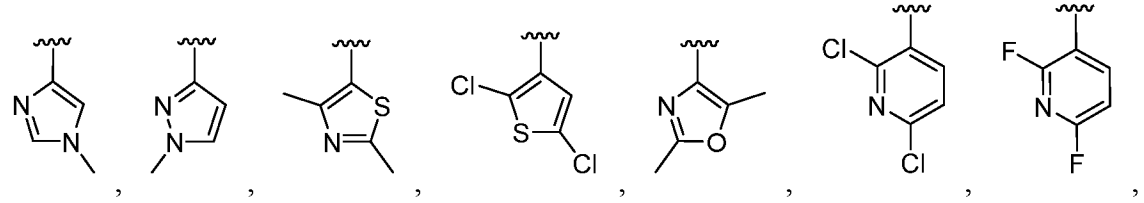
5

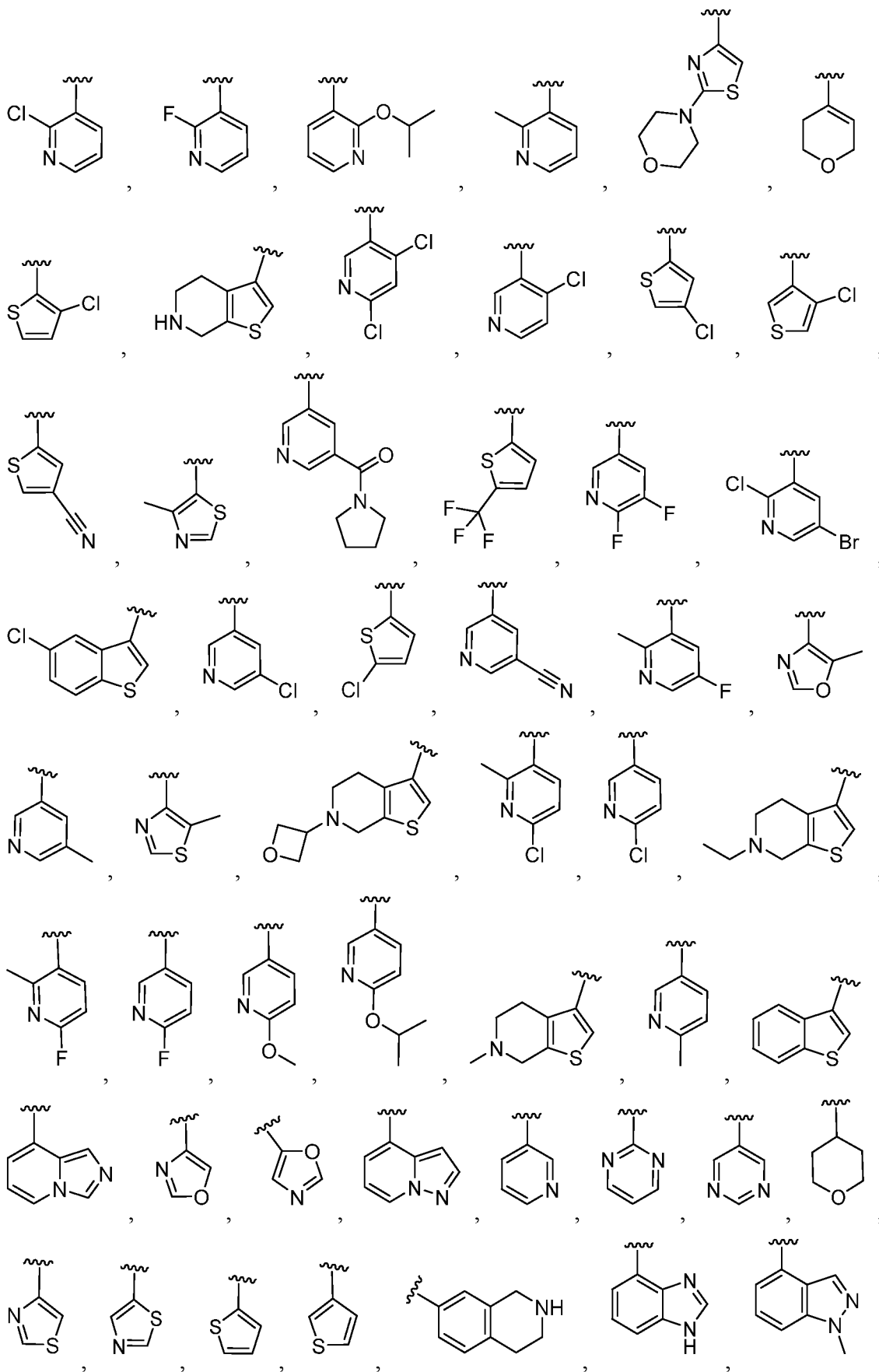


Согласно одному из вариантов реализации R<sup>4</sup> представляет собой

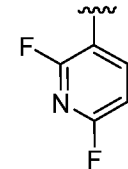
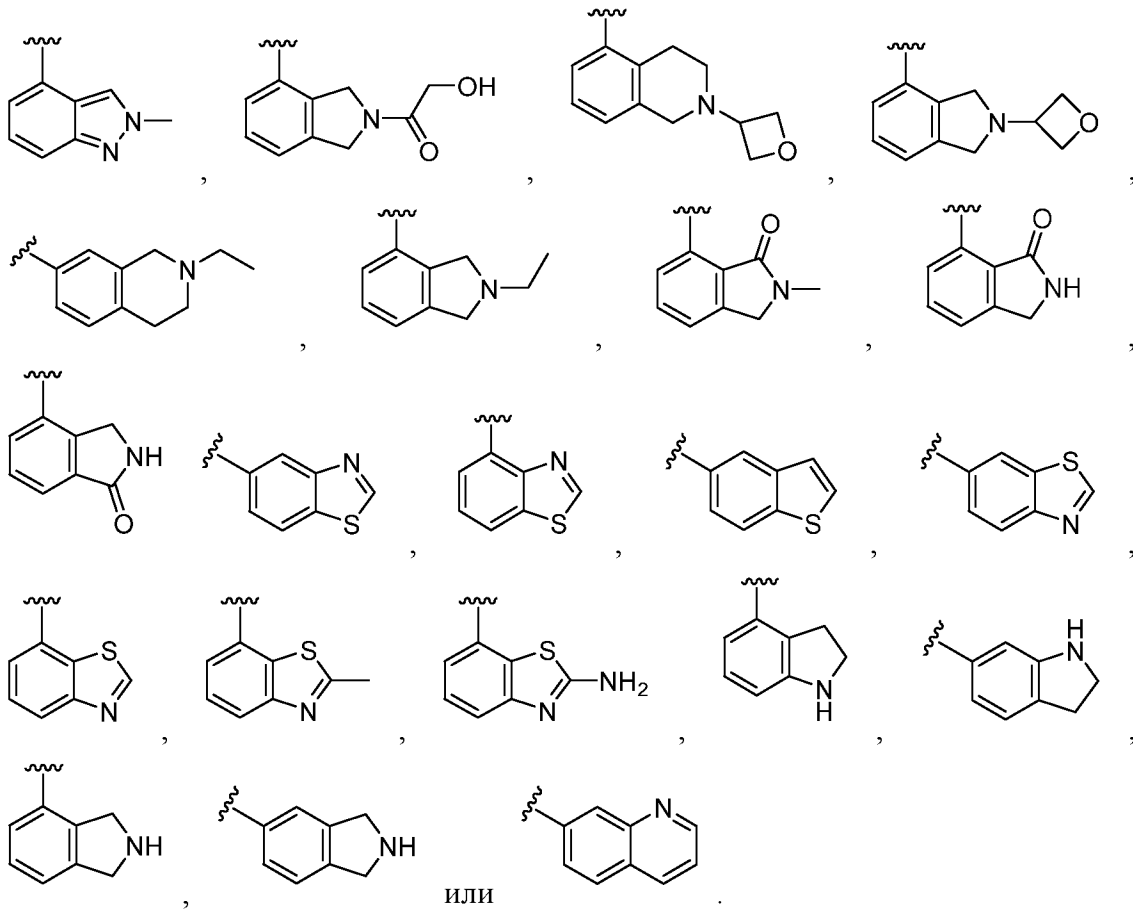


10

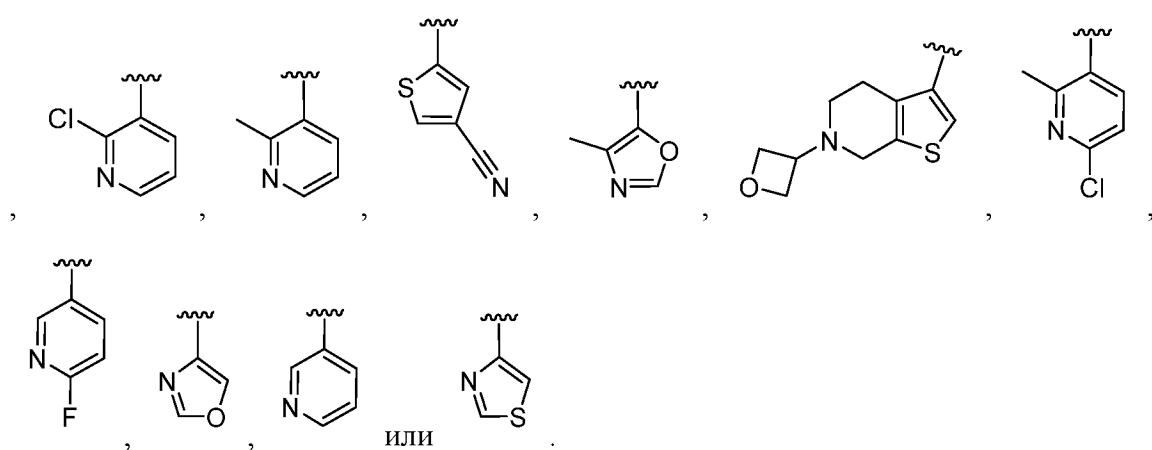




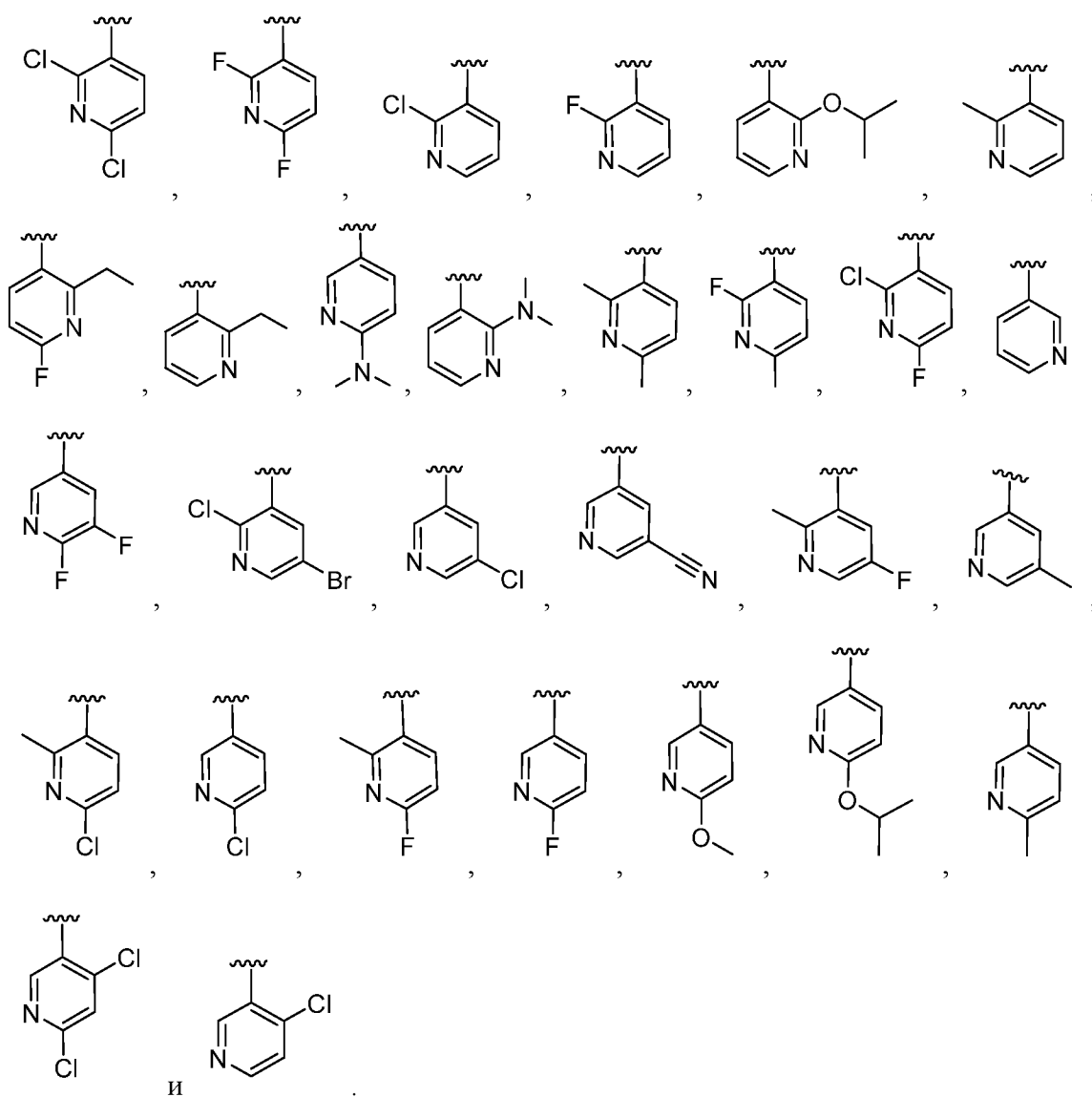
5



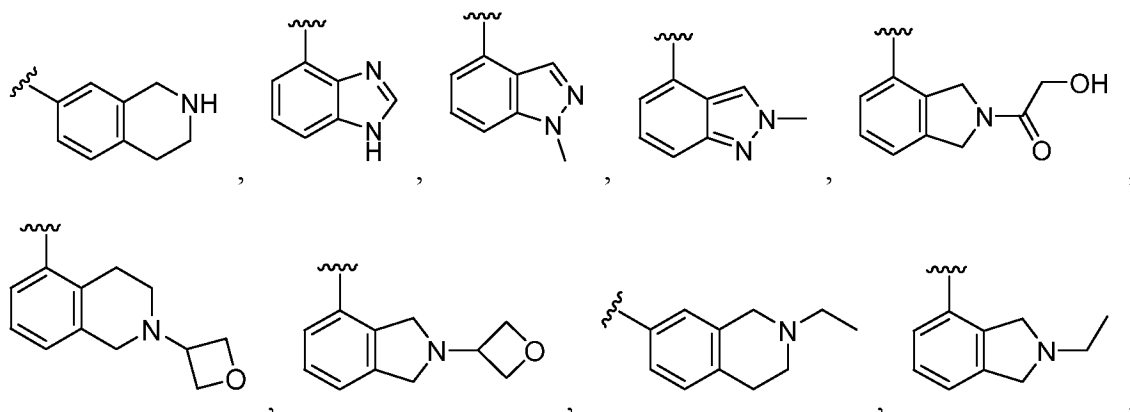
Согласно одному из вариантов реализации R<sup>4</sup> представляет собой

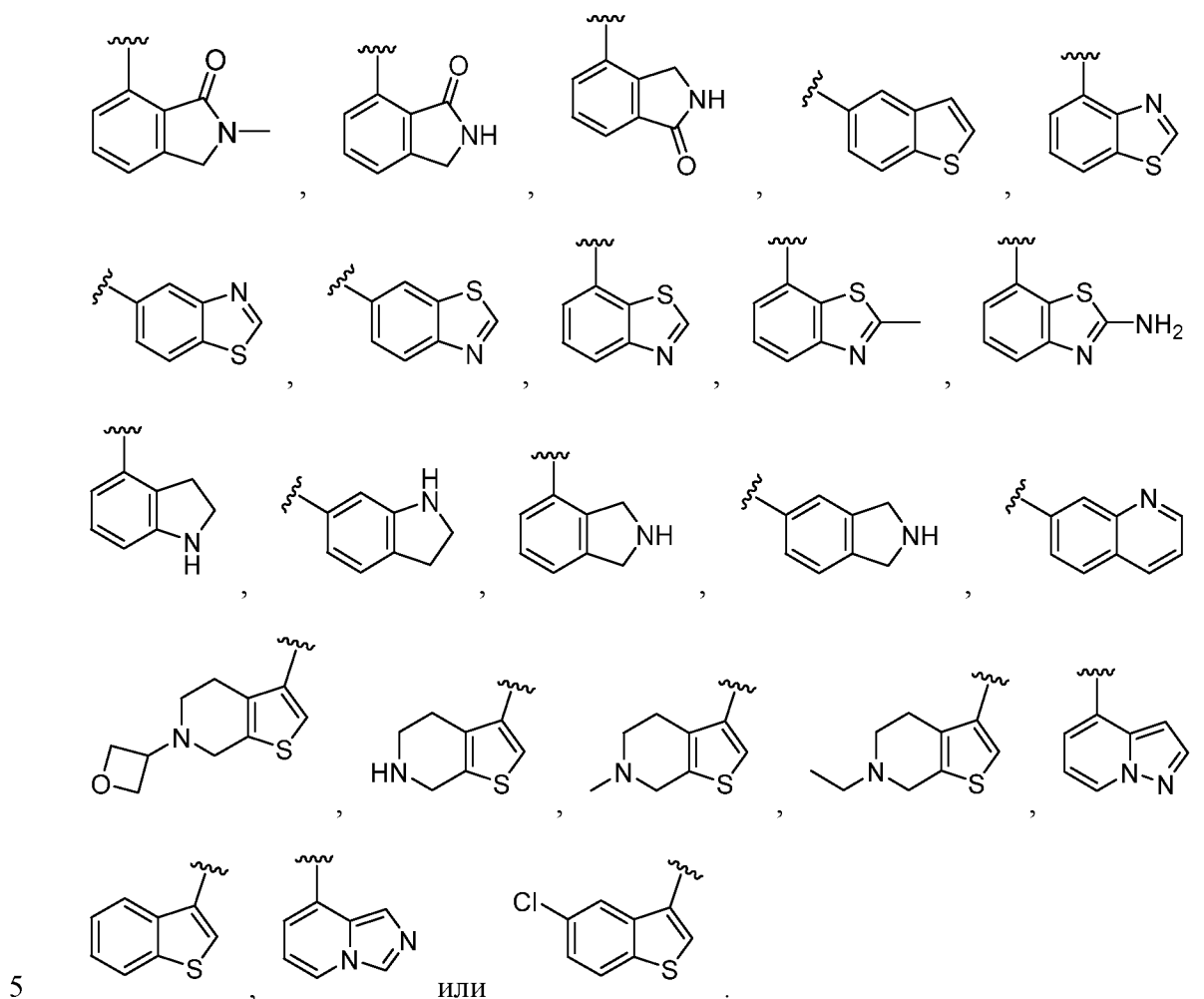


Согласно одному из вариантов реализации R<sup>4</sup> представляет собой



Согласно некоторым вариантам реализации R<sup>4</sup> представляет собой





Согласно некоторым вариантам реализации  $R^5$  представляет собой водород, галоген,  $-CN$ ,  $-O-R^7$ ,  $-S(O)-R^7$ ,  $-S(O)_2R^7$ ,  $-S(O)_2N(R^7)_2$ ,  $-C(O)R^7$ ,  $-C(O)N(R^7)_2$ ,  $C_{1-9}$  алкил,  $C_{2-6}$  алкенил,  $C_{2-6}$  алкинил,  $C_{3-15}$  циклоалкил, арил, гетероциклил или гетероарил; где каждый  $C_{1-9}$  алкил,  $C_{2-6}$  алкенил,  $C_{2-6}$  алкинил,  $C_{3-15}$  циклоалкил, арил, гетероциклил и гетероарил может быть необязательно замещен одним-четырьмя  $Z^5$ .

Согласно некоторым вариантам реализации  $R^5$  представляет собой водород, галоген,  $-CN$ ,  $-C(O)R^7$ , или гетероарил. Согласно одному из вариантов реализации  $R^5$  представляет собой  $-CN$ , галоген или  $-O-R^7$ . Согласно некоторым вариантам реализации  $R^5$  представляет собой водород, галоген,  $-CN$ ,  $-C(O)R^7$ ,  $-O-R^7$ ,  $-S(O)_2R^7$  или гетероарил. Согласно одному из вариантов реализации  $R^5$  представляет собой галоген.

Согласно некоторым вариантам реализации  $R^5$  представляет собой 1H-пиразол-4-ил, 1-гидроксиэтил, 1-метил-1H-пиразол-4-ил, 4-(ацетиламино)фенил, 6-



фторпиридин-3-ил, метил ацетил, бром, хлор, циано, циклопропил, диметиламинокарбонил, этинил, фтор, йод, метокси, метил, гидроксил, фенил, пиридин-3-ил, пиридин-4-ил, пиримидин-5-ил, ацетил, метилсульфонил или трифторметил. Согласно одному из вариантов реализации R<sup>5</sup> представляет собой  
5 хлор.

Согласно одному из вариантов реализации m представляет собой 0. Согласно другому варианту реализации m представляет собой 1.

В целом, конкретные соединения, приведенные в настоящем документе в качестве примера, называли с использованием ChemBioDraw Ultra. Однако следует  
10 понимать, что для идентификации соединений той же структуры могут использоваться другие названия. В частности, соединения могут также называться с использованием других номенклатурных систем и символов, общепринятых в области химии, включая, например, Chemical Abstract Service (CAS) и Международный союз чистой и прикладной химии (IUPAC). Другие соединения  
15 или радикалы могут быть названы общепринятыми названиями или систематическими или несистематическими названиями.

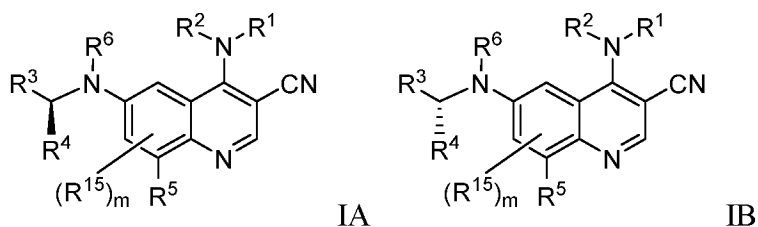
Согласно некоторым вариантам реализации предложены оптические изомеры, рацематы или другие смеси указанных соединений или их фармацевтически приемлемых солей или их смеси. В этих ситуациях одиночный  
20 энантиомер или диастереомер, то есть оптически активная форма, может быть получена асимметричным синтезом или разделением. Разделение может быть осуществлено, например, традиционными способами, такими как кристаллизация в присутствии разделяющего агента или хроматография с использованием, например, хиральной жидкостной хроматографии высокого давления (ВЭЖХ).

Композиции, представленные в настоящем документе, которые включают  
25 соединение, описанное в настоящем документе, или его фармацевтически приемлемые соли, изомер или их смесь, могут включать рацемические смеси или смеси, содержащие энантиомерный избыток одного энантиомера или отдельных диастереомеров или диастереомерных смесей. Все такие изомерные формы  
30 указанных соединений в явном виде включены в настоящее описание таким же

образом, как если бы каждая изомерная форма была специально и индивидуально указана.

Также в настоящем документе представлена композиция, содержащая смесь энантимеров (или диастереомеров) соединения, описанного в настоящем документе, или его фармацевтически приемлемой соли. Согласно некоторым вариантам реализации композиция содержит единственный энантиомер соединения и по существу не содержит другого энантиомера. Согласно некоторым вариантам реализации соединение формулы I (или другой формулы, как описано в настоящем документе) содержит один или несколько дополнительных стереогенных атомов (атомов) (например, в R<sup>1</sup> и/или R<sup>3</sup>). В таких случаях композиция может содержать смесь диастереомеров. Согласно некоторым вариантам реализации композиция содержит единственный энантиомер соединения и по существу не содержит (т.е. содержит менее или примерно 40%, 30%, 25%, 20%, 15%, 10%, 5%, 1%, 0,05 % или 0,01%) одного или более диастереомеров.

Соответственно, согласно некоторым вариантам реализации предложена композиция, содержащая смесь формулы IA или его фармацевтически приемлемой соли и формулы IB или его фармацевтически приемлемой соли.



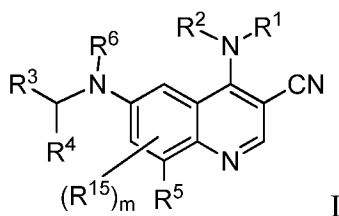
где m, R<sup>1</sup>, R<sup>2</sup>, R<sup>3</sup>, R<sup>4</sup>, R<sup>5</sup>, R<sup>6</sup> и R<sup>15</sup> являются такими, как определено в настоящем документе.

Согласно одному из вариантов реализации смесь представляет собой рацемическую смесь. Согласно другим вариантам реализации композиция включает смесь формулы IA или ее фармацевтически приемлемой соли и формулы IB или ее фармацевтически приемлемой соли, где формула IA присутствует в избытке по сравнению с формулой IB или ее фармацевтически приемлемой солью. Согласно некоторым вариантам реализации предложена композиция по существу не

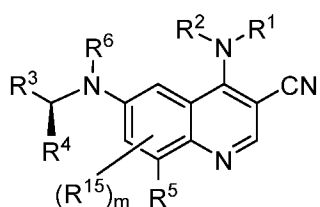
содержащая формулы IV, содержащая менее или примерно 40%, 30%, 25%, 20%, 15%, 10%, 5%, 1%, 0,05% или 0,01% соединения формулы IV.

Согласно некоторым вариантам реализации в настоящем документе предложена композиция, содержащая смесь стереоизомеров соединения формулы I:

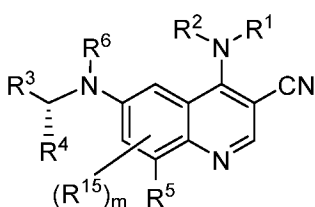
5



где смесь содержит соединения формулы IA и IB в соотношении по меньшей мере примерно 3:1:



IA



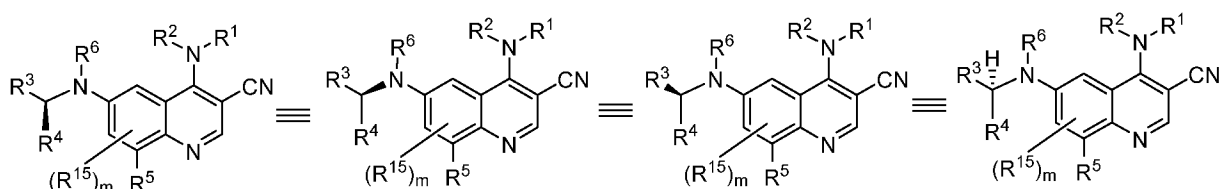
IB

где m, R<sup>1</sup>, R<sup>2</sup>, R<sup>3</sup>, R<sup>4</sup>, R<sup>5</sup>, R<sup>6</sup> и R<sup>15</sup> являются такими, как определено в настоящем документе.

10

Сtereoхимия группы R<sup>4</sup>, изображенной в формуле IA, может быть представлена альтернативным способом при условии, что конфигурация атома углерода, к которому она присоединена, не изменяется. Например, соединения формулы IA могут быть изображены в любом из эквивалентных представлений формулы IA, показанных ниже.

15



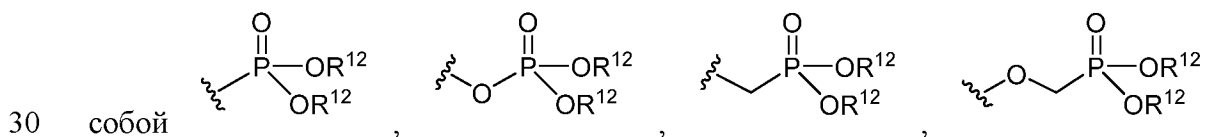
Согласно другим вариантам реализации смесь содержит соединения формулы IA и IB в молярном соотношении по меньшей мере или примерно 3:1, по меньшей мере или примерно 4:1, по меньшей мере или примерно 5:1, по меньшей

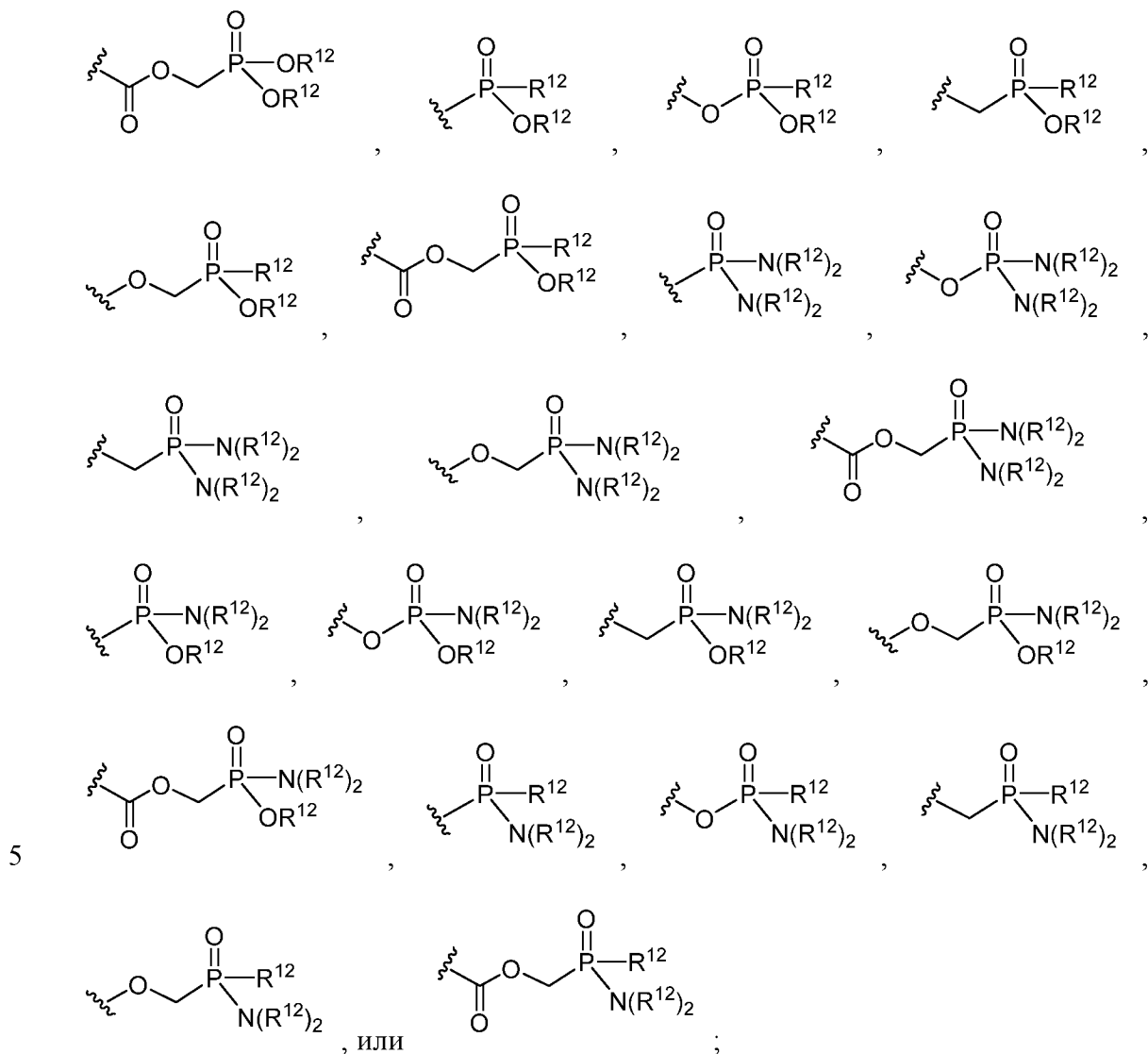
мере или примерно 6:1, по меньшей мере или примерно 7:1, по меньшей мере или примерно 8:1, по меньшей мере или примерно 9:1, по меньшей мере или примерно 10:1, по меньшей мере или примерно 11:1, по меньшей мере или примерно 12:1, по меньшей мере или примерно 20:1, по меньшей мере или примерно 30:1, по меньшей мере или примерно 40:1, по меньшей мере или примерно 80:1, по меньшей мере или примерно 160:1, или по меньшей мере или примерно 320:1, соответственно.

Согласно некоторым вариантам реализации также предложены хелаты, нековалентные комплексы и их смеси соединений, описанных в настоящем документе, или их фармацевтически приемлемой соли, таутомера, стереоизомера, смеси стереоизомеров, пролекарства или дейтерированного аналога. «Хелат» образуются путем координации соединения с ионом металла в двух (или более) точках. «Нековалентный комплекс» образуется путем взаимодействия соединения и другой молекулы, где ковалентная связь не образуется между соединением и молекулой. Например, комплексообразование может происходить в результате ван-дер-ваальсовых взаимодействий, водородных связей и электростатических взаимодействий (также называемых ионными связями).

Согласно некоторым вариантам реализации предложены пролекарства соединений, описанных в настоящем документе. «Пролекарство» относится к любому соединению, которое при введении в биологическую систему генерирует лекарственное вещество или активный ингредиент в результате спонтанной химической реакции (реакций), химической реакции (реакций), катализируемой ферментом, фотолиза и/или метаболической химической реакции (реакций). Таким образом, пролекарство является ковалентно модифицированным аналогом или латентной формой терапевтически активного соединения. Неограничивающие примеры пролекарств включают сложноэфирные фрагменты, четвертичные аммониевые фрагменты, гликолевые фрагменты и тому подобное.

Согласно некоторым вариантам реализации предложено соединение формулы I, IA, IB, II, IIA, III, IIIA, IV, IVA, V, VA, VI, VIA, VII, VIIA, VIII, VIIIA, IX, IXA, X, XA, XI, XIA, XII, XIIA, XIII, XIII A, XIV или XIV A, где R<sup>6</sup> представляет





где каждый  $R^{12}$  независимо представляет собой водород,  $C_{1-9}$  алкил,  $C_{2-6}$  алкенил,  $C_{2-6}$  алкинил,  $C_{3-15}$  циклоалкил, арил, гетероарил или гетероциклил;

10 где любой алкил, алкенил, алкинил, циклоалкил, арил, гетероарил или гетероциклил необязательно замещен одной-четырьмя группами  $Z^{1b}$ ; и

каждый  $Z^{1b}$  независимо представляет собой оксо, тиоксо, гидроксо, галоген,  $-NO_2$ ,  $-N_3$ ,  $-CN$ ,  $C_{1-9}$  алкил,  $C_{2-6}$  алкенил,  $C_{2-6}$  алкинил,  $C_{3-15}$  циклоалкил,  $C_{1-8}$  галогеналкил, арил, гетероарил, гетероциклил,  $-O(C_{1-9}$  алкил),  $-O(C_{2-6}$  алкенил),  $-O(C_{2-6}$  алкинил),  $-O(C_{3-15}$  циклоалкил),  $-O(C_{1-8}$  галогеналкил),  $-O(\text{арил})$ ,  $-O(\text{гетероарил})$ ,  $-O(\text{гетероциклил})$ ,  $-NH_2$ ,  $-NH(C_{1-9}$  алкил),  $-NH(C_{2-6}$  алкенил),  $-NH(C_{2-6}$  алкинил),  $-NH(C_{3-15}$  циклоалкил),  $-NH(C_{1-8}$  галогеналкил),  $-NH(\text{арил})$ ,  $-NH(\text{гетероарил})$ ,  $-NH(\text{гетероциклил})$ ,  $-N(C_{1-9}$  алкил) $_2$ ,  $-N(C_{3-15}$  циклоалкил) $_2$ ,  $-N(C_{2-6}$  алкенил) $_2$ ,  $-N(C_{2-6}$  алкинил) $_2$ ,  $-N(C_{3-15}$  циклоалкил) $_2$ ,  $-N(C_{1-8}$  галогеналкил) $_2$ ,  $-$

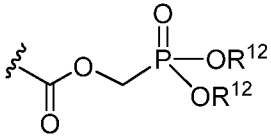
15

$N(\text{арил})_2$ ,  $-N(\text{гетероарил})_2$ ,  $-N(\text{гетероциклил})_2$ ,  $-N(\text{C}_{1-9} \text{ алкил})(\text{C}_{3-15} \text{ циклоалкил})$ ,  $-N(\text{C}_{1-9} \text{ алкил})(\text{C}_{2-6} \text{ алкенил})$ ,  $-N(\text{C}_{1-9} \text{ алкил})(\text{C}_{2-6} \text{ алкинил})$ ,  $-N(\text{C}_{1-9} \text{ алкил})(\text{C}_{3-15} \text{ циклоалкил})$ ,  $-N(\text{C}_{1-9} \text{ алкил})(\text{C}_{1-8} \text{ галогеналкил})$ ,  $-N(\text{C}_{1-9} \text{ алкил})(\text{арил})$ ,  $-N(\text{C}_{1-9} \text{ алкил})(\text{гетероарил})$ ,  $-N(\text{C}_{1-9} \text{ алкил})(\text{гетероциклил})$ ,  $-C(\text{O})(\text{C}_{1-9} \text{ алкил})$ ,  $-C(\text{O})(\text{C}_{2-6} \text{ алкенил})$ ,  $-C(\text{O})(\text{C}_{2-6} \text{ алкинил})$ ,  $-C(\text{O})(\text{C}_{3-15} \text{ циклоалкил})$ ,  $-C(\text{O})(\text{C}_{1-8} \text{ галогеналкил})$ ,  $-C(\text{O})(\text{арил})$ ,  $-C(\text{O})(\text{гетероарил})$ ,  $-C(\text{O})(\text{гетероциклил})$ ,  $-C(\text{O})\text{O}(\text{C}_{1-9} \text{ алкил})$ ,  $-C(\text{O})\text{O}(\text{C}_{2-6} \text{ алкенил})$ ,  $-C(\text{O})\text{O}(\text{C}_{2-6} \text{ алкинил})$ ,  $-C(\text{O})\text{O}(\text{C}_{3-15} \text{ циклоалкил})$ ,  $-C(\text{O})\text{O}(\text{C}_{1-8} \text{ галогеналкил})$ ,  $-C(\text{O})\text{O}(\text{арил})$ ,  $-C(\text{O})\text{O}(\text{гетероарил})$ ,  $-C(\text{O})\text{O}(\text{гетероциклил})$ ,  $-C(\text{O})\text{NH}_2$ ,  $-C(\text{O})\text{NH}(\text{C}_{1-9} \text{ алкил})$ ,  $-C(\text{O})\text{NH}(\text{C}_{2-6} \text{ алкенил})$ ,  $-C(\text{O})\text{NH}(\text{C}_{2-6} \text{ алкинил})$ ,  $-C(\text{O})\text{NH}(\text{C}_{3-15} \text{ циклоалкил})$ ,  $-C(\text{O})\text{NH}(\text{C}_{1-8} \text{ галогеналкил})$ ,  $-C(\text{O})\text{NH}(\text{арил})$ ,  $-C(\text{O})\text{NH}(\text{гетероарил})$ ,  $-C(\text{O})\text{NH}(\text{гетероциклил})$ ,  $-C(\text{O})\text{N}(\text{C}_{1-9} \text{ алкил})_2$ ,  $-C(\text{O})\text{N}(\text{C}_{3-15} \text{ циклоалкил})_2$ ,  $-C(\text{O})\text{N}(\text{C}_{2-6} \text{ алкенил})_2$ ,  $-C(\text{O})\text{N}(\text{C}_{2-6} \text{ алкинил})_2$ ,  $-C(\text{O})\text{N}(\text{C}_{3-15} \text{ циклоалкил})_2$ ,  $-C(\text{O})\text{N}(\text{C}_{1-8} \text{ галогеналкил})_2$ ,  $-C(\text{O})\text{N}(\text{арил})_2$ ,  $-C(\text{O})\text{N}(\text{гетероарил})_2$ ,  $-C(\text{O})\text{N}(\text{гетероциклил})_2$ ,  $-NHC(\text{O})(\text{C}_{1-9} \text{ алкил})$ ,  $-NHC(\text{O})(\text{C}_{2-6} \text{ алкенил})$ ,  $-NHC(\text{O})(\text{C}_{2-6} \text{ алкинил})$ ,  $-NHC(\text{O})(\text{C}_{3-15} \text{ циклоалкил})$ ,  $-NHC(\text{O})(\text{C}_{1-8} \text{ галогеналкил})$ ,  $-NHC(\text{O})(\text{арил})$ ,  $-NHC(\text{O})(\text{гетероарил})$ ,  $-NHC(\text{O})(\text{гетероциклил})$ ,  $-NHC(\text{O})\text{O}(\text{C}_{1-9} \text{ алкил})$ ,  $-NHC(\text{O})\text{O}(\text{C}_{2-6} \text{ алкенил})$ ,  $-NHC(\text{O})\text{O}(\text{C}_{2-6} \text{ алкинил})$ ,  $-NHC(\text{O})\text{O}(\text{C}_{3-15} \text{ циклоалкил})$ ,  $-NHC(\text{O})\text{O}(\text{C}_{1-8} \text{ галогеналкил})$ ,  $-NHC(\text{O})\text{O}(\text{арил})$ ,  $-NHC(\text{O})\text{O}(\text{гетероарил})$ ,  $-NHC(\text{O})\text{O}(\text{гетероциклил})$ ,  $-NHC(\text{O})\text{NH}(\text{C}_{1-9} \text{ алкил})$ ,  $-NHC(\text{O})\text{NH}(\text{C}_{2-6} \text{ алкенил})$ ,  $-NHC(\text{O})\text{NH}(\text{C}_{2-6} \text{ алкинил})$ ,  $-NHC(\text{O})\text{NH}(\text{C}_{3-15} \text{ циклоалкил})$ ,  $-NHC(\text{O})\text{NH}(\text{C}_{1-8} \text{ галогеналкил})$ ,  $-NHC(\text{O})\text{NH}(\text{арил})$ ,  $-NHC(\text{O})\text{NH}(\text{гетероарил})$ ,  $-NHC(\text{O})\text{NH}(\text{гетероциклил})$ ,  $-SH$ ,  $-S(\text{C}_{1-9} \text{ алкил})$ ,  $-S(\text{C}_{2-6} \text{ алкенил})$ ,  $-S(\text{C}_{2-6} \text{ алкинил})$ ,  $-S(\text{C}_{3-15} \text{ циклоалкил})$ ,  $-S(\text{C}_{1-8} \text{ галогеналкил})$ ,  $-S(\text{арил})$ ,  $-S(\text{гетероарил})$ ,  $-S(\text{гетероциклил})$ ,  $-NHS(\text{O})(\text{C}_{1-9} \text{ алкил})$ ,  $-N(\text{C}_{1-9} \text{ алкил})(S(\text{O})(\text{C}_{1-9} \text{ алкил}))$ ,  $-S(\text{O})\text{N}(\text{C}_{1-9} \text{ алкил})_2$ ,  $-S(\text{O})(\text{C}_{1-9} \text{ алкил})$ ,  $-S(\text{O})(\text{NH})(\text{C}_{1-9} \text{ алкил})$ ,  $-S(\text{O})(\text{C}_{2-6} \text{ алкенил})$ ,  $-S(\text{O})(\text{C}_{2-6} \text{ алкинил})$ ,  $-S(\text{O})(\text{C}_{3-15} \text{ циклоалкил})$ ,  $-S(\text{O})(\text{C}_{1-8} \text{ галогеналкил})$ ,  $-S(\text{O})(\text{арил})$ ,  $-S(\text{O})(\text{гетероарил})$ ,  $-S(\text{O})(\text{гетероциклил})$ ,  $-S(\text{O})_2(\text{C}_{1-9} \text{ алкил})$ ,  $-S(\text{O})_2(\text{C}_{2-6} \text{ алкенил})$ ,  $-S(\text{O})_2(\text{C}_{2-6} \text{ алкинил})$ ,  $-S(\text{O})_2(\text{C}_{3-15} \text{ циклоалкил})$ ,  $-S(\text{O})_2(\text{C}_{1-8} \text{ галогеналкил})$ ,  $-S(\text{O})_2(\text{арил})$ ,  $-S(\text{O})_2(\text{гетероарил})$ ,  $-S(\text{O})_2(\text{гетероциклил})$ ,  $-S(\text{O})_2\text{NH}(\text{C}_{1-9} \text{ алкил})$ , или  $-S(\text{O})_2\text{N}(\text{C}_{1-9} \text{ алкил})_2$ ;

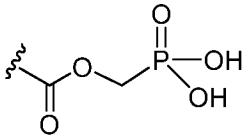
где любой алкил, циклоалкил, арил, гетероарил или гетероциклил необязательно замещен одним-четырьмя галогенами,  $\text{C}_{1-9}$  алкилами,  $\text{C}_{1-8}$

галогеналкилами, -ОН, -NH<sub>2</sub>, -NH(C<sub>1-9</sub> алкил), -NH(C<sub>3-15</sub> циклоалкил), -NH(C<sub>1-8</sub> галогеналкил), -NH(арил), -NH(гетероарил), -NH(гетероциклил), -N(C<sub>1-9</sub> алкил)<sub>2</sub>, -N(C<sub>3-15</sub> циклоалкил)<sub>2</sub>, -NHC(O)(C<sub>3-15</sub> циклоалкил), -NHC(O)(C<sub>1-8</sub> галогеналкил), -NHC(O)(арил), -NHC(O)(гетероарил), -NHC(O)(гетероциклил), -NHC(O)O(C<sub>1-9</sub> алкил), -NHC(O)O(C<sub>2-6</sub> алкинил), -NHC(O)O(C<sub>3-15</sub> циклоалкил), -NHC(O)O(C<sub>1-8</sub> галогеналкил), -NHC(O)O(арил), -NHC(O)O(гетероарил), -NHC(O)O(гетероциклил), -NHC(O)NH(C<sub>1-9</sub> алкил), -S(O)(NH)(C<sub>1-9</sub> алкил), S(O)<sub>2</sub>(C<sub>1-9</sub> алкил), -S(O)<sub>2</sub>(C<sub>3-15</sub> циклоалкил), -S(O)<sub>2</sub>(C<sub>1-8</sub> галогеналкил), -S(O)<sub>2</sub>(арил), -S(O)<sub>2</sub>(гетероарил), -S(O)<sub>2</sub>(гетероциклил), -S(O)<sub>2</sub>NH(C<sub>1-9</sub> алкил), -S(O)<sub>2</sub>N(C<sub>1-9</sub> алкил)<sub>2</sub>, -O(C<sub>3-15</sub> циклоалкил), -O(C<sub>1-8</sub> галогеналкил), -O(арил), -O(гетероарил), -O(гетероциклил) или -O(C<sub>1-9</sub> алкил).

Согласно некоторым вариантам реализации R<sup>6</sup> представляет собой

15  , и каждый R<sup>12</sup> независимо является таким, как определено в настоящем документе.

Согласно некоторым вариантам реализации R<sup>6</sup> представляет собой

20  R<sup>6</sup> также включает все отдельные стереоизомеры и их смеси, включая, но не ограничиваясь ими, хиральность у атома фосфора, например в приведенных выше типичных фрагментах.

25 Также в настоящем документе предложены метаболические продукты *in vivo* соединений, описанных в настоящем документе. Такие продукты могут приводить, например, к окислению, восстановлению, гидролизу, амидированию, этерификации и тому подобному, вводимого соединения, в первую очередь из-за ферментативных процессов.

### ***Терапевтические применения соединений***

«Лечение» или «лечить» представляет собой подход для получения полезных или желаемых результатов, включая клинические результаты. Полезные или желаемые клинические результаты могут включать одно или более из следующих:

- 5 а) ингибирование заболевания или состояния (например, уменьшение одного или нескольких симптомов, вызванных заболеванием или состоянием, и/или уменьшение степени заболевания или состояния); б) замедление или остановку развития одного или нескольких клинических симптомов, связанных с заболеванием или состоянием (например, стабилизация заболевания или состояния,
- 10 предотвращение или замедление ухудшения или прогрессирования заболевания или состояния и/или предотвращение или замедление распространения (например, метастаз) заболевания или состояния); и/или с) облегчение заболевания, то есть вызывание регрессии клинических симптомов (например, улучшение состояния болезни, обеспечение частичной или полной ремиссии заболевания или состояния,
- 15 повышение эффекта другого лекарственного средства, задержка прогрессирования заболевания, повышение качества жизни и/или продление срока выживаемости.

«Предотвращение» или «предотвращать» означает любое лечение заболевания или состояния, которое не позволяет клиническим симптомам заболевания или состояния развиваться. Соединения можно, согласно некоторым

20 вариантам реализации, вводить субъекту (включая человека), который подвергается риску или имеет семейную историю заболевания или состояния.

«Субъект» относится к животному, такому как млекопитающее (включая человека), которое было или будет объектом лечения, наблюдения или эксперимента. Способы, описанные в настоящем документе, могут быть полезны

25 для лечения человека и/или в ветеринарных применениях. Согласно некоторым вариантам реализации субъект является млекопитающим. Согласно одному из вариантов реализации субъект является человеком.

Термин «терапевтически эффективное количество» или «эффективное количество» описанного в настоящем документе соединения или его

30 фармацевтически приемлемой соли, таутомера, стереоизомера, смеси стереоизомеров, пролекарства или дейтерированного аналога означает количество,



достаточное для обеспечения эффекта лечения при введении субъекту с обеспечением терапевтического эффекта, такого как улучшение симптомов или замедление прогрессирования заболевания. Например, терапевтически эффективное количество может представлять собой количество, достаточное для уменьшения симптома заболевания или состояния, реагирующего на ингибирование активности Cot. Терапевтически эффективное количество может варьироваться в зависимости от субъекта и заболевания или состояния, подлежащего лечению, веса и возраста субъекта, тяжести заболевания или состояния и способа введения, и может быть легко определено одним или обычным специалистом в данной области техники.

Термин «ингибирование» указывает на уменьшение базовой линии биологической активности или процесса. «Ингибирование активности Cot» или его вариантов относится к снижению активности Cot в качестве прямого или косвенного ответа на присутствие соединения настоящей заявки относительно активности Cot в отсутствие соединения настоящей заявки. «Ингибирование Cot» относится к снижению активности Cot в качестве прямого или косвенного ответа на присутствие соединения, описанного в настоящем документе, относительно активности Cot в отсутствие описанного в настоящем документе соединения. Согласно некоторым вариантам реализации ингибирование активности Cot можно сравнить с одним и тем же субъектом перед лечением или с другими субъектами, не получающими лечение.

Способы, описанные в настоящем документе, могут быть применены к популяциям клеток *in vivo* или *ex vivo*. «*In vivo*» означает внутри живого индивидуума, как внутри животного, так и человека. В этом контексте описанные в настоящем документе способы можно терапевтически применять у индивидуума. «*Ex vivo*» означает вне живого индивидуума. Примеры популяций клеток *ex vivo* включают *in vitro* клеточные культуры и биологические образцы, включая образцы жидкости или ткани, полученные от индивидуумов. Такие образцы могут быть получены способами, хорошо известными в данной области техники. Примеры образцов биологических жидкостей включают кровь, спинномозговую жидкость, мочу и слюну. Примеры образцов тканей включают опухоли и их биопсию. В этом контексте соединения и композиции, описанные в настоящем документе, могут

быть использованы для различных целей, включая терапевтические и экспериментальные цели. Например, соединения и композиции, описанные в настоящем документе, могут быть использованы *ex vivo* для определения оптимального режима и/или дозировки при введении ингибитора Cot для заданного показателя, типа клетки, индивидуума и других параметров. Информацию, полученную от такого использования, можно использовать для экспериментальных целей или в клинике для установления протоколов для лечения *in vivo*. Другие применения *ex vivo*, для которых может подходить соединения и композиции, описанные в настоящем документе, описаны ниже или будут понятны для специалистов в данной области техники. Выбранные соединения могут быть дополнительно охарактеризованы для изучения безопасности или допустимой дозы у людей или субъектов, не относящихся к человеку. Такие свойства могут быть исследованы с использованием общеизвестных для специалистов в данной области техники способов.

Соединения, раскрытые в настоящем документе, подходят для лечения заболеваний или состояний, опосредуемых Cot. Неограничивающие примеры заболеваний или состояний, опосредуемых Cot, включают, без ограничения, рак, диабет и воспалительные заболевания, такие как ревматоидный артрит (РА), рассеянный склероз (MS), воспалительное заболевание кишечника (IBD), сепсис, псориаз, неправильно регулируемая экспрессия TNF и отторжение трансплантата.

Согласно дополнительным вариантам реализации предложены способы облегчения симптома заболевания или нарушения, опосредуемого Cot. Согласно некоторым вариантам реализации способы включают идентификацию млекопитающего, имеющего симптом заболевания или нарушения, опосредованного Cot, и предоставление млекопитающему количества соединения, описанного в настоящем документе, эффективного для улучшения (то есть уменьшения тяжести) симптома.

Согласно некоторым вариантам реализации заболевание или состояние, опосредуемое Cot, представляет собой солидную опухоль. Согласно конкретным вариантам реализации солидная опухоль представляет собой рак поджелудочной железы, рак мочевого пузыря, колоректальный рак, рак молочной железы, рак предстательной железы, рак почек, печеночноклеточный рак, рак легких, рак

яичников, рак шейки матки, рак желудка, рак пищевода, рак головы и шеи, меланому, нейроэндокринные раковые заболевания, раковые заболевания ЦНС, опухоли головного мозга (например, глиома, анапластическая олигодендроглиома, мультиформная форма глиобластомы взрослых и анапластическая астроцитома взрослых), рак кости или саркому мягких тканей. Согласно некоторым вариантам реализации солидная опухоль представляет собой немелкоклеточный рак легкого, мелкоклеточный рак легкого, рак толстой кишки, рак ЦНС, меланому, рак яичников, рак почек, рак предстательной железы или рак молочной железы.

Согласно некоторым вариантам реализации заболевание или состояние, опосредуемое Cot, представляет собой диабет, который включает любое метаболическое нарушение, характеризующееся нарушением выработки инсулина и толерантностью к глюкозе. Согласно некоторым вариантам реализации диабет включает диабет 1 типа и 2 типа, гестационный диабет, преддиабет, резистентность к инсулину, метаболический синдром, нарушенную гликемию натощак и нарушенную толерантность к глюкозе. Диабет 1 типа также известен как инсулинзависимый сахарный диабет (IDDM). 2 тип также известен как инсулиннезависимый сахарный диабет (NIDDM).

Согласно некоторым вариантам реализации заболевание или состояние, опосредуемое Cot, представляет собой воспалительное заболевание или вызванное ЛПС эндотоксиновый шок. Согласно некоторым вариантам реализации заболевание представляет собой аутоиммунное заболевание. Согласно конкретным конкретным вариантам реализации аутоиммунное заболевание представляет собой системную красную волчанку (SLE), миестению гравис, ревматоидный артрит (RA), острый диссеминированный энцефаломиелит, идиопатическую тромбоцитопеническую пурпуру, рассеянный склероз (MS), воспалительное заболевание кишечника (IBD), сепсис, псориаз, синдрома Шегрена, аутоиммунную гемолитическую анемию, астму или хроническую обструктивную болезнь легких (ХОБЛ), анкилозирующий спондилоартрит, острую подагру и анкилозирующий спондилоартрит, реактивный артрит, односуставный артрит, остеоартрит, подагрический артрит, ювенильный артрит, ювенильный ревматоидный артрит с системным началом, ювенильный ревматоидный артрит или псориатический артрит. Согласно другим вариантам реализации заболевание представляет собой воспаление. Согласно другим

вариантам реализации заболевание представляет собой чрезмерные или разрушительные иммунные реакции, такие как астма, ревматоидный артрит, рассеянный склероз, хроническая обструктивная болезнь легких (ХОБЛ) и волчанка.

5 Согласно некоторым вариантам реализации заболевание или состояние, опосредуемое Cot, представляет собой воспалительное заболевание кишечника (IBD). Используемый в настоящем документе термин «воспалительное заболевание кишечника» или «IBD» является общим термином, описывающим воспалительные заболевания желудочно-кишечного тракта, наиболее распространенными формами  
10 которого являются язвенный колит и болезнь Крона. Другие формы IBD, которые можно лечить описанными в настоящем документе соединениями, композициями и способами, включают диверсионный колит, ишемический колит, инфекционный колит, химический колит, микроскопический колит (включая коллагеновый колит и лимфоцитарный колит), атипичный колит, псевдосемембранный колит,  
15 молниеносный колит, аутичный энтероколит, неопределенный колит, болезнь Бехчета, гастродуоденальную болезнь Крона CD, тошноту, илеит, илеоколит, болезнь Крона (гранулематозный колит), синдром раздраженной толстой кишки, мукозит, энтерит, индуцированный радиацией, синдром короткой кишки, глютенную энтеропатию, язвы желудка, дивертикулит и хроническую диарею.

20 Лечение или профилактика IBD также включает улучшение или уменьшение одного или нескольких симптомов IBD. Используемый в настоящем документе термин «симптомы IBD» относится к обнаруженным симптомам, таким как боль в животе, диарея, ректальное кровотечение, потеря веса, лихорадка, потеря аппетита и другие более серьезные осложнения, такие как обезвоживание, анемия и  
25 истощение. Ряд таких симптомов можно проанализировать количественно (например, потерю веса, лихорадку, анемию и т. д.). Некоторые симптомы легко определяются из анализа крови (например, анемия) или теста, который обнаруживает присутствие крови (например, ректальное кровотечение). Термин «где указанные симптомы уменьшены» относится к качественному или  
30 количественному уменьшению обнаруживаемых симптомов, включая, но не ограничиваясь ими, обнаруживаемое воздействие на скорость восстановления после болезни (например, скорость увеличения веса). Диагноз обычно определяют путем

эндоскопического наблюдения слизистой оболочки и патологического исследования эндоскопических образцов биопсии.

Течение IBD варьируется и часто связано с периодами прерывистой ремиссии и обострения заболевания. Были описаны различные методы для характеристики активности заболевания и тяжести IBD, а также ответ на лечение у пациентов с IBD. Лечение в соответствии с настоящими способами обычно применимо к субъекту, имеющему IBD любого уровня или степени активности заболевания.

Согласно некоторым вариантам реализации заболевание или состояние, которое лечат введением описанного в настоящем документе соединения и композиции, включают острую подагру и анкилозирующий спондилоартрит, аллергические нарушения, болезнь Альцгеймера, боковой амиотрофический склероз (АЛС), боковой амиотрофический склероз и рассеянный склероз, атеросклероз, бактериальные инфекции, боль от рака кости и боль из-за эндометриоза, меланому, устойчивую к BRAF, глиому головного мозга или аденомы гипофиза, ожоги, бурсит, рак анальной области, рак эндокринной системы, рак почки или мочеточника (например, почечно-клеточную карциному почечной лоханки), рак пениса, рак тонкого кишечника, рак щитовидной железы, рак мочеиспускательного канала, раковые заболевания крови, такие как острый миелоидный лейкоз, раковые заболевания языка, карциному шейки матки, карциному эндометрия, карциному фаллопиевых труб, карцинома почечной лоханки, карциному влагалища или карциному вульвы, хронический миелоидный лейкоз, хронический или острый лейкоз, хроническую боль, классический синдром Барттера, простудный конъюнктивит, ишемическую болезнь сердца, кожную или внутриглазную меланому, дерматит, дисменорею, экзему, эндометриоз, семейный аденоматозный полипоз, фибромиалгию, грибковые инфекции, подагру, гинекологические опухоли, саркому матки, карциному фаллопиевых труб, головную боль, гемофильную артропатию, болезнь Паркинсона, СПИД, опоясывающий герпес, болезнь Ходжкина, синдром Хантингтона, синдром гиперпростагландина E, грипп, ирит, ювенильный артрит, ювенильный ревматоидный артрит с системным началом, ювенильный ревматоидный артрит, боль в пояснице и шее, лимфоцитарные лимфомы, миофасциальные нарушения,

миозит, невралгию, нейродегенеративные нарушения, такие как болезнь Альцгеймера, нейровоспалительные заболевания, невропатическую боль, карциному вульвы, болезнь Паркинсона, детскую опухоль, легочный фиброз, ректальный рак, ринит, саркоидоз, саркому мягких тканей, склерит, рак кожи, солидные опухоли у детей, опухоли оси позвоночника, вывихи и растяжения, рак желудка, инсульт, подострые и хронические синдромы скелетно-мышечной боли, такие как бурсит, хирургические или стоматологические процедуры, симптомы, связанные с гриппом или другими вирусными инфекциями, синовит, зубную боль, язвы, рак матки, саркомы матки, увеит, васкулит, вирусные инфекции, вирусные инфекции (например, грипп) и заживление ран.

Критерии, подходящие для оценки активности заболевания у пациентов с язвенным колитом, можно найти, например, в Truelove et al. (1955) Br Med J 2:1041-1048.) Используя указанные критерии, активность заболевания можно охарактеризовать у субъекта, имеющего IBD как умеренную активность заболевания или тяжелую активность заболевания. Субъекты, которые не соответствуют всем критериям тяжелой активности заболевания, и которые превышают критерии умеренной активности заболевания, классифицируются как имеющие среднюю активность заболевания.

Описанные в настоящем документе способы лечения также можно применять в любой момент течения заболевания. Согласно некоторым вариантам реализации способы применяют к субъекту, имеющему IBD, в ходе периода ремиссии (то есть неактивного заболевания). В таких вариантах реализации настоящие способы обеспечивают преимущество, продлевая период времени ремиссии (например, продлевая период неактивного заболевания) или предотвращая, уменьшая или задерживая начало активного заболевания. Согласно другим вариантам реализации способы могут быть применены к субъекту, имеющему IBD в течение периода активного заболевания. Такие способы обеспечивают преимущество путем сокращения продолжительности периода активного заболевания, уменьшения или улучшения одного или нескольких симптомов IBD, или лечения IBD.

Были описаны меры для определения эффективности лечения IBD в клинической практике и они включают, например, следующие: контроль

симптомов; закрытие свища; необходимую степень кортикостероидной терапии; и улучшение качества жизни. Качество жизни, связанное со здоровьем (HRQL), можно оценить с помощью вопросника для больных воспалительным заболеванием кишечника (IBDQ), который широко используется в клинической практике для  
5 оценки качества жизни у субъекта с IBD. (См. Guyatt et al., 1989) *Gastroenterology* 96:804-810.) Согласно некоторым вариантам реализации заболевание или состояние представляет собой иммуно-опосредованное повреждение, заболевание или состояние печени. Tpl2 может опосредовать иммунные заболевания или состояния печени. (Vyrla et. al., *The Journal of Immunology*, 2016, 196; Perugorria et. al.,  
10 *Hepatology*, 2013;57:1238-1249)

Согласно некоторым вариантам реализации заболевание или состояние, опосредуемое Cot, представляет собой алкогольный гепатит. Алкогольный гепатит представляет собой клинический синдром, характеризующийся желтухой и печеночной недостаточностью, которая развивается у субъектов с хроническим и  
15 активным злоупотреблением алкоголем. (См. Akriviadis E. et. al, *Ann Gastroenterol.* 2016 Apr-Jun; 29(2): 236–237). Алкогольный гепатит может вызывать цирроз и фиброз клеток печени. Глюкокортикоиды (например, преднизолон) и ингибиторы фосфодиэстеразы (например, пентоксифиллин) могут использоваться для лечения алкогольного гепатита. Соединения, описанные в настоящем документе, могут быть  
20 использованы в качестве самостоятельных средств лечения или в комбинации с современными средствами лечения алкогольного гепатита.

Согласно некоторым вариантам реализации заболевание или состояние, опосредуемое Cot, представляет собой системную красную волчанку (SLE), волчаночный нефрит, связанные с волчанкой или другие аутоиммунные нарушения  
25 или симптом SLE. Симптомы системной красной волчанки включают суставную боль, отек сустава, артрит, усталость, выпадение волос, язвы во рту, опухшие лимфатические узлы, чувствительность к солнечному свету, кожную сыпь, головные боли, онемение, покалывание, припадки, проблемы со зрением, изменения личности, боль в области живота, тошноту, рвоту, ненормальный сердечный ритм,  
30 откашливание крови и затрудненное дыхание, пятнистый цвет кожи и феномен Рейно.

Усовершенствования в любом из вышеперечисленных критериев ответа конкретно обеспечиваются способами настоящего описания.

### ***Комбинированные терапии***

Согласно одному из вариантов реализации раскрытые в настоящем документе соединения можно применять в комбинации с одним или более дополнительными терапевтическими агентами, которые применяют и/или разрабатывают для лечения воспалительных заболеваний (например, IBD). Одним или более дополнительными терапевтическими агентами могут быть ингибитор  $\alpha 4\beta 7$ , стероид, антитело MMP-9, агонист S1P1, биологический TNF или любая их комбинация.

Согласно некоторым вариантам реализации один или более дополнительных терапевтических агентов могут представлять собой ингибитор интегрина  $\alpha 4\beta 7$  или агент, который ингибирует экспрессию и/или активность интегрина  $\alpha 4\beta 7$ . Ингибитор может представлять собой малую молекулу или биологическое соединение. Например, ингибитор интегрина  $\alpha 4\beta 7$  может представлять собой натализумаб или ведолизумаб.

Согласно некоторым вариантам реализации один или более дополнительных терапевтических агентов могут представлять собой стероид, включая, но не ограничиваясь ими, кортикостероиды. Кортикостероиды можно вводить различными способами, включая внутривенно (то есть, метилпреднизолон, гидрокортизон), перорально (то есть, преднизон, преднизолон, будесонид, дексаметазон) или местно (то есть, клизма, суппозиторий или пенистые препараты).

Согласно некоторым вариантам реализации один или более дополнительных терапевтических агентов могут представлять собой ингибитор MMP9, или агент, который ингибирует экспрессию и/или активность MMP9. Репрезентативной последовательностью белка MMP9 является GenBank Accession № NP\_004985. Ингибитор может представлять собой малую молекулу или биологическое соединение. Например, Gu *et al.*, *The Journal of Neuroscience*, 25(27): 6401-6408 (2005) описывает конкретный ингибитор MMP9, SB-3CT (CAS 292605-14-2). Кроме того, было продемонстрировано, что миРНК, антисмысловая РНК и антитела ингибируют экспрессию или активность MMP9 и включены в объем настоящего



описания. Согласно одному из вариантов реализации ингибитор MMP9 представляет собой моноклональное антитело к MMP9. Согласно некоторым вариантам реализации один или более дополнительных терапевтических агентов включают ингибитор MMP9 и нуклеозидный аналог, такой как гемцитабин.

5 Согласно некоторым вариантам реализации один или более дополнительных терапевтических агентов могут представлять собой ингибитор сфингозин-1-фосфатного рецептора 1 (S1P1) или агент, который ингибирует экспрессию и/или активность S1P1. Ингибитор может представлять собой малую молекулу или биологическое соединение. Например, ингибитор S1P1 может представлять собой  
10 RPC1063.

Согласно некоторым вариантам реализации один или более дополнительных терапевтических агентов могут представлять собой ингибитор TNF или агент, который ингибирует экспрессию и/или активность TNF. Ингибитор может представлять собой малую молекулу или биологическое соединение. Например,  
15 ингибитор TNF может представлять собой голимумаб.

Согласно некоторым вариантам реализации один или более дополнительных терапевтических агентов применяют и/или разрабатывают для лечения язвенного колита (UC) и/или болезни Крона (CD). Указанный агент может представлять собой биологическое соединение или малую молекулу. Согласно некоторым вариантам  
20 реализации агент представляет собой модулятор (*например*, агонист или антагонист) S1P1, IL-6, CX3CL1, DHODH,  $\alpha 4$ ,  $\beta 7$ , JAK, TNF, CB, IL-12/IL-23, CCL20, TLR9, MAdCAM, CCR9, CXCL10, Smad7, PDE4, MC, VLA-1, GC, GATA-3, эотаксина, FFA2, LIGHT, FMS, MMP9, CD40, стероида, 5-ASA, иммуномодулятор, STAT3 и/или EP4.

25 Неограничивающие примеры агентов, применяемых и/или разработанных для лечения язвенного колита (UC), включают GSK3050002 (модулятор CCL20 от GSK), GS-5745 (модулятор MMP9 от Gilead), AVX-470 (модулятор TNF от Avaxia), Бертилимумаб (модулятор эотаксина от Immune Pharma), Simponi (модулятор TNF от Johnson & Johnson и Merck), RX-10001 (от Resolvix), IBD-98 (модулятор 5-ASA  
30 от Holy Stone), SP-333 (модулятор GC от Synergy), KAG-308 (модулятор EP4 от Kaken), SB012 (модулятор GATA-3 от Sterna), AJM300 (модулятор  $\alpha 4$  от Ajinomoto), BL-7040 (модулятор TLR9 от BiolineRx), TAK-114 (модулятор SAT3 от Takeda),

CyCol (от Sigmoid), GWP-42003 (модулятор СВ от GW Pharma), ASP3291 (модулятор MC от Drais), GLPG0974 (модулятор FFA2 от Galapagos), Озанимод (модулятор S1P1 от Receptos), ASP015K (модулятор JAK от Astellas), Апремиласт (модулятор PDE4 от Celgene), Zoенаса (от Altheus), Каппапрокт (модулятор TLR9 от InDex), Фосфатидилхолин (от Dr Falk/Lipid Tx), Тофацитиниб (модулятор JAK от Pfizer), Cortment (стероидный модулятор от Ferring), Uceris (стероидный модулятор от Salix), и модуляторы 5-ASA, такие как Delzicol (от Actavis), Canasa (от Aptalis), Асакол (от Actavis), Пентаса (от Shire/Ferring), Lialda (от Shire), Мезавант (от Shire), Apriso (от Salix), Colazal (от Salix), Giazо (от Salix) и Салофальк (от Dr Falk).

10 Неограничивающие примеры агентов, применяемых и/ или разработанных для лечения болезни Крона (CD) включают FFP102 (модулятор CD40 от Fast Forward), E6011 (модулятор CX3CL1 от Eisai), PF-06480605 (от Pfizer), QBECO SSI (иммуномодулятор от Qu Biologics), PDA-001 (от Celgene), BI 655066 (модулятор IL-12/IL-23 от Boehringer), TNF $\alpha$ -киноид (модулятор TNF от Neovacs), AMG 15 139/MEDI-2070 (модулятор IL-12/IL-23 от AstraZeneca), PF-04236921 (модулятор IL-6 от Pfizer), Tysabri (модулятор  $\beta$ 7, выведенный на рынок Biogen Idec в США), Cimzia (выведен на рынок UCB в США), JNJ-40346527 (модулятор FMS от J&J), SGX-203 (стероидный модулятор от Solgenix), CyCron (от Sigmoid), CCX507 (модулятор CCR9 от ChemoCentryx), MT1303 (модулятор S1P1 от Mitsubishi), 6-MP 20 (от Teva), АВТ-494 (модулятор JAK от Abbvie), Тофацитиниб (модулятор JAK от Pfizer), GLPG0634 (модулятор JAK от Galapagos), TRK-170 (модулятор  $\beta$ 7 от Toray), Монгерсен (модулятор Smad7 от Celgene), RHB-104 (от Redhill), Рифаксимин EIR (от Salix), Буденофальк (от Dr Falk) и Entocort (от AstraZeneca).

Неограничивающие примеры агентов, применяемых и/ или разработанных для лечения язвенного колита (UC) и болезни Крона (CD), включают PF-06410293 25 (от Pfizer), SAN-300 (модулятор VLA-1 от Salix), SAR252067 (модулятор LIGHT, от Sanofi), PF-00547659 (модулятор MAdCAM от Pfizer), элделумаб (модулятор Smad7 от BMS), AMG 181/ MEDI-7183 (модулятор  $\beta$ 7 от Amgen/AstraZeneca), этролизумаб ( $\beta$ 7 модулятор от Roche), устекинумаб (модулятор IL-12/IL-23 от J&J), ремикейд 30 (модулятор TNF от J&J и Merck), энтививо (модулятор  $\beta$ 7 от Takeda), хумира (модулятор TNF от Abbvie), инфликсимаб (от Celtrion), PF-06651600 (от Pfizer), GSK2982772 (от GSK), GLPG1205 (модулятор FFA2 от Galapagos), AG014 (от Intrexon) и видофлудимус (модулятор DHODH от 4SC).

Согласно некоторым вариантам реализации один или более дополнительных терапевтических агентов может быть ингибитором JAK, в частности селективным ингибитором JAK-1. Ингибитор может представлять собой малую молекулу или биологическое соединение. Например, ингибитор JAK представлять собой быть  
5 филготиниб, GLPG0634 (модулятор JAK, Galápagos).

### ***Наборы***

В настоящем документе также предложены наборы, которые включают соединение формулы I или его фармацевтически приемлемую соль, таутомер, стереоизомер, смесь стереоизомеров, пролекарство или дейтерированный аналог и  
10 подходящую упаковку. Согласно одному из вариантов реализации набор дополнительно содержит инструкции по применению. В одном аспекте набор включает соединение формулы I (или любой из формул, описанных в настоящем документе) или его фармацевтически приемлемую соль, таутомер, стереоизомер, смесь стереоизомеров, пролекарство или дейтерированный аналог и этикетку и/или  
15 инструкции по применению соединений для лечения показаний, включая заболевания или состояния, описанные в настоящем документе.

В настоящем документе также предложены изделиями, которые включают соединение, описанное в настоящем документе или его фармацевтически приемлемую соль, таутомер, стереоизомер, смесь стереоизомеров, пролекарство  
20 или дейтерированный аналог в подходящем контейнере. Контейнер может представлять собой вials, банку, ампулу, предварительно наполненный шприц и внутривенный мешок.

### ***Фармацевтические композиции и способы введения***

Соединения, предложенные в настоящем документе, обычно вводят в форме  
25 фармацевтических композиций. Таким образом, в настоящем документе также предложены фармацевтические композиции, которые содержат одно или более соединений описанных в настоящем документе или его фармацевтически приемлемую соль, таутомер, стереоизомер, смесь стереоизомеров, пролекарство или дейтерированный аналог и одну или более фармацевтически приемлемых  
30 переносящих сред, выбранных из носителей, адъювантов и вспомогательных веществ. Подходящие фармацевтически приемлемые переносящие среды могут

включать, например, инертные твердые разбавители и наполнители, разбавители, включая стерильный водный раствор и различные органические растворители, усилители проникновения, солюбилизаторы и адъюванты. Такие композиции получают способом, хорошо известным в области фармации. См., например, 5 Remington's Pharmaceutical Sciences, Mace Publishing Co., Philadelphia, Pa. 17th Ed. (1985); и Modern Pharmaceutics, Marcel Dekker, Inc. 3rd Ed. (G.S. Banker & C.T. Rhodes, Eds.).

Фармацевтические композиции можно вводить в виде однократной или многократной дозы. Фармацевтическую композицию можно вводить различными 10 способами, включая, например, ректальные, буккальные, интраназальные и трансдермальные способы. Согласно некоторым вариантам реализации фармацевтическую композицию можно вводить путем внутриартериальной инъекции, внутривенно, внутривентриально, парентерально, внутримышечно, подкожно, перорально, местно или в виде средства для ингалятора.

Одним из способов введения является парентеральный, например, путем 15 инъекции. Формы, в которых описанные в настоящем документе фармацевтические композиции могут быть включены для введения путем инъекции, включают, например, водные или масляные суспензии или эмульсии с кунжутным маслом, кукурузным маслом, хлопковым маслом или арахисовым маслом, а также эликсиры, 20 маннит, декстрозу или стерильный водный раствор и аналогичные фармацевтические носители.

Пероральное введение может быть представлять собой еще один способ введения описанных в настоящем документе соединений. Введение можно осуществлять, например, с помощью капсул или таблеток с энтеросолюбильным 25 покрытием. При изготовлении фармацевтических композиций, которые включают по меньшей мере одно соединение, описанное в настоящем документе, или его фармацевтически приемлемую соль, таутомер, стереоизомер, смесь стереоизомеров, пролекарство или дейтерированный аналог, активный ингредиент обычно разбавляют вспомогательным веществом и/или заключают в такой 30 носитель, который может быть в форме капсулы, саше, бумаги или другого контейнера. Когда вспомогательное вещество служит в качестве разбавителя, оно может быть в виде твердого, полутвердого или жидкого вещества, которое

действует как переносщая среда, носитель или среда для активного ингредиента. Таким образом, композиции могут быть в виде таблеток, пилюль, порошков, таблеток для рассасывания, саше, крахмальной облатки, эликсиров, суспензий, эмульсий, растворов, сиропов, аэрозолей (в виде твердого вещества или в жидкой среде), мазей, содержащих, например, до 10 мас.% активного соединения, мягких и твердых желатиновых капсул, стерильных растворов для инъекций и стерильных упакованных порошков.

Некоторые примеры подходящих вспомогательных веществ включают лактозу, декстрозу, сахарозу, сорбит, маннит, крахмалы, аравийскую камедь, фосфат кальция, альгинаты, трагакант, желатин, силикат кальция, микрокристаллическую целлюлозу, поливинилпирролидон, целлюлозу, стерильную воду, сироп и метилцеллюлозу. Составы могут дополнительно включать смазывающие агенты, такие как тальк, стеарат магния и минеральное масло; смачивающие агенты; эмульгирующие и суспендирующие агенты; консерванты, такие как метил и пропилгидроксibenзоаты; подслащивающие агенты; и ароматизаторы.

Композиции, которые включают по меньшей мере одно соединение, описанное в настоящем документе, или его фармацевтически приемлемую соль, таутомер, стереоизомер, смесь стереоизомеров, пролекарство или дейтерированный аналог, могут быть составлены таким образом, чтобы обеспечить быстрое, продолжительное или замедленное высвобождение активного ингредиента после введения субъекту с использованием процедур, известных в уровне техники. Системы доставки лекарственного средства с контролируемым высвобождением для перорального введения включают системы осмотического насоса и растворяющиеся системы, содержащие покрытые полимером емкости или матричные составы лекарственное средство-полимер. Примеры систем с контролируемым высвобождением приведены в патентах США №№ 3845770; 4326525; 4902514; и 5616345. В другом составе, описанном в настоящем документе, применяют трансдермальные устройства доставки («пластыри»). Такие трансдермальные пластыри можно использовать для обеспечения непрерывной или прерывистой инфузии соединений, описанных в настоящем документе, в контролируемых количествах. Конструкция и применение трансдермальных

пластырей для доставки фармацевтических агентов хорошо известны в данной области. См., например, патенты США №№ 5023252, 4992445 и 5001139. Такие пластыри могут быть сконструированы для непрерывной, пульсирующей доставки или доставки по требованию фармацевтических агентов.

5           Для получения твердых композиций, таких как таблетки, основной активный ингредиент можно смешивать с фармацевтическим вспомогательным веществом с образованием твердой предварительной композиции, содержащей гомогенную смесь описанного в настоящем документе соединения или фармацевтически приемлемой соли, таутомера, стереоизомера, смеси стереоизомеров, пролекарства  
10 или дейтерированного аналога. Когда называют указанные предварительные композиции гомогенными, активный ингредиент может быть равномерно диспергирован по всей композиции, так что композиция может быть легко разделена на одинаково эффективные стандартные лекарственные формы, такие как таблетки, пилюли и капсулы.

15           Таблетки или пилюли соединений, описанных в настоящем документе, могут быть покрыты или иным образом составлены с получением лекарственной формы, обеспечивающей преимущество длительного действия или для защиты от кислотных условий желудка. Например, таблетка или пилюля могут включать  
20 внутренний компонент дозы и внешний компонент дозы, причем последний находится в форме оболочки над первым. Указанные два компонента могут быть разделены энтеросолюбильным слоем, который служит для противодействия разложению в желудке и позволяет внутреннему компоненту проходить неизменным в двенадцатиперстную кишку или задерживаться при высвобождении. Для таких энтеросолюбильных слоев или покрытий могут быть использованы различные  
25 материалы, такие как ряд полимерных кислот и смеси полимерных кислот с такими веществами, как шеллак, цетиловый спирт и ацетат целлюлозы.

Композиции для ингаляции или инсуффляции могут включать растворы и суспензии в фармацевтически приемлемых водных или органических растворителях или их смесях и порошки. Жидкие или твердые композиции могут  
30 содержать подходящие фармацевтически приемлемые вспомогательные вещества, как описано в настоящем документе. Согласно некоторым вариантам реализации композиции вводят пероральным или назальным дыхательным путем для местного

или системного эффекта. Согласно другим вариантам реализации композиции в фармацевтически приемлемых растворителях могут быть распылены с использованием инертных газов. Распыленные растворы можно вдыхать непосредственно из распыляющего устройства или распыляющее устройство может  
5 быть прикреплено к маске ингаляции или дыхательному аппарату с положительным перемежающимся давлением. Раствор, суспензию или порошкообразные композиции можно вводить, предпочтительно перорально или назально, из устройств, которые доставляют состав соответствующим образом.

### *Дозирование*

10 Конкретный уровень дозы соединения согласно настоящей заявке для любого конкретного субъекта будет зависеть от множества факторов, включая активность конкретного используемого соединения, возраст, массу тела, общее состояние здоровья, пол, диету, время введения, способ введения и скорость экскреции, комбинацию лекарственных средств и тяжесть конкретного заболевания  
15 у субъекта, проходящего терапию. Например, дозировка может быть выражена в виде количества миллиграммов соединения, описанного в настоящем документе, на килограмм массы тела субъекта (мг/кг). Дозы между примерно 0,1 и 150 мг/кг могут быть приемлемыми. Согласно некоторым вариантам реализации могут быть приемлемыми примерно от 0,1 до 100 мг/кг. Согласно другим вариантам реализации  
20 могут быть приемлемыми дозы от 0,5 до 60 мг/кг. Нормализация в соответствии с массой тела субъекта особенно полезна при регулировании дозировок между субъектами с несопоставимыми размерами, например, при использовании лекарственного средства как у детей, так и у взрослых людей, или при преобразовании эффективной дозы для субъекта, не представляющего собой  
25 человека, такого как собака, в дозировку, подходящую для человека.

Суточная доза может быть также описана как общее количество соединения, описанного в настоящем документе, вводимого на дозу или в сутки. Суточная доза соединения формулы I может составлять примерно от 1 мг до 4000 мг, примерно от 2000 до 4000 мг/сутки, примерно от 1 до 2000 мг/сутки, примерно от 1 до 1000  
30 мг/сутки, примерно от 10 до 500 мг/сутки, примерно от 20 до 500 мг/сутки, примерно от 50 до 300 мг/сутки, примерно от 75 до 200 мг/сутки или от примерно 15 до 150 мг/сутки.

При пероральном введении общая суточная доза для человека может составлять от 1 мг до 1000 мг, примерно от 1000 до 2000 мг/сутки, примерно от 10 до 500 мг/сутки, примерно от 50 до 300 мг/сутки, примерно от 75 до 200 мг/сутки или примерно от 100 до 150 мг/сутки.

5 Соединения согласно настоящей заявке или их композиции можно вводить один раз, два, три или четыре раза в сутки с использованием любого подходящего способа, описанного выше. Кроме того, введение или лечение соединениями можно продолжать в течение нескольких дней; например, обычно лечение продолжалось бы по меньшей мере в течение 7 дней, 14 дней или 28 дней для одного цикла  
10 лечения. Циклы лечения хорошо известны при химиотерапии рака и часто чередуются с периодами отдыха примерно от 1 до 28 дней, обычно примерно 7 дней или примерно 14 дней, между циклами. Циклы лечения в других вариантах реализации также могут быть непрерывными.

Согласно конкретному варианту реализации способ включает введение  
15 субъекту начальной суточной дозы примерно от 1 до 800 мг описанного в настоящем документе соединения и увеличение дозы с шагом до достижения клинической эффективности. Для увеличения дозы можно использовать приращения примерно по 5, 10, 25, 50 или 100 мг. Дозировка может быть увеличена ежедневно, через день, два раза в неделю или один раз в неделю.

## 20 *Синтез соединений формулы I*

Соединения могут быть получены с использованием описанных в настоящем документе способов и их обычных модификаций, которые будут понятны с учетом приведенного описания и способов, хорошо известных в данной области техники. Традиционные и известные способы синтеза могут быть использованы в  
25 дополнение к описанным в настоящем документе. Синтез типичных соединений, описанных в настоящем документе, может быть осуществлен, как описано в следующих примерах. Если возможно, реагенты могут быть приобретены на коммерческой основе, например, у Sigma Aldrich или других поставщиков химических веществ.



### *Общий синтез*

Типичные варианты реализации соединений, описанных в настоящем документе, могут быть синтезированы с использованием общих реакционных схем, описанных ниже. Из приведенного описания будет понятно, что общие схемы могут  
5 быть изменены путем замены исходных веществ другими веществами, имеющими сходные структуры, с получением продуктов, которые будут соответственно отличаются. Описания синтезов приведены, чтобы обеспечить многочисленные примеры того, как исходные вещества можно изменять для обеспечения соответствующих продуктов. Для заданного желаемого продукта, для которого  
10 определены группы заместителей, необходимые исходные вещества обычно могут быть определены путем контроля. Исходные вещества обычно получают из коммерческих источников или их синтезируют с использованием опубликованных способов. Для синтеза соединений, которые являются вариантами реализации, описанными в настоящем описании, контроль структуры синтезируемого  
15 соединения будет обеспечивать идентичность каждой группы заместителей. Идентичность конечного продукта, в целом, будет выявлена как соответствующая идентичности необходимых исходных веществ посредством простого процесса контроля, с учетом приведенных в настоящем документе примеров. В целом, соединения, описанные в настоящем документе, обычно стабильны и могут быть  
20 выделены при комнатной температуре и давлении.

### *Параметры реакции синтеза*

Соединения настоящего описания могут быть получены из легкодоступных исходных веществ с использованием, например, следующих общих способов и процедур. Следует понимать, что когда указаны типичные или предпочтительные  
25 условия процесса (то есть, температуры реакции, время, мольные отношения реагентов, растворители, давления и т. д.), могут быть использованы и другие условия процесса, если не указано иное. Оптимальные условия реакции могут варьироваться в зависимости от конкретных реагентов или используемого растворителя, но такие условия могут быть определены специалистом в данной  
30 области техники с помощью рутинных процедур оптимизации.

Кроме того, как будет понятно специалистам в данной области, традиционные защитные группы могут быть необходимы для предотвращения нежелательных реакций некоторых функциональных групп. Подходящие защитные группы для различных функциональных групп, а также подходящие условия для защиты и снятия защиты с определенных функциональных групп хорошо известны в данной области техники. Например, многочисленные защитные группы описаны T. W. Greene and G. M. Wuts (1999) *Protecting Groups in Organic Synthesis*, 3rd Edition, Wiley, New York и ссылках, приведенных в указанном документе.

Кроме того, соединения настоящего описания могут содержать один или несколько хиральных центров. Соответственно, если необходимо такие соединения могут быть получены или выделены в виде чистых стереоизомеров, то есть в виде отдельных энантиомеров или диастереомеров или в виде смесей, обогащенных стереоизомерами. Все такие стереоизомеры (и обогащенные смеси) включены в объем настоящего описания, если не указано иное. Чистые стереоизомеры (или обогащенные смеси) могут быть получены с использованием, например, оптически активных исходных веществ или стереоселективных реагентов, хорошо известных в данной области техники. Альтернативно, рацемические смеси таких соединений могут быть разделены, например, с помощью хиральной колоночной хроматографии, хиральных разделяющих агентов и т. п.

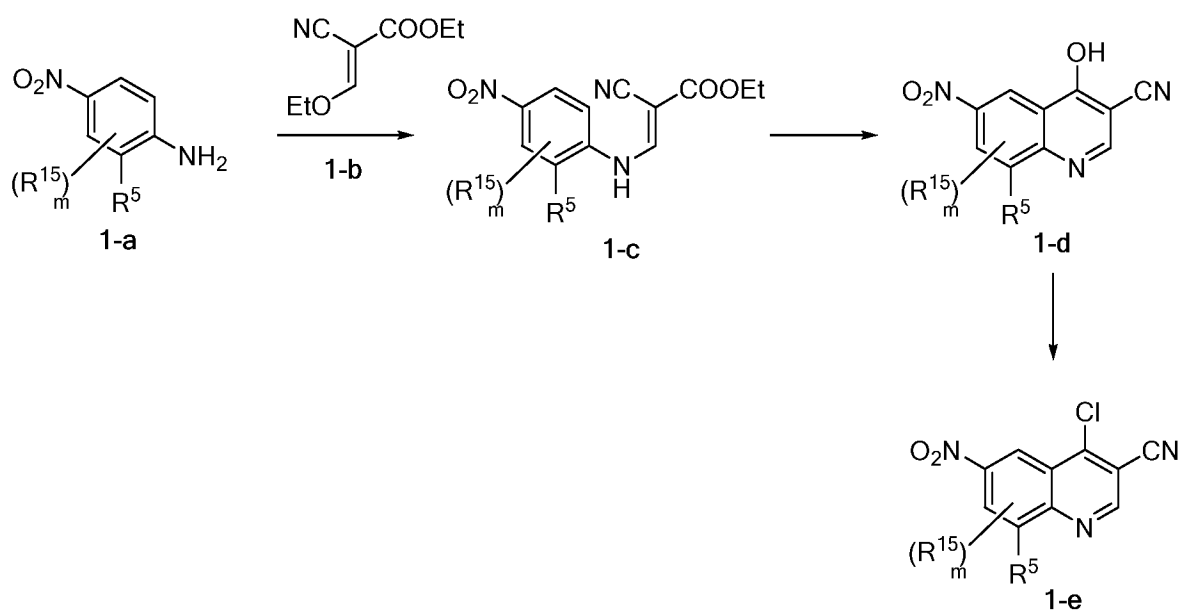
Исходные вещества для следующих реакций являются, в целом, известными соединениями или могут быть получены известными способами или их очевидными модификациями. Например, многие из исходных веществ доступны от коммерческих поставщиков, таких как Aldrich Chemical Co. (Milwaukee, Wisconsin, USA), Bachem (Torrance, California, USA), Emka-Chemse или Sigma (St. Louis, Missouri, USA). Другие могут быть получены с помощью процедур или их очевидными модификациями, описанными в стандартных ссылочных текстах, таких как Fieser and Fieser's *Reagents for Organic Synthesis*, Volumes 1-15 (John Wiley, and Sons, 1991), *Rodd's Chemistry of Carbon Compounds*, Volumes 1-5, and *Supplementals* (Elsevier Science Publishers, 1989) *organic Reactions*, Volumes 1-40 (John Wiley, and Sons, 1991), *March's Advanced Organic Chemistry*, (John Wiley, and Sons, 5th Edition, 2001) и *Larock's Comprehensive Organic Transformations* (VCH Publishers Inc., 1989).

Термин «растворитель», в целом, относится к растворителю, инертному в условиях реакции, описываемых в сочетании с ним (включая, например, бензол, толуол, ацетонитрил, тетрагидрофуран (ТГФ), диметилформамид (ДМФА), хлороформ, метиленхлорид (или дихлорметан), диэтиловый эфир, метанол и тому подобному). Если не указано обратное, растворители являются инертными органическими растворителями, и реакции можно проводить в инертном газе, предпочтительно в аргоне или азоте.

Термин «q.s.» означает добавление количества, достаточного для достижения заявленной функции, например, для приведения раствора к желаемому объему (т.е., 100%).

Соединения формулы I могут быть получены путем сначала получения ядра замещенного хинолина, и, необязательно, дополнительной модификации ядра как необходимо для получения заместителей, описанных в настоящем документе. **Схема 1** показывает получение ядра хинолина с получением соединений формулы **1-e**, где m, R<sup>5</sup> и R<sup>15</sup> являются такими, как определено в настоящем документе, или представляет собой функциональную группу, которая может быть превращена в нее с использованием стандартных условий реакции.

### Схема 1

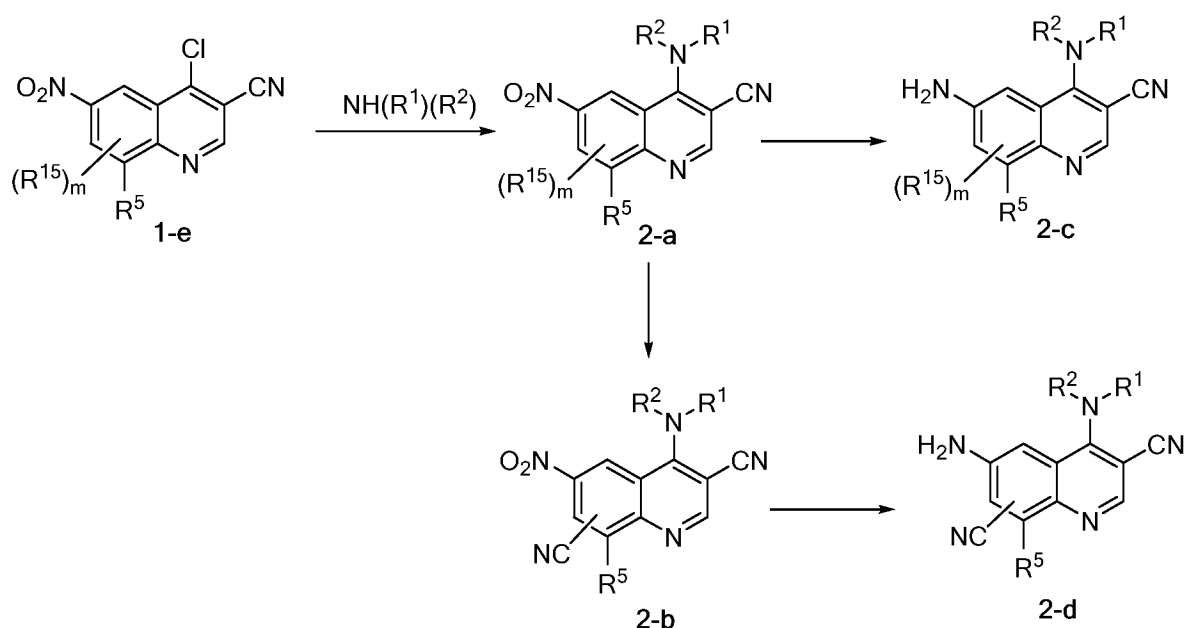


На **схеме 1** подходящим образом замещенные **1-a** и **1-b** конденсируют в подходящем растворителе (например, ДМФА и т. д.) в присутствии катализатора

(например,  $\text{Cs}_2\text{CO}_3$  и т. д.) при повышенной температуре (например, примерно 40- 50 °С) обеспечением **1-с**. Затем соединение **1-с** превращают в **1-d** в условиях термической циклизации (то есть примерно 250 °С) или в условиях обработки микроволнами. Хлорирование **1-d** для получения **1-e** достигается с использованием подходящего хлорирующего агента (например,  $\text{POCl}_3$ ,  $\text{SOCl}_2$  и т. д.) при повышенной температуре (например, примерно 110-120 °С) в присутствии основания (например, пиридина, диметиланилина, диэтиланилина и т. д.) или катализатора (например, ДМФА, DEF и т. д.) и в подходящем растворителе (например, хлорбензоле,  $\text{CH}_3\text{CN}$  и т. д.) или условиях без растворителей (т.е., в чистом виде).

На **схеме 2** показан синтез соединений формулы **2-с** и **2-d**, где  $m$ ,  $R^1$ ,  $R^2$ ,  $R^5$  и  $R^{15}$  являются такими, как определено в настоящем документе.

### Схема 2

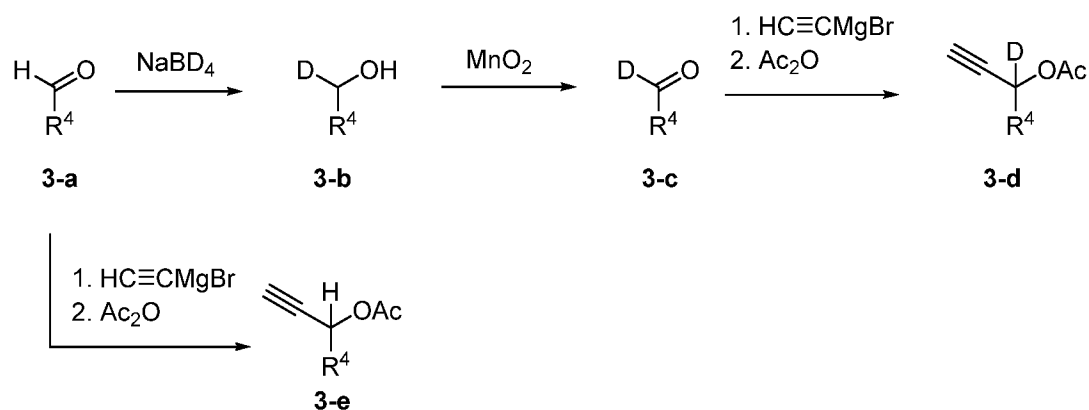


На **схеме 2** **1-e** подвергают взаимодействию с подходящим амином в стандартных условиях нуклеофильного ароматического замещения в присутствии основания (например,  $\text{NEt}_3$  и т. д.) и при повышенной температуре (например, 150 °С) с получением **2-a**. Соединения формулы I, где  $R^5$  и/или  $R^{15}$  представляют собой циано, получают путем взаимодействия **2-a** с подходящим цианирующим агентом (например,  $\text{CuCN}$ ,  $\text{Zn}(\text{CN})_2$  и т. д.) в присутствии катализатора (например, палладия, никеля, меди и т. д.). Соединения **2-с** и **2-d** затем обеспечивают путем

восстановления нитрогруппы соединений **2-a** или **2-b**, соответственно (с использованием, например, Fe, SnCl<sub>2</sub> и т. д.).

На **схеме 3** показан синтез соединений формулы **3-d** и **3-e**, где R<sup>4</sup> является таким, как определено в настоящем документе.

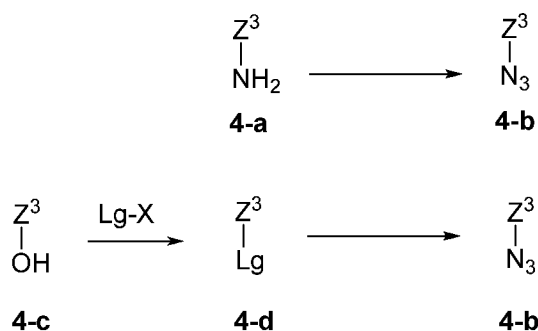
### 5 **Схема 3**



На **схеме 3** дейтерированное **3-c** получают восстановлением подходящим образом замещенного альдегида **3-a** дейтеридсодержащим восстановителем (например, NaBD<sub>4</sub>) с последующим окислением **3-b** до соответствующего альдегида **3-c** в стандартных условиях окисления (например, MnO<sub>2</sub>, Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, NiO, CuO, ZnO, ZrO<sub>2</sub>, La<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, Sm<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, Eu<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, Yb<sub>2</sub>O<sub>3</sub> и т. д.). Соединение **3-d** получают в две стадии путем взаимодействия **3-c** с этинилом Гриньяра с последующим ацилированием полученного спирта уксусным ангидридом в присутствии основания (например, пиридина, TEA и т. д.). Соединение **3-e** получают аналогичным двухстадийным способом путем взаимодействия подходящим образом замещенного альдегида **3-a** с этинилом Гриньяра с последующим ацилированием полученного спирта уксусным ангидридом.

На **схеме 4** показан синтез подходящим образом защищенного азидного соединения формулы **4-b**, где Lg представляет собой уходящую группу и Z<sup>3</sup> является таким, как определено в настоящем документе.

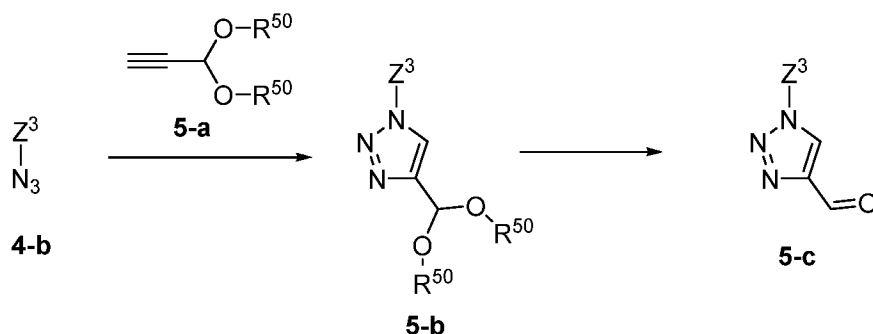
#### Схема 4



На **схеме 4** подходящим образом замещенный амин **4-a** обрабатывают агентом, переносящим диазогруппу (например, гидрохлоридом имидазол-1-сульфонилазида) с получением соответствующего **4-b**. Альтернативно, **4-b** может быть получено за две стадии из спирта **4-c** путем превращения гидроксильного фрагмента в подходящую уходящую группу (Lg) (например, TsO-, MsO-, NsO-, TfO- и т. д.), с последующим нуклеофильным смещением азидом.

На **схеме 5** показан синтез промежуточных соединений формулы **5-c**, где R<sup>50</sup> представляет собой алкил и Z<sup>3</sup> является таким, как определено в настоящем документе.

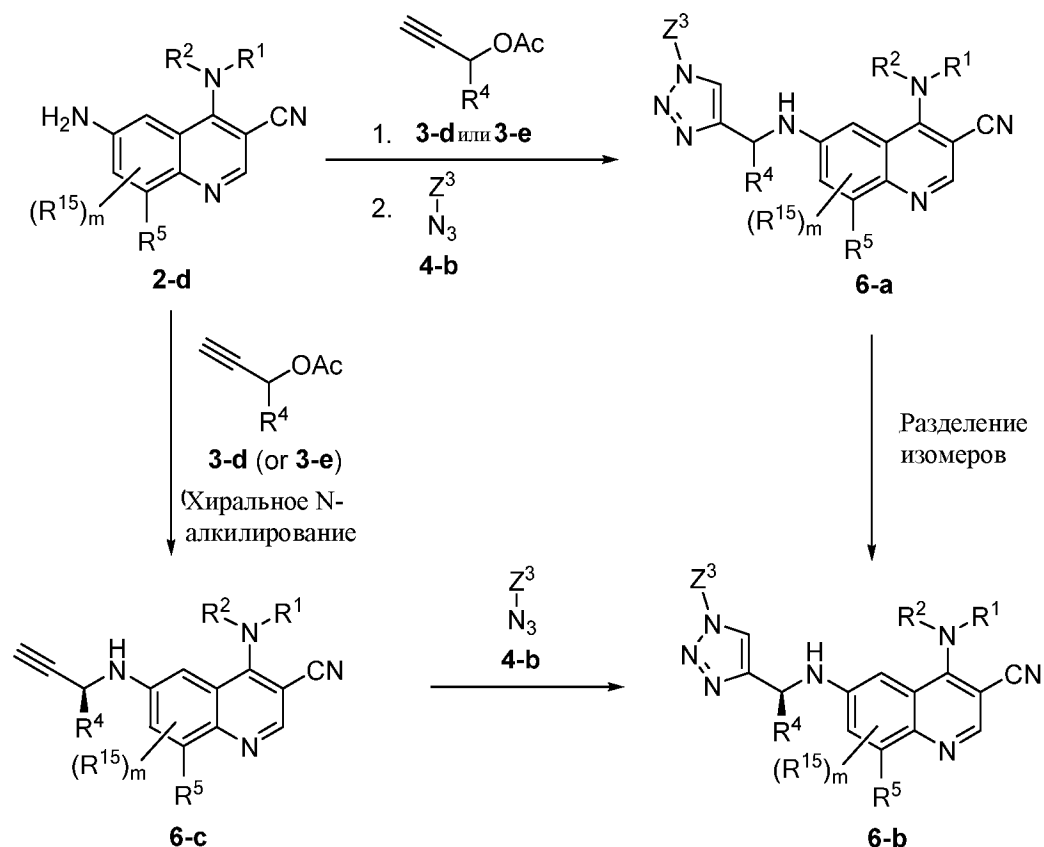
#### Схема 5



На **схеме 5** подходящим образом замещенный триазол **5-b** получают путем взаимодействия **4-b** с **5-a**, с использованием стандартных условий 1,3-диполярного циклоприсоединения. Ацеталь **5-b** превращают в соответствующий альдегид **5-c** в стандартных условиях снятия карбонильной защиты (например, водной кислотой).

На **схеме 6** показан общий синтез типичных соединений формулы I, где Z<sup>3</sup>, m, R<sup>1</sup>, R<sup>2</sup>, R<sup>4</sup>, R<sup>5</sup> и R<sup>15</sup> и являются такими, как определено в настоящем документе.

**Схема 6**



На **схеме 6** соединения формулы **6-с** могут быть получены посредством N-алкилирования амина **2-d** с помощью **3-d** (или **3-e**) с последующей циклизацией азидом **4-b** в стандартных условиях 1,3-диполярного циклоприсоединения.

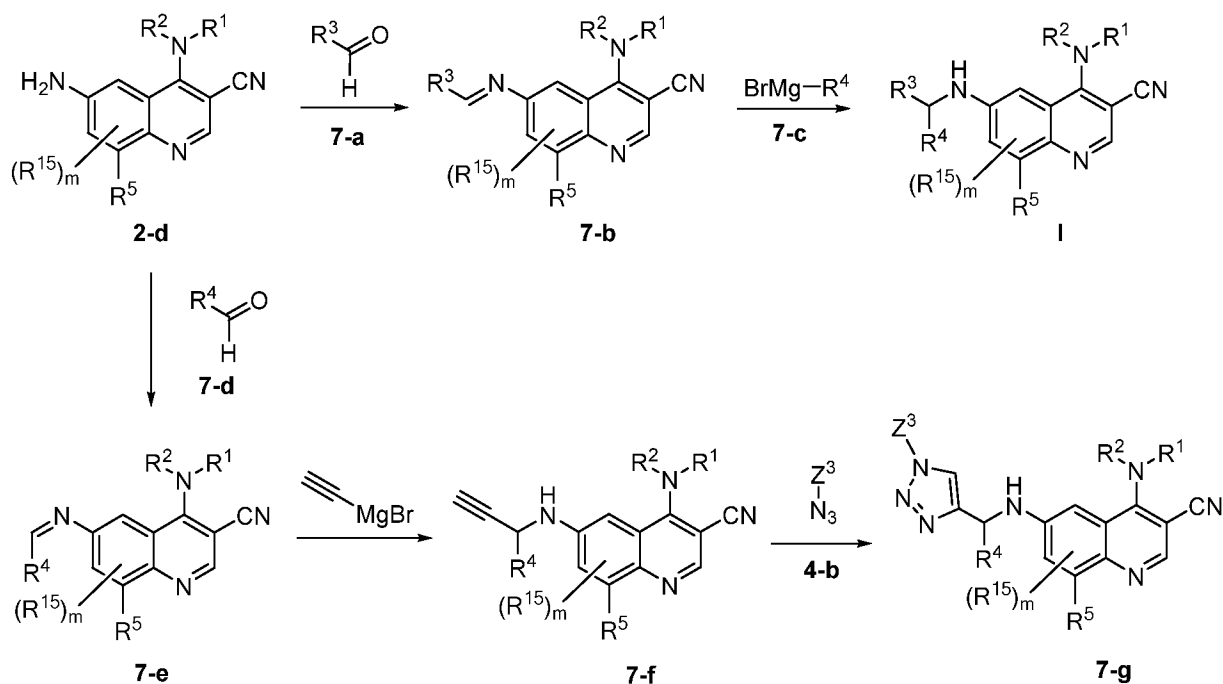
Разделение изомеров формулы **6-a** с получением соединений формулы **6-b** может быть осуществлено с использованием стандартных хиральных методов разделения /разрешения (например, хиральной хроматографии, кристаллизации и т. д.).

Альтернативно, соединения формулы **6-b** могут быть получены посредством энантиоселективного N-алкилирования **2-d** с помощью **3-d** (или **3-e**) с использованием хирального комплекса металла (например,  $[\text{Cu}(\text{CH}_3\text{CN})_4]\text{PF}_6$ ,  $\text{CuOTf} \cdot \text{бензол}$ ,  $\text{Cu}(\text{OAc})_2$  или  $\text{Cu}(\text{I})\text{I}$  и т. д. с хиральным лигандом). Подходящие условия реакции и примеры хиральных лигандов/комплексов можно найти в литературе (см., например, Detz, et al. *Angew. Chem. Int. Ed.* 2008, 47, 3777 –3780).

Приведение в контакт соединения **6-с** с азидом **4-b** в стандартных условиях 1,3-диполярного циклоприсоединения приводит к получению соединения **6-b**. **6-с** может быть выделено или его можно не выделять перед добавлением соединения **4-b**.

На **схеме 7** показан альтернативный синтез соединений формулы I путем образования имида и последующего нуклеофильного присоединения,  $Z^3$ ,  $m$ ,  $R^1$ ,  $R^2$ ,  $R^3$ ,  $R^4$ ,  $R^5$  и  $R^{15}$  являются такими, как определено в настоящем документе.

**Схема 7**



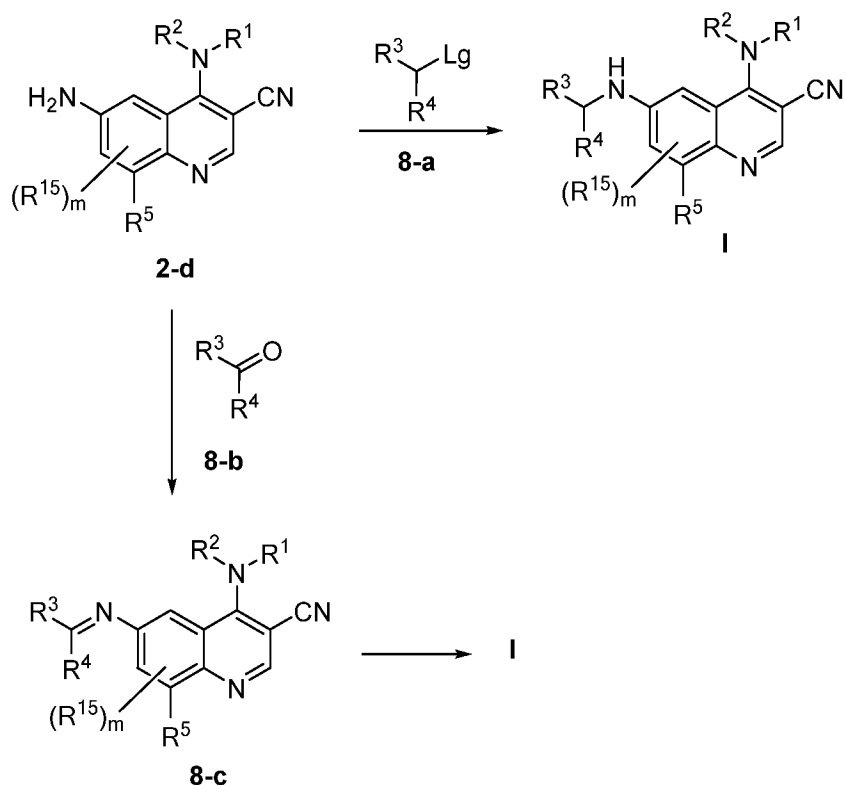
5

На **схеме 7** амин **2-d** подвергают взаимодействию с альдегидом **7-a** с получением соответствующего имида **7-b** при стандартных условиях образования иминов. Затем соединение **7-b** подвергают взаимодействию с реагентом Гриньяра **7-c** с получением формулы I. Альтернативно, **2-d** может быть подвергнуто  
 10 взаимодействию с альдегидом **7-d** с получением имида **7-e**, который затем подвергают взаимодействию с этинилом Гриньяра с получением соединения **7-f**. Затем соединение **7-f** можно превратить в соединение **7-g** в стандартных условиях 1,3-дипольного циклоприсоединения с помощью **4-b**, как показано на **схеме 6**. Кроме того, разделение изомеров формулы I или соединения **7-f** может быть  
 15 выполнено с использованием стандартных условий хирального разделения/разрешения (например, хиральной хроматографии, кристаллизации и т.д.).

На **схеме 8** показан другой альтернативный синтез соединений формулы I, где  $m$ ,  $R^1$ ,  $R^2$ ,  $R^3$ ,  $R^4$ ,  $R^5$  и  $R^{15}$  являются такими, как определено в настоящем  
 20 документе.



### Схема 8



На **схеме 8** амин **2-d** подвергают взаимодействию с соответствующим образцом замещенным **8-a** в условиях нуклеофильного замещения, где Lg является

5 подходящей уходящей группой, такой как галогенид (например, фтор, хлор, бром, йод) или активированный спирт (например, AcO-, TsO-, TfO-, MsO- и т. д.) в присутствии основания с получением соединения формулы I. Альтернативно, амин **2-d** подвергают взаимодействию с кетоном **8-b** с получением **8-c**, которое затем восстанавливают с получением соединения формулы I. Разделение изомеров

10 формулы I может быть выполнено с использованием стандартных условий хирального разделения/разрешения (например, хиральной хроматографии, кристаллизации и т.д.).

### ПРИМЕРЫ

Следующие примеры включены для демонстрации конкретных вариантов

15 реализации описания. Специалистам в данной области техники должно быть понятно, что методы, описанные в следующих ниже примерах, представляют собой методы, которые хорошо работают при практической реализации описания и, таким образом, могут рассматриваться как конкретные способы его практической реализации. Однако специалистам в данной области техники следует понимать в

свете настоящего описания, что многие изменения могут быть сделаны в раскрытых конкретных вариантах реализации с получением подобного или аналогичного результата, не отступая от сущности и объема описания.

*Список аббревиатур и сокращений*

<b>Аббревиатура</b>	<b>Значение</b>
°C	Градус цельсия
Ac	Ацетил
водн.	Водный
АТФ	Аденозинтрифосфат
BOC	Трет-бутоксикарбонил
br	уширенный
BSA	Бычий сывороточный альбумин
Cbz	Карбоксибензил
COD	Циклооктадиен
COPD	Хроническая обструктивная болезнь легких
Cr	Циклопентадиенил
d	Дуплет
DABCO	1,4-диазабцикло[2.2.2]октан
DBU	1,8-диазабцикло[5.4.0]ундец-7-ен
DCE	Дихлорэтен
ДХМ	Дихлорметан
dd	Двойной дублет
DEF	N,N-диэтилформамид
ДМФА	N,N-диметилформамид
ДМСО	Диметилсульфоксид
dppf	1,1'-бис(дифенилфосфино)ферроцен
dt	Дуплет-триплет
DTT	Дитиотреитол
EC <sub>50</sub>	Полумаксимальная эффективная концентрация

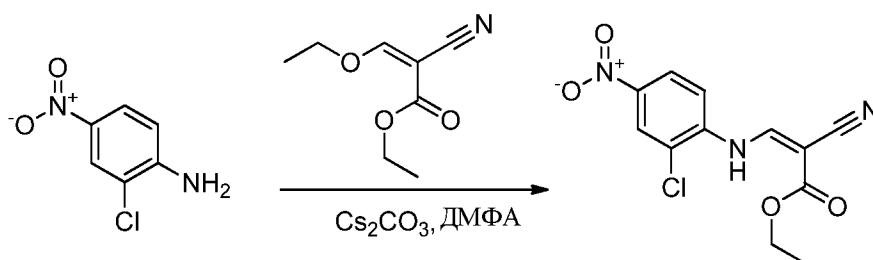
EGFR	Рецептор эпидермального фактора роста
экв	эквиваленты
ES/MS	Масс-спектрометрия с электрораспылением
Et	Этил
FBS	Фетальная бычья сыворотка
г	граммы
HEPES	2-[4-(2-гидроксиэтил)пиперазин-1-ил]этансульфоновая кислота
ВЭЖХ	Жидкостная хроматография высокого давления
часы	Часы
Гц	Герц
IBD	Воспалительное заболевание кишечника
i-рг	Изопропил
J	Постоянная взаимодействия (МГц)
кг	Килограмм
LCMS	Жидкостная хроматография-масс-спектрометрия
ЛПС	Липополисахарид
М	Молярный
m	Мультиплет
M+	Массовый пик
M+N+	Массовый пик плюс водород
Me	Метил
мг	Миллиграмм
МГц	Мегагерц
мин	Минута
мл	Миллилитр
мМ	Миллимолярная
ммоль	Миллимоль
MOPS	3-морфолинопропан-1-сульфоновая кислота
MS	Масс-спектрометрия

Ms	Мезил
nBu/Bu	Бутил
нл	Нанолитр
нм	Нанометр
ЯМР	Ядерный магнитный резонанс
NP-40	Нонилфеноксиполиэтоксиэтанол
Ns	Нозил
Pd-C/ Pd/C	Палладий на угле
pg	Пиктограмма
Ph	Фенил
PPTS	п-толуолсульфонат пиридиния
PS	Полистирол
p-TSOH/ pTSA	п-толуолсульфокислота
q	Квартет
q.s.	Количество, достаточное для достижения заявленной функции
RBF	Круглодонная колба
RP	Обратная фаза
RPMI	Среда Roswell Park Memorial Institute
кт	Комнатная температура
s	Синглет
нас.	Насыщенный
t	Триплет
TBAF	Фторид тетра-н-бутиламмония
TBS	Трет-бутилдиметилсилил
t-Bu	Трет-бутил
ТС	Тиофен-2-карбоксилат
TEA	Триэаноламин
Tf	Трифторметансульфонил
TFA	Трифторуксусная кислота

ТГФ	Тетрагидрофуран
Трl-2	Локус прогрессирования опухоли 2
TR-FRET	Резонансный перенос энергии флюоресценции с временным разрешением
Ts	Тозил
$\delta$	Химический сдвиг (ppm)
мкл	Микролитр
мкМ	Микромолярный

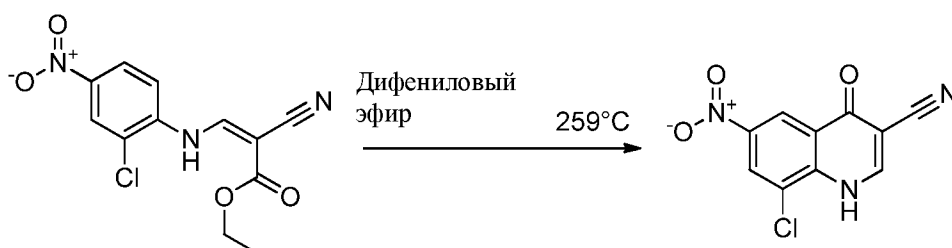
### Промежуточные соединения:

### Пример синтеза ядра цианохинолина:



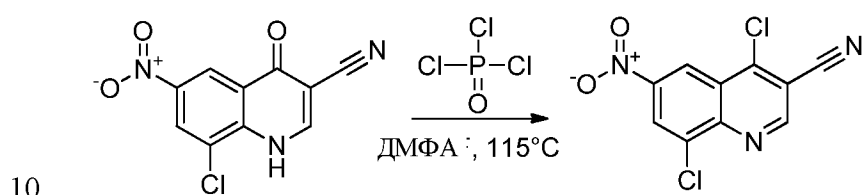
- 5 Смесь 2-хлор-4-нитроанилина (1 экв), (Z)-этил-2-циано-3-этоксиакрилата (1,3 экв) и  $\text{Cs}_2\text{CO}_3$  (1,3 экв) в ДМФА нагревали при 45 °С в течение ночи. После охлаждения до комнатной температуры, смесь выливали в воду. Образованное твердое вещество фильтровали и промывали водой и сушили с получением указанного в заголовке соединения в виде твердого вещества, которое использовали
- 10 на следующей стадии без дополнительной очистки.  $^1\text{H}$  ЯМР (ДМСО- $d_6$ , 300 МГц):  $\delta$  11,28 (d,  $J = 12,9$  Гц, 1H), 8,84 (d,  $J = 12,9$  Гц, 1H), 8,42 (d,  $J = 2,4$  Гц, 1H), 8,26-8,22 (m, 1H), 8,02 (d,  $J = 9,3$  Гц, 1H), 4,27 (q,  $J = 7,2$  Гц, 2H), 1,27 (t,  $J = 7,2$  Гц, 3H).

### Синтез 8-Хлор-6-нитро-4-оксо-1,4-дигидрохинолин-3-карбонитрила



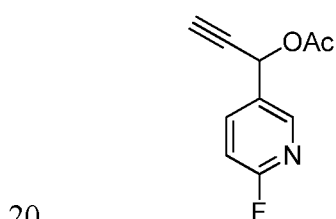
Суспензию (Z)-этил-3-((2-хлор-4-нитрофенил)амино)-2-цианоакрилата в дифениловом эфире в атмосфере азота нагревали до температуры кипения на песчаной бане к колбонагревателе в течение 24 часов. После охлаждения до комнатной температуры реакционную смесь выливали в гексан и перемешивали в течение 2 часов. Смесь фильтровали и фильтрационный осадок промывали гексаном дважды с получением указанного в заголовке соединения в виде коричневого твердого вещества.  $^1\text{H}$  ЯМР (ДМСО- $d_6$ , 300 МГц):  $\delta$  12,86 (br s, 1H), 8,73-8,71 (m, 3H).

### Синтез 4,8-Дихлор-6-нитрохинолин-3-карбонитрил



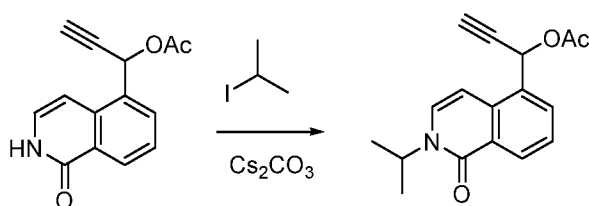
Суспензию 8-хлор-6-нитро-4-оксо-1,4-дигидрохинолин-3-карбонитрил и пяти капель ДМФА в  $\text{POCl}_3$  нагревали при  $115^\circ\text{C}$  в течение ночи. Коричневый прозрачный раствор охлаждали до комнатной температуры и избыток  $\text{POCl}_3$  удаляли. Остаток растворяли в ДХМ, промывали *нас.*  $\text{NaHCO}_3$ , соевым раствором и сушили над  $\text{Na}_2\text{SO}_4$ . Раствор фильтровали и концентрировали с получением неочищенного продукта. Остаток растирали с гексаном и  $\text{EtOAc}$  с получением указанного в заголовке соединения в виде коричневого твердого вещества.  $^1\text{H}$  ЯМР (ДМСО- $d_6$ , 300 МГц):  $\delta$  9,50 (s, 1H), 8,98 (d,  $J = 2,4$  Гц, 1H), 8,89 (d,  $J = 2,4$  Гц, 1H).

### Пример алкинилацетат



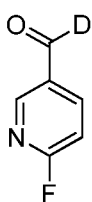
**1-(6-фторпиридин-3-ил)проп-2-ин-1-илацетат** : 6-фторникотинальдегид (300 мг, 2,40 ммоль) растворяли в ТГФ (15 мл) и доводили до  $0^\circ\text{C}$ . Бромид этилмагниция (0,5 М в ТГФ, 5,76 мл, 2,88 ммоль) добавляли медленно и полученный раствор оставляли перемешиваться в течение 30 минут. Затем уксусный ангидрид

(0,45 мл, 4,80 ммоль) добавляли, удаляли холодную баню и реакционную смесь оставляли нагреваться до комнатной температуры в течение 2 часов. Реакционное содержимое гасили путем добавления насыщенного водного  $\text{NH}_4\text{Cl}$  (5 мл), выливали в воду (5 мл) и экстрагировали  $\text{EtOAc}$  (3 x 15 мл). Объединенную органическую фазу промывали солевым раствором (10 мл), сушили над  $\text{MgSO}_4$  и концентрировали. Неочищенный остаток очищали с помощью флэш-хроматографии (элюент:  $\text{EtOAc}$  / гексаны) с получением требуемого продукта.



1-(1-оксо-1,2-дигидроизохинолин-5-ил)проп-2-ин-1-илацетат (200 мг, 0,83 ммоль) растворяли в ДМФА (2 мл) после чего добавляли карбонат цезия (405 мг, 1,2 ммоль) и 2-йодпропан (211 мг, 1,2 ммоль) и полученную смесь перемешивали при 25 °C в атмосфере окружающей среды в течение ночи. Реакционную смесь выливали в воду (3 мл) и экстрагировали  $\text{EtOAc}$  (3 x 5 мл). Органический слой сушили над  $\text{MgSO}_4$ , фильтровали, концентрировали и очищали с помощью хроматографии на силикагеле (элюент:  $\text{EtOAc}$  / гексаны) с получением N-алкилированного продукта. Замечание: этот же протокол алкилирования может быть выполнен на предшествующем 1-оксо-1,2-дигидроизохинолин-5-карбальдегиде.

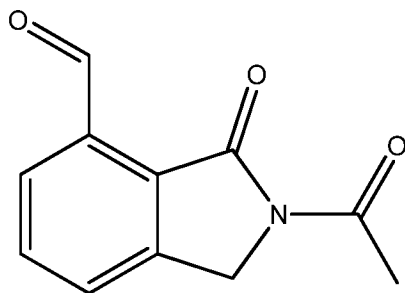
### Пример альдегидов для синтеза алкинилацетата



**6-фторникотин-альдегид- $\alpha$ -D:** 6-фторникотинальдегид (1,14 г, 9,11 ммоль) растворяли в  $\text{MeOH}$  (8 мл) при комнатной температуре. Затем добавляли  $\text{NaBD}_4$  (458 мг, 10,9 ммоль) в виде одной порции и реакционную смесь перемешивали в течение 20 минут. Реакционную смесь осторожно гасили водой (5 мл) и экстрагировали  $\text{EtOAc}$  (3 x 15 мл). Объединенные органические слои промывали солевым раствором (5 мл), сушили над  $\text{MgSO}_4$  и концентрировали с получением

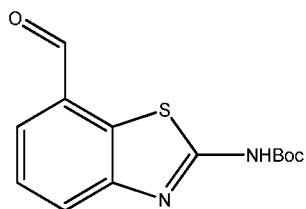
неочищенного спирта, который переносили далее без дополнительной очистки. Неочищенный спирт повторно растворяли в ДХМ (40 мл) и оксид марганца (IV) (19,9 г, 281 ммоль) добавляли при комнатной температуре. Через 2 часа реакционную смесь фильтровали через слой целита, промывая ДХМ и EtOAc.

5 Фильтрат затем концентрировали с получением требуемого продукта с приблизительно 95% включением дейтерия.



**2-ацетил-3-оксоизоиндолин-4-карбальдегид** : 3-оксоизоиндолин-4-карбальдегид (300 мг, 1,86 ммоль) растворяли в ТГФ (5 мл) при комнатной температуре. Добавляли уксусный ангидрид (0,53 мл, 5,59 ммоль) и DMAP (45 мг, 0,37 ммоль) и реакционную смесь перемешивали в течение ночи. Реакционное содержимое гасили путем добавления насыщенного водного  $\text{NH}_4\text{Cl}$  (3 мл), выливали в воду (3 мл) и экстрагировали EtOAc (3 x 8 мл). Объединенные органические фазы промывали солевым раствором (5 мл), сушили над  $\text{MgSO}_4$  и концентрировали. Неочищенный остаток очищали с помощью флэш-хроматографии (элюент: EtOAc / гексаны) с получением требуемого продукта.

#### **трет-бутил-(7-формилбензо[d]тиазол-2-ил)карбамат**



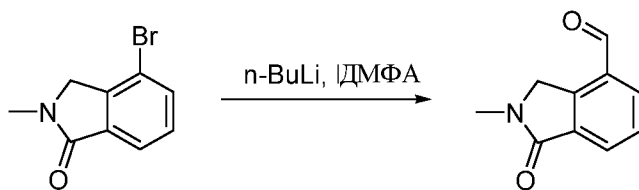
**Этил-2-((трет-бутоксикарбонил)амино)бензо[d]тиазол-7-карбоксилат** : этил-2-аминобензо[d]тиазол-7-карбоксилат (300 мг, 1,35 ммоль), ди-трет-бутилдикарбонат (0,34 мл, 1,49 ммоль) и DMAP (181 мг, 1,49 ммоль) растворяли в ДХМ (10 мл) и перемешивали при комнатной температуре в течение 3 часов. Реакционную смесь затем выливали в воду (10 мл) и экстрагировали ДХМ (2 x 20



мл). Объединенные органические экстракты сушили над  $MgSO_4$ , концентрировали и очищали с помощью флэш-хроматографии (элюент:  $EtOAc$  / гексаны) с получением требуемого продукта.

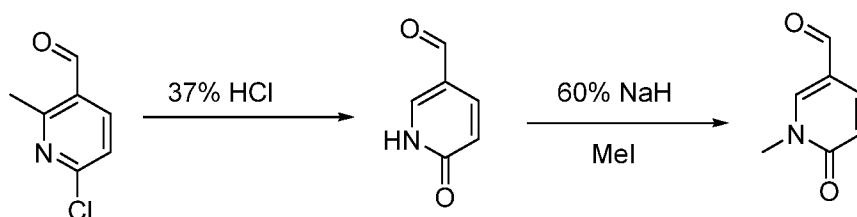
**трет-бутил-(7-(гидроксиметил)бензо[d]тиазол-2-ил)карбамат** : этил-2-  
5 ((трет-бутоксикарбонил)амино)бензо[d]тиазол-7-карбоксилат (204 мг, 0,63 ммоль)  
растворяли в ТГФ (7 мл) и доводили до  $0\text{ }^\circ\text{C}$ .  $LiAlH_4$  (72 мг, 1,90 ммоль) добавляли  
порциями и реакционную смесь оставляли перемешиваться в течение 90 минут.  
Реакционную смесь осторожно гасили при  $0\text{ }^\circ\text{C}$  водой (5 мл) и экстрагировали  
 $EtOAc$  (3 x 8 мл). Объединенные органические фазы промывали солевым раствором  
10 (5 мл), сушили над  $MgSO_4$  и концентрировали с получением требуемого продукта,  
который использовали без дополнительной очистки.

**трет-бутил-(7-формилбензо[d]тиазол-2-ил)карбамат** : трет-бутил-(7-  
(гидроксиметил)бензо[d]тиазол-2-ил)карбамат (177 мг, 0,63 ммоль) растворяли в  
ДХМ (5 мл), после чего периодинан Десса-Мартина (321 мг, 0,76 ммоль) добавляли  
15 при комнатной температуре. Через 30 минут реакционное содержимое гасили путем  
добавления насыщенного водного  $Na_2SO_3$  (3 мл) и интенсивно перемешивали в  
течение 5 минут. Реакционную смесь затем выливали в насыщенный водный  
 $NaHCO_3$  (5 мл) и экстрагировали  $EtOAc$  (3 x 15 мл). Объединенную органическую  
фазу промывали солевым раствором (5 мл), сушили над  $MgSO_4$  и концентрировали  
20 с получением требуемого альдегида, который использовали без дополнительной  
очистки.



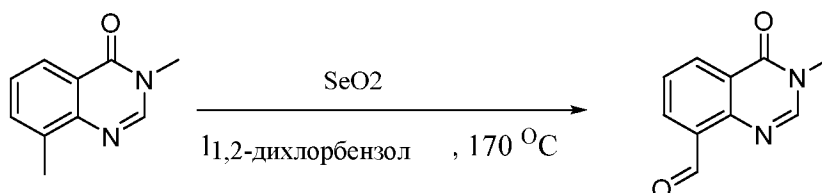
**2-метил-1-оксоизоиндолин-4-карбальдегид:** К раствору 4-бром-2-  
метилизоиндолин-1-она (200 мг, 0,89 ммоль) в ТГФ (3 мл),  $n-BuLi$  (0,78 мл, 1,95  
25 ммоль) добавляли к раствору при  $-78\text{ }^\circ\text{C}$ . Через 30 минут ДМФА (0,273 мл, 3,57  
ммоль) добавляли к раствору. Через 1 час реакционную смесь нагревали. Разбавляли  
 $EtOAc$  и промывали солевым раствором. Органический слой сушили над сульфатом  
натрия и концентрировали. Продукт очищали с помощью хроматографии на

силикагеле (элюент: EtOAc/гексаны) с получением продукта после лиофилизации из воды / MeCN.



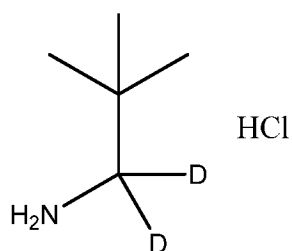
**1-метил-6-оксо-1,6-дигидропиридин-3-карбальдегид:** Раствор 6-хлор-2-метилникотинальдегида (1,0 г, 6,43 ммоль) в конц. HCl (3 мл), нагревали до 90 °C в течение ночи. Охлаждали его и выливали его в ледяную воду (20 мл). Фильтровали и сушили в вакууме. Использовали без дополнительной очистки.

К суспензии 6-оксо-1,6-дигидропиридин-3-карбальдегида (300 мг, 2,19 ммоль) в ДМФА, гидрид натрия (96 мг, 2,4 ммоль) добавляли к суспензии в условиях ледяной бани. Йодметан (0,15 мл, 2,4 ммоль) добавляли к суспензии. Затем ее перемешивали в течение в течение ночи. Разбавляли EtOAc и промывали солевым раствором. Органический слой сушили и концентрировали. Использовали без дополнительной очистки.



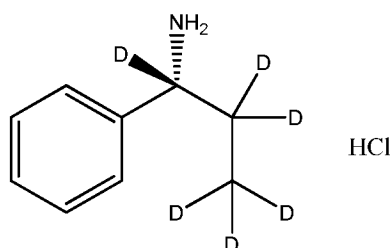
**3-метил-4-оксо-3,4-дигидрохиназолине-8-карбальдегид:** К суспензии 3,8-диметилхиназолин-4(3H)-он (300 мг, 2 ммоль) (полученный согласно Organic and Biomolecular Chemistry, 2011, vol. 9, No. 17 p. 6089 – 6099) и диоксид селена (955 мг, 9 ммоль) в 1,2-дихлорбензоле (1270 мг, 9 ммоль) нагревали до 170 °C в течение ночи. Органический слой сушили над MgSO<sub>4</sub>, фильтровали, концентрировали и очищали с помощью хроматографии на силикагеле (элюент: EtOAc / гексаны) с получением указанного в заголовке соединения.

### Пример аминов



(2,2-диметилпропил-1,1-d2)амин HCl : LiAlD<sub>4</sub> (252 мг, 6,02 ммоль) суспендировали в Et<sub>2</sub>O (10 мл) при комнатной температуре. Затем медленно добавляли триметилацетонитрил (0,67 мл, 6,02 ммоль) в виде раствора в Et<sub>2</sub>O (6 мл) поддерживая температуру ниже кипения. Через 30 минут реакционную смесь гасили осторожным, медленным добавлением воды до прекращения выделения газа. Затем добавляли насыщенный водный раствор сегнетовой соли (50 мл) и полученный раствор перемешивали интенсивно в течение 2 часов. Фазы затем разделяли и водную экстрагировали Et<sub>2</sub>O (3 x 30 мл). Объединенные органические фазы промывали солевым раствором (15 мл), сушили над MgSO<sub>4</sub> и фильтровали. К раствору продукта в эфире добавляли HCl (1,0M в эфире, 15 мл, 15 ммоль) после чего вновь образовавшуюся соль HCl собирали фильтрованием.

#### (R)-1-фенилпропан-1-амин-d7



15 **Вспомогательная конденсация Элмана:** (S)-(-)-2-метил-2-пропансульфинамид (862 мг, 7,12 ммоль) растворяли в ДХМ (15 мл). Затем добавляли PPTS (81 мг, 0,32 ммоль), MgSO<sub>4</sub> (3,89 г, 32,3 ммоль) и бензальдегид-d и полученную смесь оставляли перемешиваться при комнатной температуре в течение 4 часов. Реакционную смесь фильтровали через целит, промывая ДХМ,

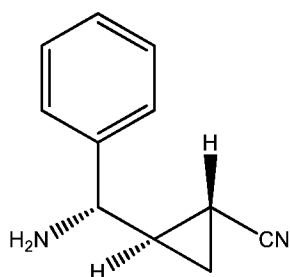
20 концентрировали и очищали с помощью флэш-хроматографии (элюент: EtOAc / гексаны) с получением требуемого продукта.

**Образование Гриньяра и добавление к сульфенимину:** Этилбромид-d5 (1,00 г, 8,77 ммоль) в виде раствора в сухом ТГФ (2 мл) добавляли к суспензии

магниево́й стружки (426 мг, 17,5 ммоль) в сухом ТГФ (7 мл) и перемешивали при комнатной температуре в течение 2 часов. Выделение тепла и обесцвечивание указывали на успешное образование реактива Гриньяра с получением приблизительно 1,0М раствора EtMgBr-d5 в ТГФ. EtMgBr-d5 (1,0М в ТГФ, 7,2 мл, 7,2ммоль) добавляли по каплям к раствору сульфиними́на (752 мг, 3,58 ммоль) в ДХМ (10 мл) при -78 °С. После перемешивания в течение 3 часов при -78 °С, реакционную смесь оставляли нагреваться до комнатной температуры в течение ночи. Реакционное содержимое гасили путем добавления насыщенного водного NH<sub>4</sub>Cl (5 мл), выливали в воду (5 мл) и экстрагировали EtOAc (3 x 30 мл). Объединенные органические фазы промывали солевым раствором (15 мл), сушили над MgSO<sub>4</sub> и концентрировали. Неочищенный остаток очищали с помощью флэш-хроматографии (элюент: EtOAc / гексаны) с получением требуемого продукта.

**Вспомогательное удаление:** Исходное вещество (451 мг, 1,84 ммоль) растворяли в MeOH (0,9 мл) при комнатной температуре. Добавляли HCl (4,0М в диоксане, 0,92 мл, 3,69 ммоль) и раствор перемешивали в течение 30 минут. Реакционную смесь разбавляли Et<sub>2</sub>O (20 мл) и полученный осадок собирали фильтрованием с получением требуемого продукта в виде соли HCl.

**(1R,2R)-2-((S)-амино(фенил)метил)циклопропанкарбонитрил**



**2-бензоилциклопропанкарбонитрил:** Фенацилхлорид (10,0 г, 64,7 ммоль) и DABCO (7,26 г, 64,7 ммоль) растворяли в ТГФ (200 мл) и ДМСО (50 мл) при комнатной температуре и перемешивали в течение 30 минут. Затем добавляли Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub> (10,3 г, 97,0 ммоль) и акрилонитрил (8,48 мл, 129,4 ммоль) и полученную смесь нагревали до 90 °С в течение ночи. Реакционное содержимое гасили путем добавления насыщенного водного NH<sub>4</sub>Cl (40 мл), выливали в воду (20 мл) и экстрагировали EtOAc (3 x 150 мл). Объединенные органические фазы промывали солевым раствором (40 мл), сушили над MgSO<sub>4</sub> и концентрировали. Неочищенный

остаток очищали с помощью флэш-хроматографии (элюент: EtOAc / гексаны) с получением транс-2-бензоилциклопропанкарбонитрила (5,91 г, 53%) и цис-2-бензоилциклопропанкарбонитрила отдельно и в виде рацемических смесей.

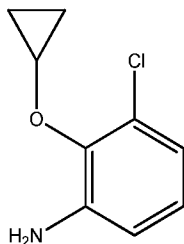
**(R)-N-(((1S,2S)-2-цианоциклопропил)(фенил)метил)-2-метилпропан-2-сульфинамид** и **(R)-N-(((1R,2R)-2-цианоциклопропил)(фенил)метил)-2-метилпропан-2-сульфинамид:** Рацемический транс-2-бензоилциклопропанкарбонитрил (1,00 г, 5,84 ммоль), (R)-(+)-2-метил-2-пропансульфинамид (2,12 г, 17,5 ммоль) и этилат титана (IV) (7,35 мл, 35,1 ммоль) объединяли и нагревали до 85 °С в течение 3 часов. Реакционную смесь охлаждали до комнатной температуры, разбавляли EtOAc (100 мл) с последующим разбавлением водой (5 мл) и оставляли перемешиваться в течение 30 минут). Белый осадок удаляли посредством фильтрования и фильтрат промывали соевым раствором и концентрировали. Неочищенный остаток очищали с помощью флэш-хроматографии (элюент: EtOAc / гексаны) с получением (R)-N-(((1R,2R)-2-цианоциклопропил)(фенил)метил)-2-метилпропан-2-сульфинамида и (R)-N-(((1S,2S)-2-цианоциклопропил)(фенил)метил)-2-метилпропан-2-сульфинамида в виде чистых энантиомеров.

**(R)-N-((S)-((1R,2R)-2-цианоциклопропил)(фенил)метил)-2-метилпропан-2-сульфинамид** : **(R)-N-(((1R,2R)-2-цианоциклопропил)(фенил)метил)-2-метилпропан-2-сульфинамид** (250 мг, 0,91 ммоль) растворяли в ТГФ и доводили до -78 °С. NaBH<sub>4</sub> (70,0 мг, 1,85 ммоль) добавляли в виде одной порции и реакционную смесь оставляли нагреваться медленно до комнатной температуры. По достижении комнатной температуры реакционное содержимое гасили водой (2 мл) и экстрагировали EtOAc (3 x 8 мл). Объединенные органические фазы промывали соевым раствором (5 мл), сушили над MgSO<sub>4</sub> и концентрировали. Неочищенный остаток очищали с помощью флэш-хроматографии (элюент: EtOAc / гексаны) с получением (R)-N-((R)-((1R,2R)-2-цианоциклопропил)(фенил)метил)-2-метилпропан-2-сульфинамида (56 мг, 22%) и (R)-N-((S)-((1R,2R)-2-цианоциклопропил)(фенил)метил)-2-метилпропан-2-сульфинамида в виде чистых энантиомеров.

**(1R,2R)-2-((S)-амино(фенил)метил)циклопропанкарбонитрил** : (R)-N-((S)-((1R,2R)-2-цианоциклопропил)(фенил)метил)-2-метилпропан-2-сульфинамид

(143 мг, 0,52 ммоль) растворяли в MeOH (0,5 мл) при комнатной температуре. Добавляли HCl (4,0M в диоксане, 0,26 мл, 1,04 ммоль) и раствор перемешивали в течение 30 минут. Реакционную смесь разбавляли Et<sub>2</sub>O (20 мл) и полученный осадок собраные фильтрованием с получением требуемого продукта в виде HCl соли.

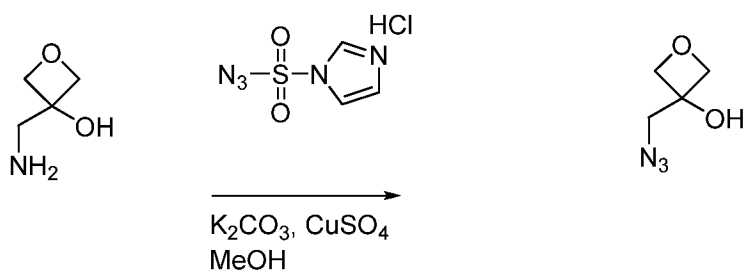
### 3-хлор-2-циклопропоксианилин



**1-хлор-2-циклопропокси-3-нитробензол** : К раствору NaN (60% дисперсия в минеральном масле, 319 мг, 7,98 ммоль) в ТГФ (10 мл) медленно добавляли циклопропиловый спирт (0,35 мл, 5,58 ммоль). Через 15 минут перемешивания добавляли 1-хлор-2-фтор-3-нитробензол (700 мг, 3,99 ммоль) и полученный раствор нагревали до 75 °С в течение 1 часа. Реакционную смесь охлаждали до комнатной температуры, гасили водой (5 мл) и экстрагировали EtOAc (3 x 15 мл). Объединенные органические фазы промывали солевым раствором (5 мл), сушили над MgSO<sub>4</sub> и концентрировали. Неочищенный остаток очищали с помощью флэш-хроматографии (элюент: EtOAc / гексаны) с получением требуемого продукта.

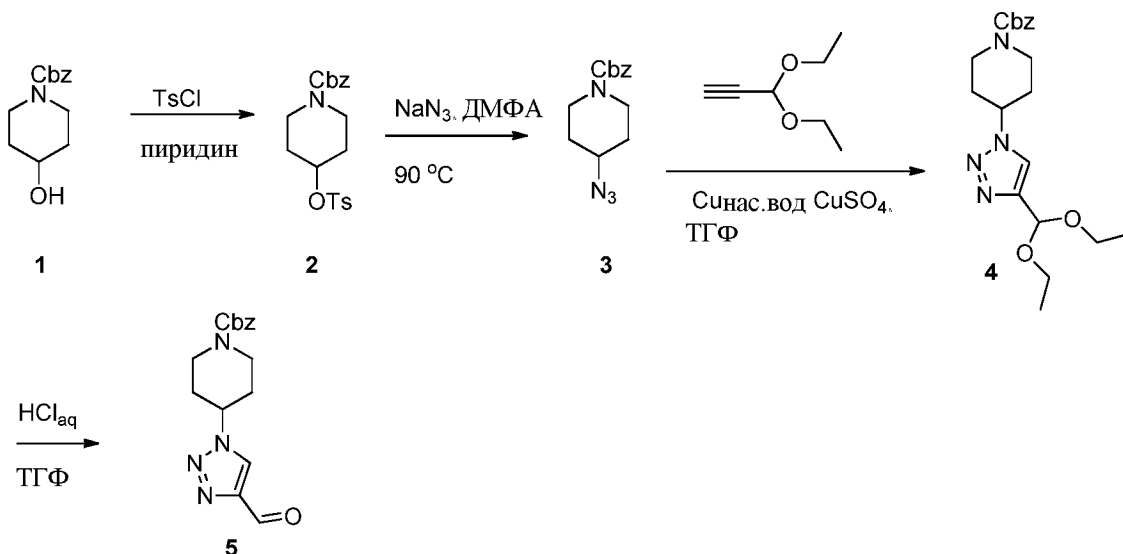
**3-хлор-2-циклопропоксианилин** : 1-хлор-2-циклопропокси-3-нитробензол (420 мг, 1,97 ммоль) растворяли в EtOH (8 мл) при комнатной температуре. Затем добавляли железо (549 мг, 9,83 ммоль), CaCl<sub>2</sub> (327 мг, 2,95 ммоль) и воду (1 мл) и полученную смесь нагревали до 75 °С в течение 3 часов. Твердые вещества удаляли путем фильтрования, промывая MeOH и EtOAc, фильтрат концентрировали, и затем повторно растворяли в EtOAc (100 мл). Органическую фазу промывали насыщенным водным NaHCO<sub>3</sub> (2 x 20 мл), солевым раствором (20 мл), сушили над MgSO<sub>4</sub> и концентрировали с получением продукта, который использовали без дополнительной очистки.

## Реакция диазопереноса и образование азидов



3-(Аминометил)оксетан-3-ол (50 мг, 0,49 ммоль) добавляли к суспензии гидрохлорида 1*H*-имидазол-1-сульфонилазида (129,5 мг, 0,62 ммоль), карбоната калия (136 мг, 0,99 ммоль) и пентагидрата сульфата меди (II) (12,3 мг, 0,049 ммоль) в метаноле (1,0 мл). Синюю смесь перемешивали при комнатной температуре в течение 16 часов и использовали без обработки в клик-химии (Пример 4). Ссылка: E. D. Goddard, et. al., Org. Lett., 2007, p. 3797.

## Пиперидин-триазолаальдегид



10

## Бензил-4-(тозилокси)пиперидин-1-карбоксилат (2)

Бензил-4-гидроксипиперидин-1-карбоксилат (1) (17,2 г, 73,1 ммоль) и *p*-толуолсульфонилхлорид (15,3 г, 80,4 ммоль) растворяли в пиридине (50 мл) и перемешивали при комнатной температуре. Через 23 час пиридин удаляли при пониженном давлении и остаток растворяли в EtOAc (300 мл). Органическую фазу промывали водой (2 x 150 мл) и насыщенным хлоридом аммония (100 мл), сушили

над сульфатом натрия и растворитель удаляли при пониженном давлении. Остаток подвергали флэш-хроматографии (элюент: этил ацетат / гексаны). Фракции, содержащие продукт, объединяли и растворитель удаляли при пониженном давлении, с получением бензил-4-(тозилокси)пиперидин-1-карбоксилата (2).

5            **Бензил-4-азидопиперидин-1-карбоксилат (3)**

Азид натрия (2,48 г, 38,2 ммоль) добавляли к раствору бензил-4-(тозилокси)пиперидин-1-карбоксилата (2) (12,4 г, 31,8 ммоль) в диметилформамиде (100 мл). Смесь нагревали при 90 °С в течение 30 минут. Смесь охлаждали и разбавляли этилацетатом (250 мл) и промывали водой (2 x 15 мл), 5% водным раствором хлорида лития (10 мл) и соевым раствором (10 мл). Органическую фазу сушили над сульфатом натрия и концентрировали (НЕ досуха) с получением требуемого вещества. Все вещества использовали на следующей стадии.

10            **Бензил-4-(4-(диэтоксиметил)-1Н-1,2,3-триазол-1-ил)пиперидин-1-карбоксилат (4)**

15            Порошок меди (2,0 г, 31,5 ммоль) добавляли к раствору бензил-4-азидопиперидин-1-карбоксилата (3) (8,2 г, 31,5 ммоль) 3,3-диэтоксипроп-1-ина (4,44 г, 34,6 ммоль) и насыщенного сульфата меди (II) (8 мл) в тетрагидрофуране (100 мл). Через 17 часов смесь фильтровали через слой целита. Растворитель удаляли при пониженном давлении и остаток разбавляли в этилацетате (200 мл). Органическую фазу промывали соевым раствором (3x100 мл), сушили над сульфатом натрия и концентрировали. Остаток подвергали флэш-хроматографии на силикагеле (элюент: этил ацетат / гексаны). Фракции, содержащие продукт объединяли и растворитель удаляли при пониженном давлении с получением бензил-4-(4-(диэтоксиметил)-1Н-1,2,3-триазол-1-ил)пиперидин-1-карбоксилата (4).

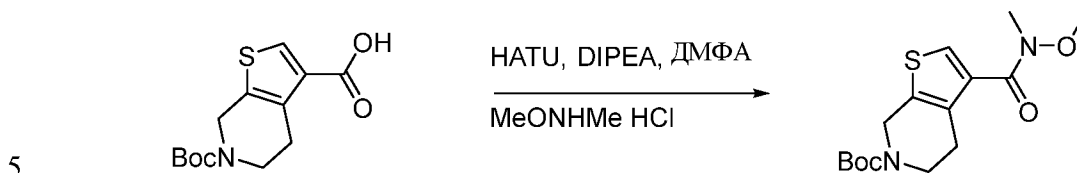
25            **Бензил-4-(4-формил-1Н-1,2,3-триазол-1-ил)пиперидин-1-карбоксилат (5)**

Водную соляную кислоту (1 М, 2,2 мл, 2,2 ммоль) добавляли к раствору бензил-4-(4-(диэтоксиметил)-1Н-1,2,3-триазол-1-ил)пиперидин-1-карбоксилата (4) (429 мг, 1,1 ммоль) в тетрагидрофуране (4 мл) и воде (2 мл). Органический



растворитель удаляли при пониженном давлении. Водную смесь разбавляли ацетонитрилом (2 мл) и подвергали лиофилизации.

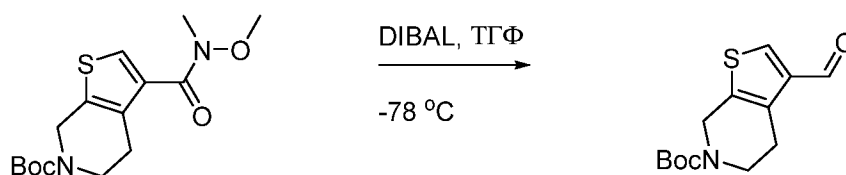
***трет*-бутил-3-формил-4,7-дигидротиено[2,3-*c*]пиридин-6(5*H*)-карбоксилат**



*N,N*-Диизопропилэтиламин (1,53 мл, 8,82 ммоль) добавляли к раствору 6-(*трет*-бутоксикарбонил)-4,5,6,7-тетрагидротиено[2,3-*c*]пиридин-3-карбоновой кислоты (1,00 г, 3,53 ммоль) и *N*-[(диметиламино)-1*H*-1,2,3-триазоло-[4,5-*b*]пиридин-1-илметиле]-*N*-метилметанаминый гексафторфосфата *N*-оксида (1,62 г, 4,24 ммоль) в диметилформамиде (15 мл). Через 2 мин добавляли гидрохлорид *N,O*-диметилгидроксиламина (413 мг, 4,24 ммоль). Через 16 ч реакционную смесь разбавляли этилацетатом (75 мл) и промывали водой (2 x 25 мл), насыщенным хлоридом аммония (2 x 25 мл) и солевым раствором (25 мл). Органическую фазу сушили над сульфатом натрия и растворитель удаляли при пониженном давлении. Остаток подвергали флэш-хроматографии (0-100 % этилацетат / гексаны). Фракции, содержащие продукт, объединяли и растворитель удаляли при пониженном давлении, с получением *трет*-бутил-3-(метокси(метил)карбамоил)-4,7-дигидротиено[2,3-*c*]пиридин-6(5*H*)-карбоксилата.

10

15



20 Раствор гидроксида диизобутилалюминия в тетрагидрофуране (4,42 мл, 1,0 М, 4,42 ммоль) добавляли по каплям к раствору *трет*-бутил-3-(метокси(метил)карбамоил)-4,7-дигидротиено[2,3-*c*]пиридин-6(5*H*)-карбоксилата (1,03 г, 3,15 ммоль) в тетрагидрофуране (20 мл) при -78 °C в атмосфере аргона. Через 5 ч при -78 °C реакция была завершена на 40%. Раствор гидроксида диизобутилалюминия в тетрагидрофуране (3,15 мл, 1,0 М, 3,15 ммоль) добавляли по каплям. Через 30 мин реакционную смесь гасили насыщенным хлоридом аммония (20 мл) при -78 °C и оставляли нагреваться до комнатной температуры.

25

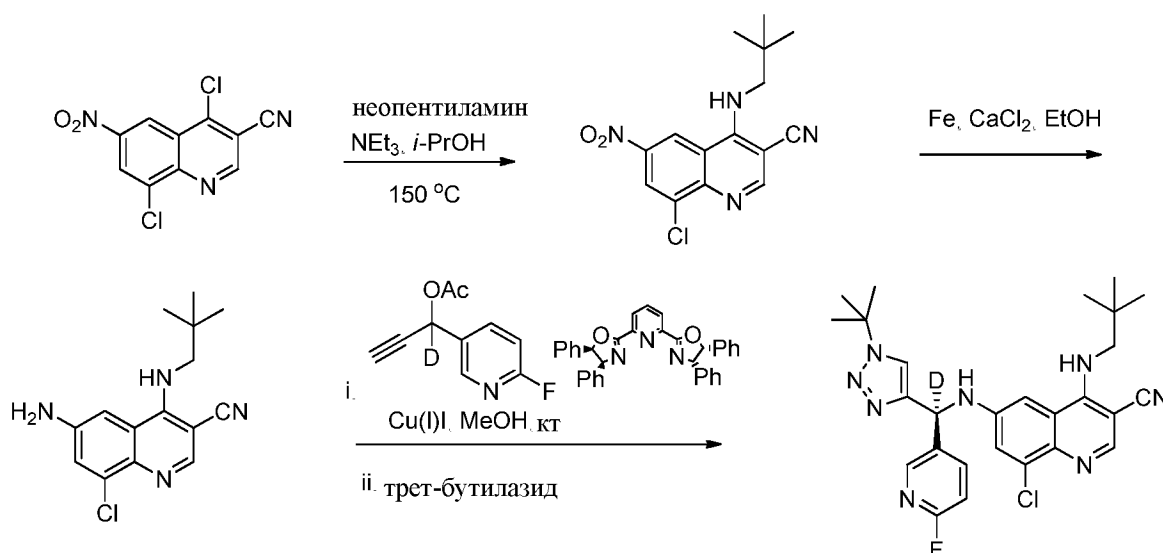
Органическую фазу встряхивали с водой (20 мл) и этилацетатом (75 мл) (вызывая образование геля). Добавляли соляную кислоту (2 н., 5 мл) и твердое вещество удаляли путем фильтрования через слой целита. Органическую фазу промывали насыщенным бикарбонатом натрия (25 мл) и солевым раствором (25 мл).

- 5 Органическую фазу сушили над сульфатом натрия и концентрировали. Остаток подвергали флэш-хроматографии (0-50 % этилацетат / гексаны). Фракции, содержащие продукт, объединяли и растворитель удаляли при пониженном давлении, с получением трет-бутил-3-формил-4,7-дигидроотиено[2,3-с]пиридин-6(5H)-карбоксилата.

10

## ПРИМЕРЫ СОЕДИНЕНИЙ

### Пример 1 процедура 1



- 15 **8-хлор-4-(неопентиламино)-6-нитрохинолин-3-карбонитрил**: 4,8-дихлор-6-нитрохинолин-3-карбонитрил (615 мг, 2,29 ммоль), неопентиламин (220 мг, 0,25 ммоль) и триэтиламин (278 мг, 2,75 ммоль) в изопропанол (4 мл) нагревали в условиях микроволновой печи при 150 °С в течение 45 минут. Реакционную смесь охлаждали до комнатной температуры. Добавляли воду и полученный осадок собирали посредством фильтрования. Неочищенный продукт использовали на следующей стадии без дополнительной очистки.

20

ES/MS 319,1 (M+H<sup>+</sup>).

*Альтернативные условия реакции для указанного превращения:* 4,8-дихлор-6-нитрохиолин-3-карбонитрил (3000 мг, 11,2 ммоль), неопентиламин (1073 мг, 12,3 ммоль) и триэтиламин (1246 мг, 12,3 ммоль) в изопропаноле (60 мл) нагревали при 80 °С в течение 4 часов. Реакционную смесь охлаждали до комнатной температуры. Удаляли растворители и очищали неочищенный продукт реакции с помощью хроматографии на силикагеле (элюент: EtOAc / гексаны) с получением продукта.

ES/MS (M+H<sup>+</sup>) 319,1.

**6-амино-8-хлор-4-(неопентиламино)хиолин-3-карбонитрил:** 8-хлор-4-(неопентиламино)-6-нитрохиолин-3-карбонитрил (699 мг, 2,2 ммоль), хлорид кальция (483,6 мг, 3,28 ммоль), порошок железа (612,3 мг, 10,96 ммоль) нагревали в этаноле (22 мл) / воде (2,2 мл) при 60 °С в течение 1 часа. Реакционную смесь охлаждали до комнатной температуры и твердые вещества удаляли посредством фильтрования. Твердые вещества промывали EtOAc и объединенные органические слои промывали водным раствором бикарбоната натрия, соевым раствором и сушили над сульфатом натрия. В результате фильтрования и выпаривания всех летучих веществ получали продукт.

ES/MS 289,1 (M+H<sup>+</sup>).

*Альтернативные условия восстановления с хлоридом олова:* 8-хлор-4-(неопентиламино)-6-нитрохиолин-3-карбонитрил (2,000 мг, 6,2 ммоль) и хлорид олова (7079 мг, 31,3 ммоль) нагревали при 70 °С в течение 4 ч. Добавляли еще хлорида олова (2832 мг, 12,6 ммоль). Через 5 часов реакция была завершена. Реакционную смесь охлаждали до комнатной температуры. Половину этанола удаляли при пониженном давлении. Смесь добавляли к NaHCO<sub>3</sub> (200 мл) и разбавляли EtOAc (500 мл). Органическую фазу промывали соевым раствором (200 мл) и сушили над сульфатом натрия. Растворитель удаляли при пониженном давлении с получением требуемого вещества .

<sup>1</sup>H ЯМР (400 МГц, DMSO-d<sub>6</sub>) δ 8,19 (s, 1H), 7,32 (d, J = 2,1 Гц, 1H), 7,29 (t, J = 7,3 Гц, 1H), 7,18 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 5,74 (s, 2H), 3,66 (d, J = 6,6 Гц, 2H), 0,96 (s, 9H).

ES/MS 289,1 (M+H<sup>+</sup>).

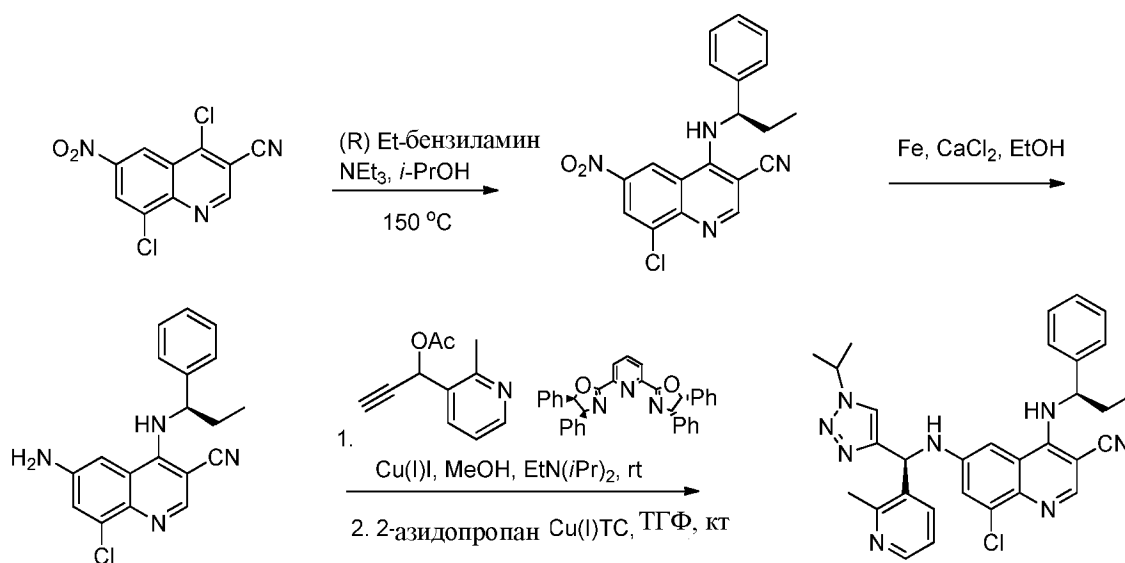
**(S)-8-хлор-6-(((1-циклопропил-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(4-фтор-3-пиридил)метил-d)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил.** 6-амино-8-хлор-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил (75 мг, 0,26 ммоль), CuI (3,6 мг, 0,019 ммоль) и 2,6-бис((4S,5R)-4,5-дифенил-4,5-дигидрооксазол-2-ил)пиридин [оксазолиновый лиганд] (9,9 мг, 0,019 ммоль) обрабатывали ультразвуком в MeOH (3,5 мл) в течение ~ 1 минуты. Добавляли Алкинилацетат (44,4 мг, 0,23 ммоль) и ди-изопропилэтиламин (29,4 мг, 0,229 ммоль) и реакционную смесь перемешивали при комнатной температуре в течение ночи. Добавляли трет-бутилазид (45 мг, 0,454 ммоль) и реакционную смесь перемешивали дополнительные 24 часа при комнатной температуре. Растворители удаляли *in vacuo* и неочищенное вещество очищали с помощью ОФ-ВЭЖХ (элюент: вода / MeCN \*0,1% TFA) с получением продукта в виде трифторацетатной соли.

<sup>1</sup>H ЯМР (400 МГц, DMSO-d<sub>6</sub>) δ 8,37 (m, 2H), 8,17 (s, 1H), 8,05 (m, 1H), 7,79 (brs, 1H), 7,62 (d, J = 2,2 Гц, 1H), 7,51 (br s, 1H), 7,15 (m, 2H), 4,03 (m, 1H), 3,44 (dd, J = 13,9 / 5,5 Гц, 1H), 1,59 (s, 9H), 0,88 (s, 9H).

ES/MS 522,2 (M+H<sup>+</sup>).

### Пример 2 процедура 2

**8-хлор-6-(((S)-(1-изопропил-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(2-метилпиридин-3-ил)метил)амино)-4-(((R)-1-фенилпропил)амино)хинолин-3-карбонитрил**



**(R)-8-хлор-6-нитро-4-((1-фенилпропил)амино)хинолин-3-карбонитрил:**

4,8-дихлор-6-нитрохинолин-3-карбонитрил (200 мг, 0,75 ммоль), (R)-этилбензиламин (121 мг, 0,895 ммоль) в изопропанолe (3 мл) нагревали в условиях микроволновой печи при 150 °С в течение 45 минут. Реакционную смесь охлаждали до комнатной температуры. Добавляли воду и EtOAc. Водный слой экстрагировали EtOAc и объединенные органические слои сушили над сульфатом натрия. В результате фильтрования и выпаривания растворителей получали неочищенный продукт, который использовали на следующей стадии без дополнительной очистки.

ES/MS 367,1 (M+H<sup>+</sup>).

**6-амино-8-хлор-4-((1-фенилпропил)амино)хинолин-3-карбонитрил:** (R)-6-амино-8-хлор-4-((1-фенилпропил)амино)хинолин-3-карбонитрил (287 мг, 0,78 ммоль), хлорид кальция (172,6 мг, 1,17 ммоль), порошок железа (218,5 мг, 3,91 ммоль) нагревали в этаноле (5 мл) / воде (0,5 мл) при 60 °С в течение 1 часа. Реакционную смесь охлаждали до комнатной температуры и твердые вещества удаляли посредством фильтрования. Твердые вещества промывали EtOAc и объединенные органические слои промывали водным раствором бикарбоната натрия, соевым раствором и сушили над сульфатом натрия. В результате фильтрования и выпаривания всех летучих веществ получали продукт.

ES/MS 337,1 (M+H<sup>+</sup>).

**8-хлор-6-(((R)-1-(2-метилпиридин-3-ил)проп-2-ин-1-ил)амино)-4-(((R)-1-фенилэтил)амино)хинолин-3-карбонитрил:** CuI (2,0 мг, 0,01 ммоль) и 2,6-бис((4S,5R)-4,5-дифенил-4,5-дигидрооксазол-2-ил)пиридин [оксазолиновый лиганд] (6,9 мг, 0,013 ммоль) обрабатывали ультразвуком в MeOH (3,0 мл) в течение ~ 5 минут. 1-(2-метилпиридин-3-ил)проп-2-ин-1-илацетат (50 мг, 0,27 ммоль) в MeOH (1 мл), (R)-6-амино-8-хлор-4-((1-фенилпропил)амино)хинолин-3-карбонитрил (75 мг, 0,223 ммоль) и ди-изопропилэтиламин (34 мг, 0,27 ммоль) добавляли и реакционную смесь перемешивали при комнатной температуре в течение ночи. Неочищенный продукт реакции очищали с помощью хроматографии на силикагеле (20% - 100% EtOAc в гексанах) с получением продукта.

ES/MS 465,99 (M+H<sup>+</sup>).

**8-хлор-6-(((S)-1-изопропил-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(2-метилпиридин-3-**

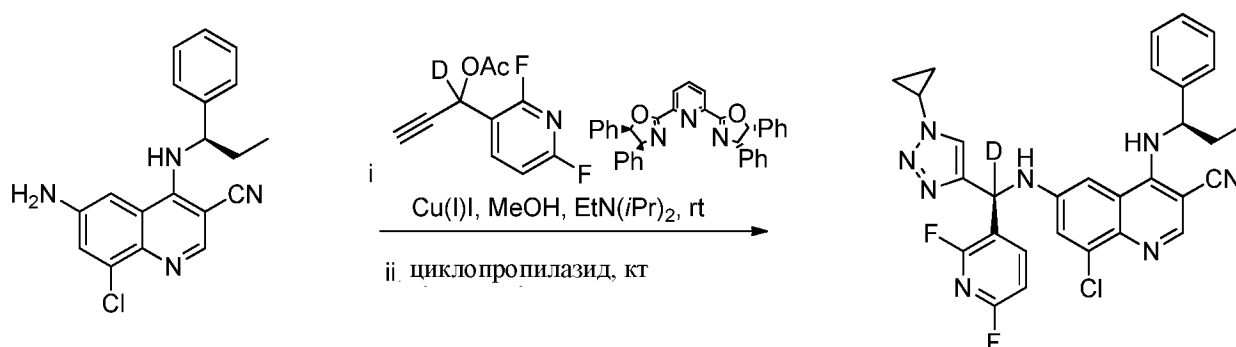
ил)метил)амино)-4-(((R)-1-фенилпропил)амино)хинолин-3-карбонитрил: 8-  
 хлор-6-(((R)-1-(2-метилпиридин-3-ил)проп-2-ин-1-ил)амино)-4-(((R)-1-  
 фенилэтил)амино)хинолин-3-карбонитрил (45 мг, 0,10 ммоль) растворяли в ТГФ  
 (0,5 мл) при комнатной температуре и добавляли тиофенкарбоксилат меди (I) (5,7  
 5 мг, 0,030 ммоль). Добавляли 2-азидопропан (10 мг, 0,120 ммоль) и реакционную  
 смесь перемешивали в течение 4 часов при комнатной температуре. Реакционную  
 смесь разделяли между водным раствором бикарбоната натрия и EtOAc. Водный  
 слой экстрагировали EtOAc и объединенные слои промывали насыщенным  
 раствором бикарбоната натрия и сушили над сульфатом натрия. В результате  
 10 фильтрования и выпаривания растворителей получали неочищенное вещество.  
 Неочищенное вещество очищали ОФ-ВЭЖХ (элюент: вода / MeCN \*0,1% TFA) с  
 получением продукта в виде трифторацетатной соли.

<sup>1</sup>H ЯМР (400 МГц, CD<sub>3</sub>OD) δ 8,61 (m, 1H), 8,37 (m, 1H), 8,29 (m, 1H), 8,05 (m,  
 1H), 7,73 (m, 1H), 7,60 (s, 1H), 7,32 (m, 5H), 7,14 (m, 1H), 6,46 (s, 1H), 5,64 (m, 1H),  
 15 4,88 (m, 1H), 2,83 (s, 3H), 2,17 – 2,02 (m, 2H), 1,56 (d, 6H), 0,97 (m, 3H).

ES/MS 551,09 (M+H<sup>+</sup>).

### Пример 3 процедура 3

8-хлор-6-(((S)-(1-циклопропил-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(2,6-  
 дифторпиридин-3-ил)метил-d))амино)-4-(((R)-1-фенилпропил)амино)хинолин-  
 20 3-карбонитрил



8-хлор-6-(((S)-(1-циклопропил-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(2,6-  
 дифторпиридин-3-ил)метил-d))амино)-4-(((R)-1-фенилпропил)амино)хинолин-  
 3-карбонитрил: CuI (2,0 мг, 0,01 ммоль) и 2,6-бис((4S,5R)-4,5-дифенил-4,5-

дигидрооксазол-2-ил)пиридин [оксазолиновый лиганд] (4,6 мг, 0,009 ммоль) обрабатывали ультразвуком в MeOH (3,0 мл) в течение ~ 5 минут. Добавляли алкинилацетат (79 мг, 0,37 ммоль) в MeOH (1 мл), (R)-6-амино-8-хлор-4-((1-фенилпропил)амино)хинолин-3-карбонитрил (50 мг, 0,148 ммоль), и ди-  
5 изопропилэтиламин (23 мг, 0,18 ммоль) и реакционную смесь перемешивали при комнатной температуре в течение ночи. Неочищенную реакционную смесь непосредственно использовали на следующей стадии.

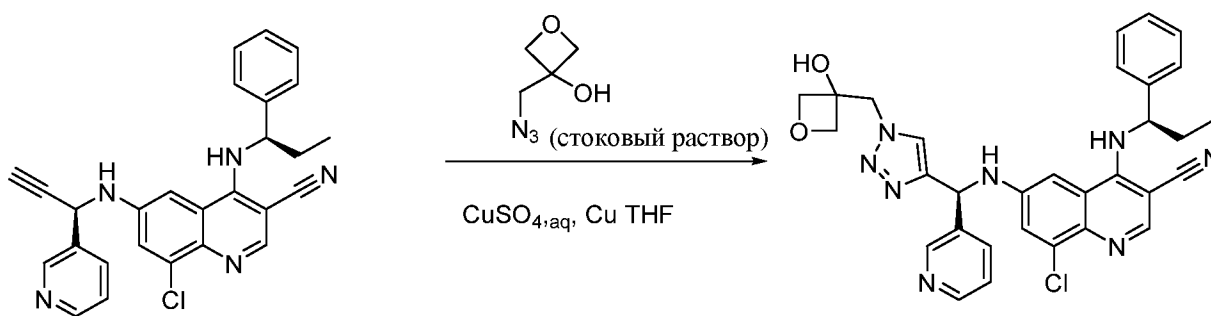
ES/MS: 489,19 (M+H<sup>+</sup>).

К реакционной смеси добавляли циклопропилазид (16 мг, 0,192 ммоль).  
10 Через 1 час при комнатной температуре смесь фильтровали и затем очищали с помощью ОФ-ВЭЖХ (элюент: вода / MeCN \*0,1% TFA) с получением продукта в виде трифторацетатной соли.

<sup>1</sup>H ЯМР (400 МГц, CD<sub>3</sub>OD) δ 8,43 (m, 1H), 8,05 (m, 1H), 8,01 (m, 1H), 7,64 (m, 1H), 7,42 – 7,25 (m, 6H), 6,98 (m, 1H), 5,80 – 5,66 (m, 1H), 3,97 – 3,84 (m, 1H), 2,25 –  
15 2,01 (m, 2H), 1,28 – 1,11 (m, 4H), 1,01 (m, 3H).

ES/MS: 572,24 (M+H<sup>+</sup>).

#### Пример 4 процедура 4



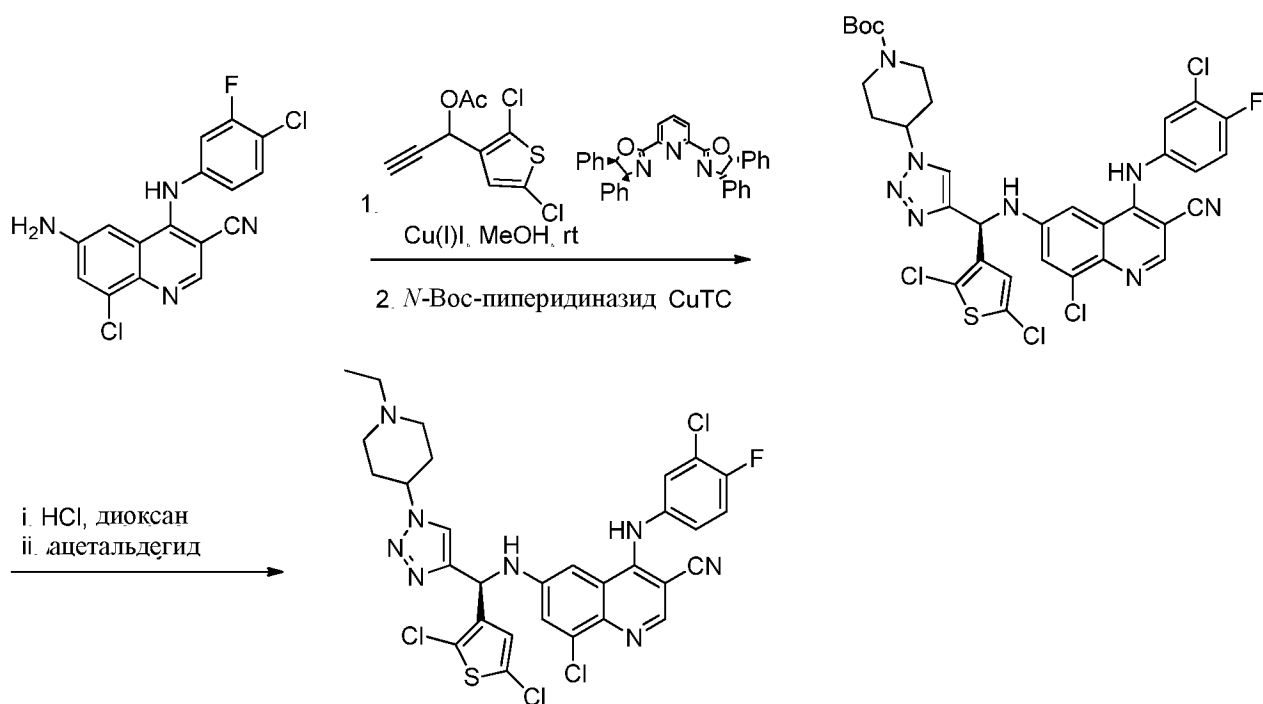
**8-хлор-6 -(((S)-1-((3-гидроксиоксетан-3-ил)метил)-1H-1,2,3-триазол-4-  
20 ил)(пиридин-3-ил)метил)амино)-4-(((R)-1-фенилпропил)амино)хинолин-3-  
карбонитрил:** 8-хлор-4-(((R)-1-фенилпропил)амино)-6-(((R)-1-(пиридин-3-  
ил)проп-2-ин-1-ил)амино)хинолин-3-карбонитрил (20 мг, 0,046 ммоль), порошок  
меди (15 мг, 0,23 ммоль), уксусную кислоту (118 мкл, 1,8 ммоль) и насыщенный  
водный сульфат меди (II) (0,1 мл) и ТГФ (3 мл) добавляли в стоковый раствор 3-

(азидометил)оксетан-3-ола (0,049 ммоль). Через 2 часа реакция была завершена и летучие вещества удаляли *in vacuo*. Неочищенное вещество разделяли между этилацетатом (15 мл) и водой. Органический слой промывали насыщенным бикарбонатом натрия, соевым раствором, сушили над Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> и концентрировали после фильтрования. Остаток разбавляли в воде (1 мл) и MeOH (1 мл) с 2 каплями TFA и подвергали ОФ-ВЭЖХ (элюент: вода / MeCN \* 0,1% TFA). Фракции, содержащие требуемый продукт, объединяли и подвергали лиофилизации с получением требуемого соединения.

<sup>1</sup>H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d<sub>6</sub>) δ 8,84 (dd, J = 14,0, 2,2 Гц, 1H), 8,64 - 8,52 (m, 1H), 8,23 (d, J = 2,1 Гц, 1H), 8,14 (d, J = 7,8 Гц, 1H), 8,05 (d, J = 6,7 Гц, 1H), 7,65 - 7,54 (m, 2H), 7,46 (d, J = 9,5 Гц, 1H), 7,43 - 7,38 (m, 1H), 7,38 - 7,31 (m, 2H), 7,28 - 7,21 (m, 2H), 7,21 - 7,15 (m, 3H), 6,48 (d, J = 6,9 Гц, 1H), 5,48 (q, J = 7,7 Гц, 1H), 4,68 (d, J = 2,0 Гц, 2H), 4,50 (dd, J = 6,2, 4,5 Гц, 3H), 4,41 (dd, J = 6,7, 3,4 Гц, 2H), 2,12 (dt, J = 14,5, 7,4 Гц, 1H), 2,04 - 1,78 (m, 1H), 0,94 (t, J = 7,3 Гц, 3H).

ES/MS 581,2 (M+H<sup>+</sup>).

### Пример 5 процедура 5



**(R)-8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)-6-((1-(2,5-дихлортиофен-3-ил)проп-2-ин-1-ил)амино)хинолин-3-карбонитрил.** CuI (4,1 мг, 0,022 ммоль) и



2,6-бис((4S,5R)-4,5-дифенил-4,5-дигидрооксазол-2-ил)пиридин [оксазолиновый лиганд] (13,5 мг, 0,026 ммоль) обрабатывали ультразвуком в MeOH (1 мл) в течение ~ 5 минут. Добавляли дополнительное количество MeOH (4 мл). Добавляли алкинилацетат (150,7 мг, 0,61 ммоль), 6-амино-8-хлор-4-((4-хлор-3-фторфенил)амино)хинолин-3-карбонитрил (150 мг, 0,43 ммоль) и ди-изопропилэтиламин (67 мг, 0,52 ммоль) и реакционную смесь перемешивали при -15 °C в течение 4 дней. Растворители удаляли *in vacuo*. Неочищенный продукт реакции очищали с помощью хроматографии на силикагеле (элюент: EtOAc / гексаны) с получением продукта.

1H ЯМР (400 МГц, DMSO-d6) δ 9,51 (s, 1H), 8,45 (s, 1H), 7,54 (dd, J = 6,4, 2,4 Гц, 2H), 7,43 (t, J = 9,0 Гц, 1H), 7,38 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 7,30 (d, J = 4,3 Гц, 1H), 7,27 (s, 1H), 7,11 (d, J = 8,6 Гц, 1H), 5,54 (dd, J = 8,6, 2,2 Гц, 1H), 3,51 (d, J = 2,2 Гц, 1H).

ES/MS 534,9 (M+H<sup>+</sup>).

**(S)-трет-бутил-4-(4-(((8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)-3-цианохинолин-6-ил)амино)(2,5-дихлортиофен-3-ил)метил)-1H-1,2,3-триазол-1-ил)пиперидин-1-карбоксилат:** (R)-8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)-6-((1-(2,5-дихлортиофен-3-ил)проп-2-ин-1-ил)амино)хинолин-3-карбонитрил (174 мг, 0,324 ммоль) и *N*-Вос-пиперидин-4-азид (73,4 мг, 0,324 ммоль) растворяли в ТГФ (5 мл). Добавляли тиофенкарбоксилат меди (6,2 мг, 0,032 ммоль) и реакционную смесь перемешивали при комнатной температуре в течение 16 часов. Летучие вещества удаляли при пониженном давлении и остаток очищали с помощью хроматографии на силикагеле (элюент: EtOAc / гексаны). Фракции, содержащие продукт, объединяли и растворитель удаляли при пониженном давлении с получением продукта.

1H ЯМР (400 МГц, DMSO-d6) δ 9,41 (s, 1H), 8,47 (s, 1H), 8,16 (s, 1H), 7,60 (d, J = 2,2 Гц, 1H), 7,40 - 7,33 (m, 2H), 7,27 (d, J = 8,3 Гц, 1H), 7,14 (dd, J = 7,1, 2,0 Гц, 2H), 7,10 (s, 1H), 5,96 (d, J = 8,2 Гц, 1H), 4,72 - 4,59 (m, 1H), 4,01 (q, J = 9,1, 8,1 Гц, 3H), 2,86 (d, J = 17,5 Гц, 2H), 1,96 (d, J = 5,0 Гц, 3H), 1,77 (qd, J = 12,2, 4,4 Гц, 2H), 1,39 (s, 9H).

ES/MS 762,9 (M+H<sup>+</sup>).

Альтернативно, циклоприсоединение может быть выполнено в одностадийном режиме с использованием Cu(I), присутствующего с N-алкилирования.

**(S)-8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)-6-(((2,5-дихлортиофен-3-ил)(1-(пиперидин-4-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил:** (S)-трет-бутил-4-(4-(((8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)-3-цианохинолин-6-ил)амино)(2,5-дихлортиофен-3-ил)метил)-1H-1,2,3-триазол-1-ил)пиперидин-1-карбоксилат (157 мг, 0,206 ммоль) суспендировали в ДХМ (0,5 мл). Добавляли HCl в диоксане (5 мл; 4M) и реакционную смесь перемешивали при комнатной температуре в течение 30 минут. Растворители удаляли при пониженном давлении. Остаток подвергали флэш-хроматографии (элюент: (20% MeOH в EtOAc) / гексаны). Фракции, содержащие продукт, объединяли и растворитель удаляли при пониженном давлении. Остаток разбавляли в EtOAc / водный насыщенный раствор бикарбоната натрия. Органический слой выделяли и сушили над сульфатом натрия. В результате фильтрования и выпаривания растворителя *в вакууме* получали продукт.

<sup>1</sup>H ЯМР (400 МГц, DMSO-d<sub>6</sub>) δ 9,41 (s, 1H), 8,45 (s, 1H), 8,10 (s, 1H), 7,59 (d, J = 2,1 Гц, 1H), 7,37 (t, J = 8,9 Гц, 2H), 7,26 (d, J = 8,1 Гц, 1H), 7,13 (d, J = 10,0 Гц, 3H), 5,96 (d, J = 8,2 Гц, 1H), 4,48 (tt, J = 11,8, 4,3 Гц, 1H), 3,75 - 3,62 (m, 1H), 3,55 (s, 1H), 3,46 (dq, J = 9,7, 5,2 Гц, 1H), 2,99 (d, J = 12,2 Гц, 2H), 2,55 (td, J = 12,5, 2,4 Гц, 2H), 1,92 (dd, J = 11,9, 3,7 Гц, 2H), 1,75 (t, J = 12,0 Гц, 3H).

ES/MS 662,1 (M+H<sup>+</sup>).

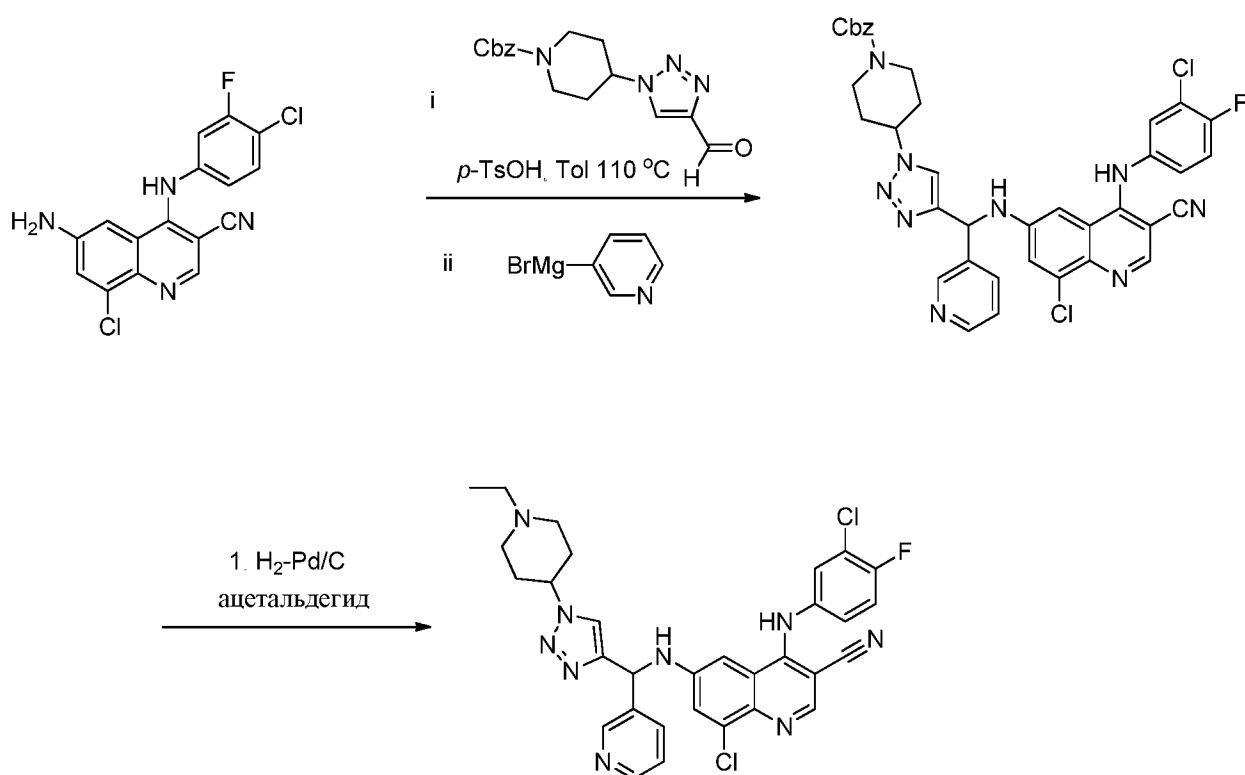
**(S)-8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)-6-(((2,5-дихлортиофен-3-ил)(1-(1-этилпиперидин-4-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил:** (S)-8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)-6-(((2,5-дихлортиофен-3-ил)(1-(пиперидин-4-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил (138 мг, 0,208 ммоль) растворяли в ТГФ (3 мл) и дихлорэтано (3 мл). Добавляли ацетальдегид (91,8 мг, 2,08 ммоль) и триацетоксиборгидрид натрия (176 мг, 0,833 ммоль) и реакционную смесь перемешивали при комнатной температуре в течение 1 час. Реакционную смесь разбавляли EtOAc и промывали водным раствором бикарбоната натрия, соевым раствором и сушили над сульфатом натрия.

Неочищенное вещество фильтровали и летучие вещества удаляли *в вакууме* и неочищенное вещество очищали с помощью хроматографии на силикагеле (элюент: MeOH (20%) в EtOAc / гексаны) с получением продукта.

<sup>1</sup>H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d<sub>6</sub>) δ 9,41 (s, 1H), 8,47 (s, 1H), 8,14 (s, 1H), 7,60 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 7,41 - 7,34 (m, 2H), 7,27 (d, J = 8,2 Гц, 1H), 7,15 (dd, J = 9,1, 3,3 Гц, 2H), 7,12 (s, 1H), 5,96 (d, J = 8,1 Гц, 1H), 4,50 - 4,32 (m, 1H), 3,00 - 2,83 (m, 2H), 2,42 - 2,25 (m, 2H), 2,18 - 1,81 (m, 6H), 0,98 (t, J = 7,2 Гц, 3H).

ES/MS 689,9 (M+H<sup>+</sup>).

### Пример 6 процедура 6



10

**Бензил-4-(4-(((8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)-3-цианохинолин-6-ил)амино)(3-пиридил)метил)-1H-1,2,3-триазол-1-ил)пиперидин-1-карбоксилат:**

Суспензию 6-амино-8-хлор-4-((4-хлор-3-фторфенил)амино)хинолин-3-карбонитрила (159 мг, 0,51 ммоль), альдегида (176 мг, 0,51 ммоль) и pTSA (9,6 мг, 0,05 ммоль) в толуоле (12 мл) нагревали при температуре кипения (50 мл RBF, оборудованной дистилляционной насадкой Хикмана). Через 4 час растворитель удаляли при пониженном давлении. Твердое

вещество растворяли в метил-ТГФ и бромид 3-пиридилмагний (2,03 ммоль; 8,1 мл 0,25-М Ме-ТГФ) добавляли по каплям при -10 С. Через 130 мин реакцию смесь гасили нас. NH<sub>4</sub>Cl (3 мл). Слои разделяли и водную фазу экстрагировали EtOAc (15 мл). Объединенные органические слои промывали солевым раствором (5 мл), сушили над сульфатом натрия и концентрировали. Остаток подвергали флэш-хроматографии на силикагеле (элюент: EtOAc / гексаны). Фракции, содержащие продукт, объединяли и растворитель удаляли с получением продукта.

**8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)-6-(((1-(1-этилпиперидин-4-ил)-1Н-1,2,3-триазол-4-ил)(пиридин-3-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил:**

10 Бензил-4-(4-(((8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)-3-цианохинолин-6-ил)амино)(пиридин-3-ил)метил)-1Н-1,2,3-триазол-1-ил)пиперидин-1-карбоксилат (57 мг, 0,079 ммоль), ацетальдегид (34,7 мг, 0,79 ммоль) и Pd-C (25 мг, 10%) в EtOH (3 мл) / EtOAc (2 мл) перемешивали в атмосфере водорода. Через 43 часа реакцию смесь фильтровали и летучие вещества удаляли *in vacuo* и неочищенное вещество очищали с помощью ОФ-ВЭЖХ (элюент: вода / MeCN 0,1%TFA) с получением продукта в виде трифторацетатной соли.

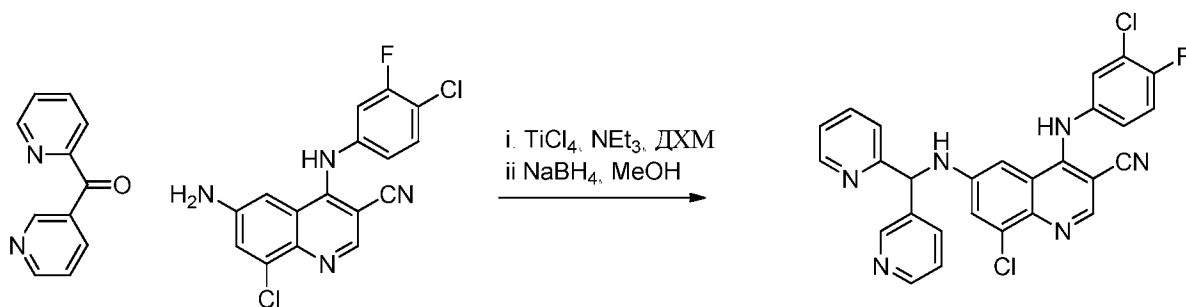
<sup>1</sup>H ЯМР (400 МГц, DMSO-*d*<sub>6</sub>) δ 9,41 (s, 1H), 8,74 (d, *J* = 2,2 Гц, 1H), 8,54 (dd, *J* = 5,0, 1,5 Гц, 1H), 8,41 (s, 1H), 8,13 (s, 1H), 8,00 (d, *J* = 8,0 Гц, 1H), 7,67 (d, *J* = 2,2 Гц, 1H), 7,49 (tt, *J* = 6,8, 3,7 Гц, 3H), 7,42 (t, *J* = 9,0 Гц, 1H), 7,26 (d, *J* = 2,5 Гц, 1H), 7,25 – 7,21 (m, 1H), 6,20 (d, *J* = 7,8 Гц, 2H), 4,79 – 4,69 (m, 1H), 3,61 (d, *J* = 12,4 Гц, 2H), 3,26 – 2,98 (m, 4H), 2,34 (d, *J* = 13,9 Гц, 2H), 2,15 (q, *J* = 12,5, 11,6 Гц, 2H), 1,22 (t, *J* = 7,3 Гц, 3H).

ES/MS: 616,1 (M+H<sup>+</sup>).

25 Соединения указанной последовательности могут быть разделены на соответствующие стереоизомеры с помощью соответствующих средств (например, хроматографии с хиральной стационарной фазой, кристаллографии) после выполнения C6 N-алкилирования.

Удаление защитной группы в отсутствие реакционного партнера приводит к получению соответствующих неалкилированных производных амина.

30 **Пример 7** процедура 7

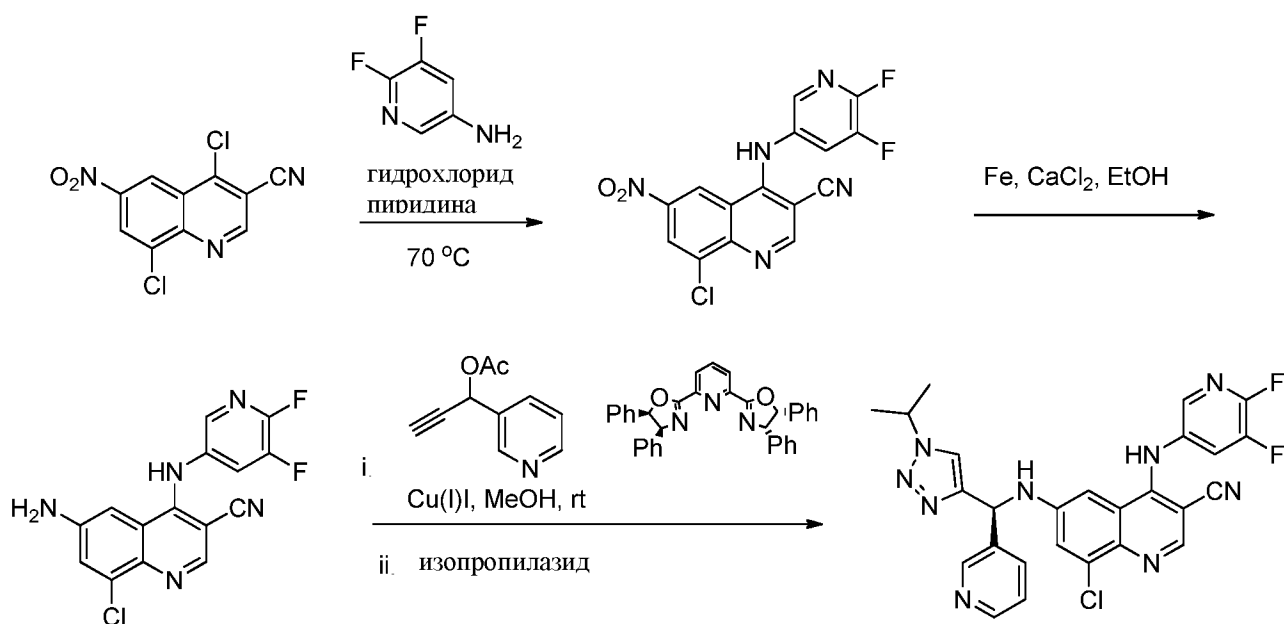


**8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)-6-((пиридин-2-ил(пиридин-3-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил:** К суспензии 6-амино-8-хлор-4-((4-хлор-3-фторфенил)амино)хинолин-3-карбонитрила (50 мг, 0,144 ммоль) и пиридин-2-ил(пиридин-3-ил)метанона (27 мг, 0,144 ммоль) в ДХМ (1 мл) добавляли триэтиламин (35 мг, 0,346 ммоль) с последующим добавлением  $\text{TiCl}_4$  в ДХМ (0,086 ммоль / 0,086 мл). Реакционную смесь перемешивали в течение ночи при комнатной температуре. Ее разбавляли  $\text{MeOH}$  (2 мл) и добавляли боргидрид натрия (16 мг, 10 0,432 ммоль). Реакционную смесь перемешивали в течение 2 часов, затем разбавляли водой и обрабатывали 1М  $\text{NaOH}$  до достижения рН ~13. Твердые вещества удаляли посредством фильтрования и промывали ДХМ. Объединенные органические слои сушили над сульфатом натрия, фильтровали и концентрировали. Продукт очищали с помощью хроматографии на силикагеле (элюент: 15  $\text{EtOAc}$ /гексаны) с получением продукта после лиофилизации из воды /  $\text{MeCN}$ .

$^1\text{H}$  ЯМР (400 МГц,  $\text{DMSO-d}_6$ )  $\delta$  9,42 (s, 1H), 8,66 (dd,  $J = 2,4, 0,8$  Гц, 1H), 8,56 (ddd,  $J = 4,9, 1,8, 0,9$  Гц, 1H), 8,47 - 8,39 (m, 2H), 7,87 - 7,75 (m, 3H), 7,61 - 7,19 (m, 8H), 6,08 (d,  $J = 8,7$  Гц, 1H).

ES/MS: 515,1 ( $\text{M}+\text{H}^+$ ).

20 **Пример 8** процедура 8



**8-хлор-4-((5,6-дифторпиридин-3-ил)амино)-6-нитрохинолин-3-**

**карбонитрил:** 4,8-дихлор-6-нитрохинолин-3-карбонитрил (1,4 г, 5,22 ммоль), 2,6-дифторпиридин-3-амин (755 мг, 5,74 ммоль) и гидрохлорида пиридин (1,8 г, 15,6 ммоль) в изопропанол (40 мл) нагревали при 70 °С в течение ночи. Реакционную смесь охлаждали до комнатной температуры. Добавляли воду и полученный осадок собирали посредством фильтрования. Неочищенный продукт использовали на следующей стадии без дополнительной очистки. ES/MS 362,0 (M+H<sup>+</sup>).

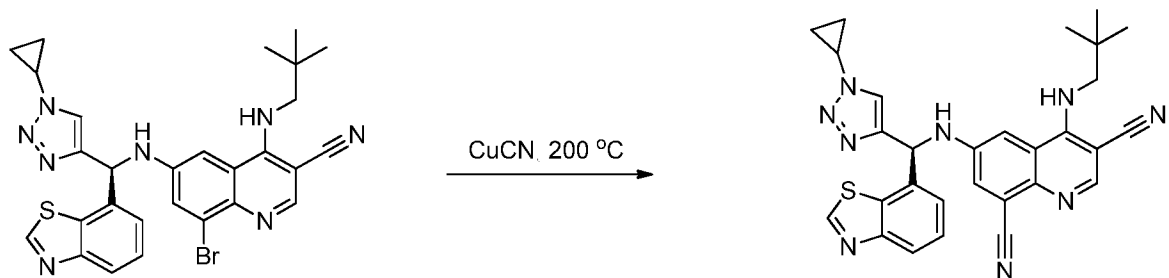
**6-амино-8-хлор-4-((5,6-дифторпиридин-3-ил)амино)хинолин-3-**

**карбонитрил:** Получали из 8-хлор-4-((5,6-дифторпиридин-3-ил)амино)-6-нитрохинолин-3-карбонитрила посредством стадии-2 общей процедуры 1. ES/MS 332,0 (M+H<sup>+</sup>).

**(S)-8-хлор-4-((5,6-дифторпиридин-3-ил)амино)-6-(((1-изопропил-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(пиридин-3-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил):**

Получали из 6-амино-8-хлор-4-((5,6-дифторпиридин-3-ил)амино)хинолин-3-карбонитрил посредством стадии-3 общей процедуры 1. ES/MS 532,1 (M+H<sup>+</sup>).

**Пример 9 процедура 9**



**(S)-6-((бензо[d]тиазол-7-ил(1-циклопропил-1H-1,2,3-триазол-4-**

**ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3,8-дикарбонитрил ( )** : ДМФА (2

мл) добавляли к (S)-6-((бензо[d]тиазол-7-ил(1-циклопропил-1H-1,2,3-триазол-4-

5 ил)метил)амино)-8-бром-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрилу (38 мг, 0,064

ммоль) и CuCN (41 мг, 0,46 ммоль) в микроволновом флаконе. Флакон нагревали

до 200 °C в течение 15 минут в микроволновой печи и оставляли охлаждаться до

комнатной температуры. Реакционную смесь выливали в воду (4 мл) и

экстрагировали EtOAc (3 x 8 мл). Объединенные органические фазы промывали

10 соевым раствором (5 мл), сушили над MgSO<sub>4</sub> и концентрировали. Неочищенный

остаток очищали с помощью ОФ-ВЭЖХ (элюент: вода / MeCN \*0,1% TFA) с

получением продукта в виде трифторацетатной соли.<sup>1</sup>H ЯМР (400 МГц, Метанол-

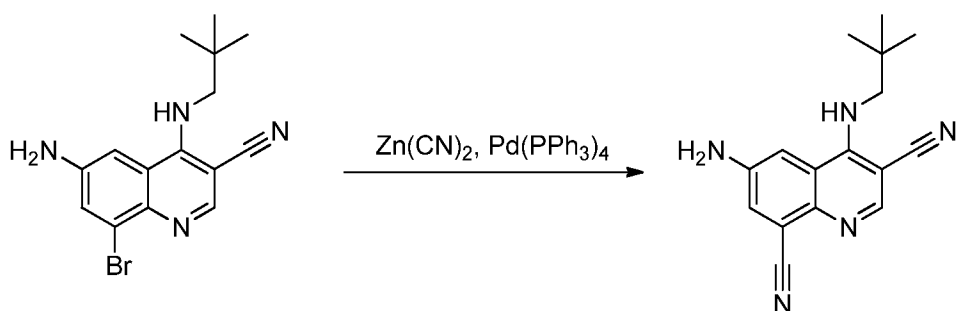
*d*<sub>4</sub>) δ 9,20 (s, 1H), 8,34 (s, 1H), 8,05 (dd, *J* = 7,3, 1,9 Гц, 1H), 7,86 (d, *J* = 2,5 Гц, 1H),

7,82 (s, 1H), 7,64 – 7,54 (m, 2H), 7,16 (d, *J* = 2,6 Гц, 1H), 6,34 (s, 1H), 3,97 (d, *J* = 13,7

15 Гц, 1H), 3,91 – 3,80 (m, 1H), 3,49 (d, *J* = 13,7 Гц, 1H), 1,23 – 1,07 (m, 4H), 0,81 (s, 9H).

ES/MS 534,1 (M+H<sup>+</sup>).

*Альтернативное введение 8-цианогруппы*



**6-амино-4-(неопентиламино)хинолин-3,8-дикарбонитрил:**

Твердый

20 Zn(CN)<sub>2</sub> (211 мг, 1,8 ммоль) и Pd(PPh)<sub>4</sub> (35 мг, 0,03 ммоль) добавляли к раствору 6-

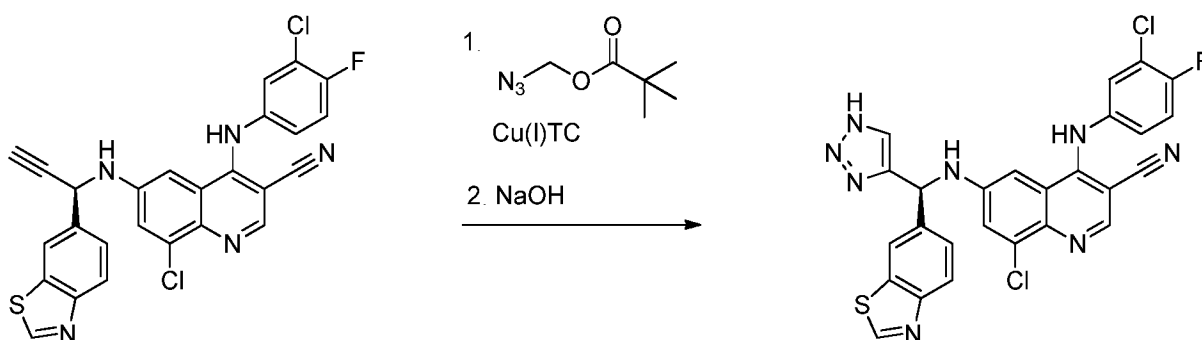
амино-8-бром-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрила (500 мг, 1,5 ммоль) в

NMP (20 мл). Полученную смесь дегазировали барботированием газообразного

аргона в течение 5 мин. Реакционный сосуд герметизировали, затем нагревали до 120 °С в течение 16 ч. Реакционную смесь охлаждали, затем загружали непосредственно в колонку с силикагелем, с получением чистого нитрила. ES/MS 280,3 (M+H<sup>+</sup>).

- 5 Дальнейшая разработка конечного соединения в соответствии с процедурами, изложенными в настоящем документе

**Пример 10** процедура 10



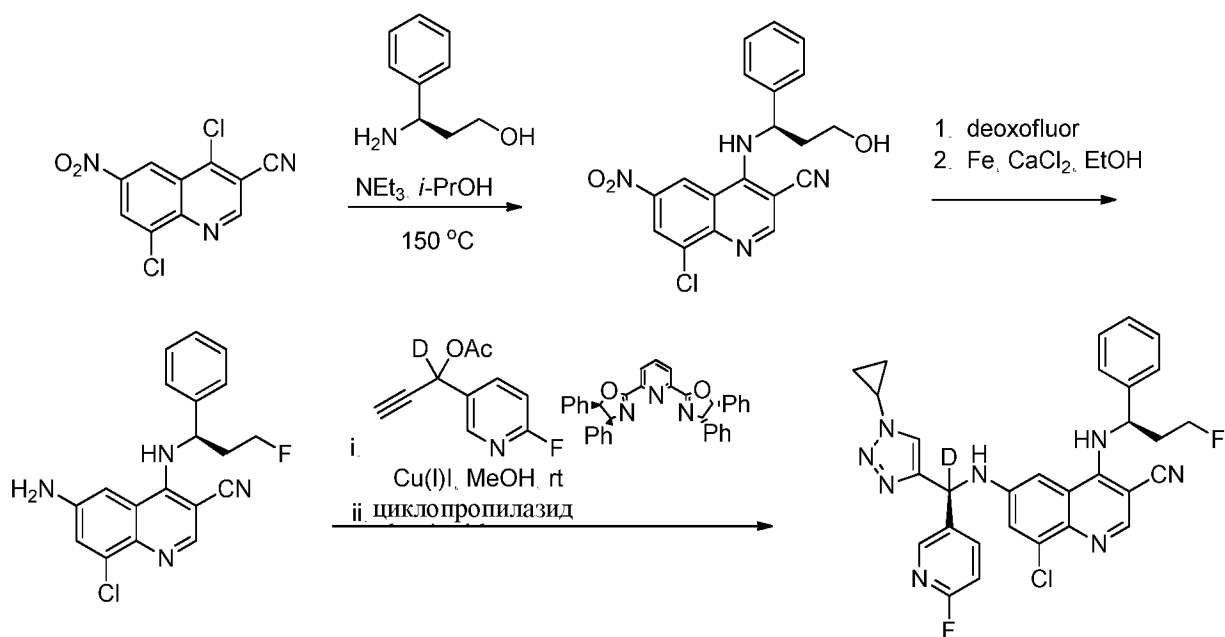
- (S)-6-((бензо[d]тиазол-6-ил(1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-8-хлор-  
 10 4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)хинолин-3-карбонитрил: (R)-6-((1-(бензо[d]тиазол-6-ил)проп-2-ин-1-ил)амино)-8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)хинолин-3-карбонитрил (40,0 мг, 0,077 ммоль) растворяли в ТГФ (2 мл). Добавляли Cu(I)-тиофен-2-карбоксилат (4,4 мг, 0,023 ммоль) и азидометилноксипивалат (0,018 мл, 0,12 ммоль) и полученный раствор  
 15 перемешивали при комнатной температуре в течение 30 минут. Реакционное содержимое выливали в насыщенный водный раствор NaHCO<sub>3</sub> (5 мл) и экстрагировали EtOAc (3 x 8 мл). Объединенные органические слои промывали соевым раствором (5 мл), сушили над MgSO<sub>4</sub> и концентрировали. Полученный неочищенный остаток затем растворяли в MeOH (2 мл). Добавляли NaOH (1,0M в воде, 0,17 мл, 0,17 ммоль) и реакцию смесь оставляли перемешиваться при  
 20 комнатной температуре в течение 30 мин. Затем добавляли HCl (1,0M в воде, 0,17 мл, 0,17 ммоль), полученный раствор выливали в воду (5 мл) и экстрагировали EtOAc (3 x 8 мл). Объединенные органические слои промывали соевым раствором (5 мл), сушили над MgSO<sub>4</sub> и концентрировали. Полученный неочищенный остаток  
 25 очищали с помощью ОФ-ВЭЖХ (элюент: вода / MeCN \*0,1% TFA) с получением продукта в виде трифторацетатной соли.



ES/MS 561,0 (M+H<sup>+</sup>).

### Пример 11 процедура 11

**8-хлор-6-[[*(S)*-(1-циклопропилтриазол-4-ил)-дейтеро-(6-фторпиридин-3-ил)метил]амино]-4-[[*(1R)*-3-фтор-1-фенилпропил]амино]хинолин-3-карбонитрил**



**(R)-8-хлор-4-((3-гидрокси-1-фенилпропил)амино)-6-нитрохинолин-3-карбонитрил:** 4,8-дихлор-6-нитрохинолин-3-карбонитрил (400 мг, 1,49 ммоль), (R)-3-амино-3-фенилпропан-1-ол (270,76 мг, 1,79 ммоль) в изопропанол (1,5 мл) нагревали в условиях микроволновой печи при 150 °C в течение 45 минут. Реакционную смесь охлаждали до комнатной температуры. Добавляли воду и Et<sub>2</sub>O. Водный слой экстрагировали Et<sub>2</sub>O и объединенные органические слои сушили над сульфатом натрия. В результате фильтрования и выпаривания растворителей получали неочищенный продукт, который использовали на следующей стадии без дополнительной очистки.

ES/MS 383,1 (M+H<sup>+</sup>).

**(R)-8-хлор-4-((3-фтор-1-фенилпропил)амино)-6-нитрохинолин-3-карбонитрил:** (R)-8-хлор-4-((3-гидрокси-1-фенилпропил)амино)-6-нитрохинолин-3-карбонитрил (100 мг, 0,26 ммоль) обрабатывали deoxofluor® (0,6 мл) при

комнатной температуре в течение 16 часов. Реакционную смесь охлаждали на ледяной бане и осторожно гасили насыщенным раствором бикарбоната натрия, затем экстрагировали этилацетатом. Органическую фазу сушили над сульфатом натрия, фильтровали и концентрировали с получением неочищенного продукта (115 мг), который использовали без дополнительной очистки.

ES/MS 385,1 (M+H<sup>+</sup>).

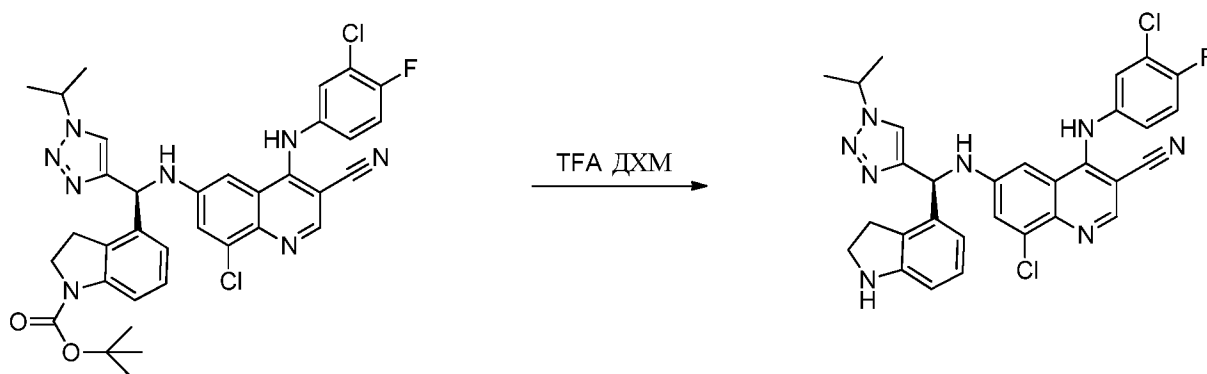
**(R)-6-амино-8-хлор-4-((3-фтор-1-фенилпропил)амино)хинолин-3-карбонитрил:** (R)-8-хлор-4-((3-фтор-1-фенилпропил)амино)-6-нитрохинолин-3-карбонитрил (115 мг, 0,3 ммоль), дигидрат хлорида кальция (66 мг, 0,45 ммоль) и порошок железа (83 мг, 1,49 ммоль) нагревали в этаноле (3 мл) / воде (0,3 мл) при 60 °С в течение 12 часов. Реакционную смесь охлаждали до комнатной температуры и твердые вещества удаляли посредством фильтрования. Твердые вещества промывали EtOAc и объединенные органические слои промывали водным раствором бикарбоната натрия, соевым раствором и сушили над сульфатом натрия. В результате фильтрования и выпаривания всех летучих веществ получали продукт.

ES/MS 355,0 (M+H<sup>+</sup>).

**8-хлор-6-(((S)-(1-циклопропил-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(4-фторфенил)метил)амино)-4-(((R)-3-фтор-1-фенилпропил)амино)хинолин-3-карбонитрил:** (R)-6-амино-8-хлор-4-((3-фтор-1-фенилпропил)амино)хинолин-3-карбонитрил (50 мг, 0,14 ммоль), CuI (1,4 мг, 0,05 экв) и 2,6-бис((4S,5R)-4,5-дифенил-4,5-дигидрооксазол-2-ил)пиридин [оксазолиновый лиганд] (4,4 мг, 0,06 экв) обрабатывали ультразвуком в MeOH (2,0 мл) в течение ~ 1 минуты. Добавляли алкинилацетат (68 мг, 0,35 ммоль) и ди-изопропилэтиламин (22 мг, 0,17 ммоль) и реакцию перемешивали в течение ночи. Добавляли циклопропилазид (16 мг) и реакцию перемешивали в течение дополнительных 16 часов при комнатной температуре. Растворители удаляли *in vacuo* и неочищенное вещество очищали с помощью ОФ-ВЭЖХ (элюент: вода / MeCN \*0,1% TFA) с получением продукта в виде трифторацетатной соли.

ES/MS 572,0 (M+H<sup>+</sup>).

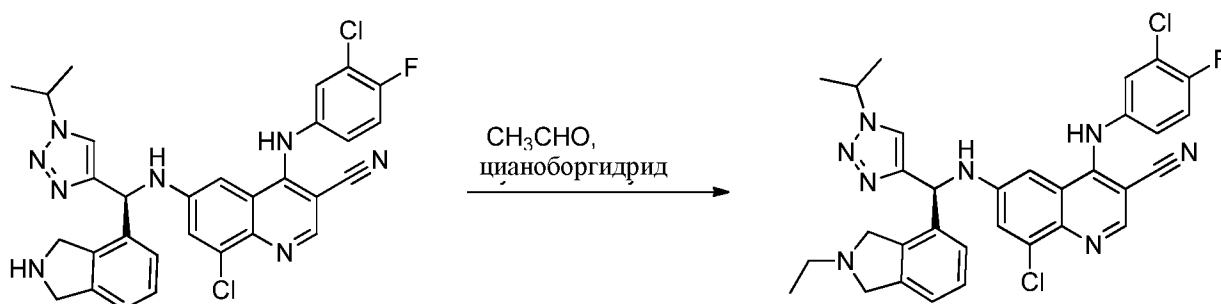
### Пример 12 процедура 12



**(S)-8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)-6-((индолин-4-ил(1-  
изопропил-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил:** (S)-  
5 трет-бутил-4-(((8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)-3-цианохинолин-6-  
ил)амино)(1-изопропил-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)индолин-1-карбоксилат (45  
мг, 0,065 ммоль) растворяли в ДХМ и трифторуксусной кислоте и перемешивали  
при комнатной температуре. Через 30 минут реакционную смесь концентрировали  
досуха и остаток очищали с помощью ОФ-ВЭЖХ (элюент: вода / MeCN \*0,1% TFA)  
10 с получением продукта в виде трифторацетатной соли.

ES/MS 586,9 (M+H<sup>+</sup>).

### Пример 13 процедура 13

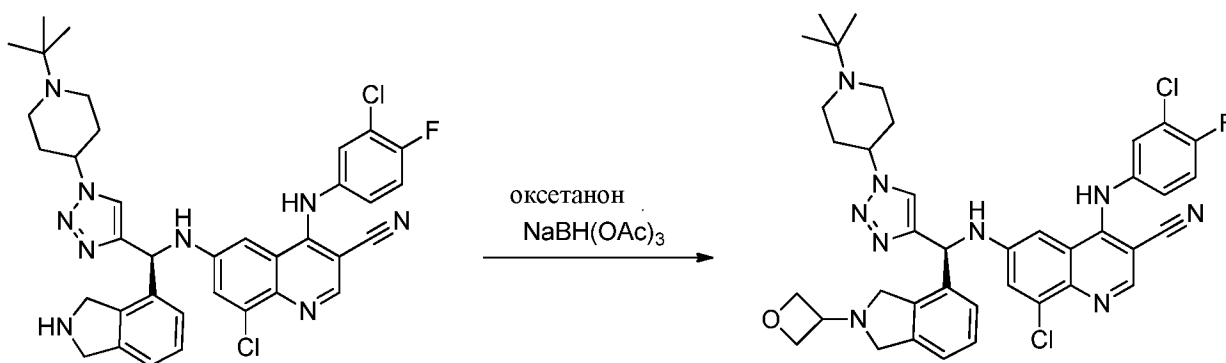


**(S)-6-(((1-(1-(трет-бутил)пиперидин-4-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(2-  
этилизоиндолин-4-ил)метил)амино)-8-хлор-4-((3-хлор-4-  
фторфенил)амино)хинолин-3-карбонитрил:** (S)-6-(((1-(1-(трет-бутил)пиперидин-  
4-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(изоиндолин-4-ил)метил)амино)-8-хлор-4-((3-хлор-4-  
фторфенил)амино)хинолин-3-карбонитрил (80,0 мг, 0,12 ммоль) растворяли в  
MeOH (3 мл) и AcOH (1 мл) при комнатной температуре. Затем добавляли

ацетальдегид (0,066 мл, 1,17 ммоль) и связанный полимером PS-CN<sub>3</sub>BH<sub>3</sub> (467 мг, 1,17 ммоль) и реакционную смесь перемешивали при комнатной температуре. Через 1 час добавляли дополнительное количество ацетальдегида (0,066 мл, 1,17 ммоль) и связанного полимером PS-CN<sub>3</sub>BH<sub>3</sub> (467 мг, 1,17 ммоль). Через 1 дополнительный час PS-CN<sub>3</sub>BH<sub>3</sub> удаляли с помощью вакуумной фильтрации и фильтрат концентрировали досуха. Полученный неочищенный остаток очищали с помощью ОФ-ВЭЖХ (элюент: вода / MeCN \*0,1% TFA) с получением продукта в виде трифторацетатной соли.

ES/MS 712,1 (M+H<sup>+</sup>).

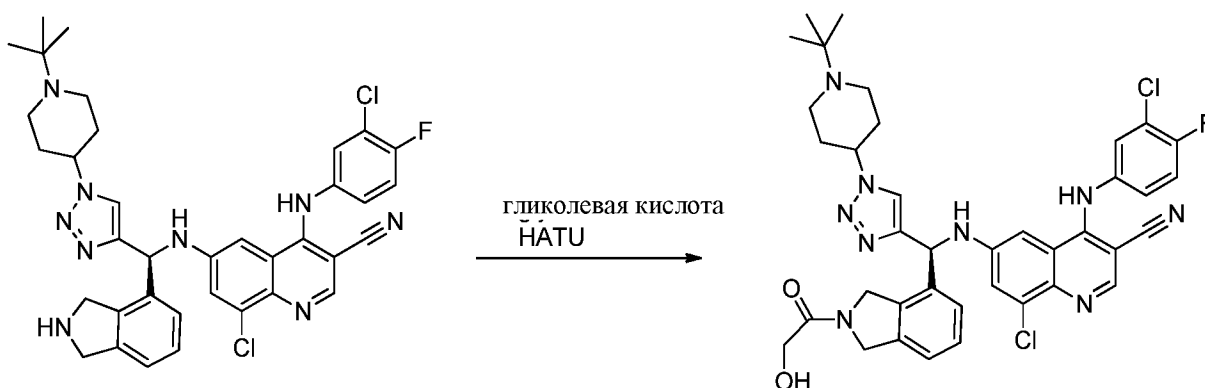
10 **Пример 14** процедура 14



**(S)-6-(((1-(1-(трет-бутил)пиперидин-4-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(2-(оксетан-3-ил)изоиндолин-4-ил)метил)амино)-8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)хинолин-3-карбонитрил:** (S)-6-(((1-(1-(трет-бутил)пиперидин-4-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(изоиндолин-4-ил)метил)амино)-8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)хинолин-3-карбонитрил (15 мг, 0,022 ммоль) растворяли в смеси 1:1 ТГФ и DCE, после чего добавляли оксетанон (0,007 мл, 0,11 ммоль) и триацетоксиборгидрид натрия (23,2 мг, 0,11 ммоль). Через 1,5 часа реакционную смесь выливали в насыщенный водный NaHCO<sub>3</sub> и экстрагировали EtOAc. Объединенные органические фазы промывали солевым раствором, сушили над MgSO<sub>4</sub> и концентрировали. Неочищенный остаток очищали с помощью ОФ-ВЭЖХ (элюент: вода / MeCN \*0,1% TFA) с получением продукта в виде трифторацетатной соли.

ES/MS 740,0 (M+H<sup>+</sup>).

### Пример 15 процедура 15

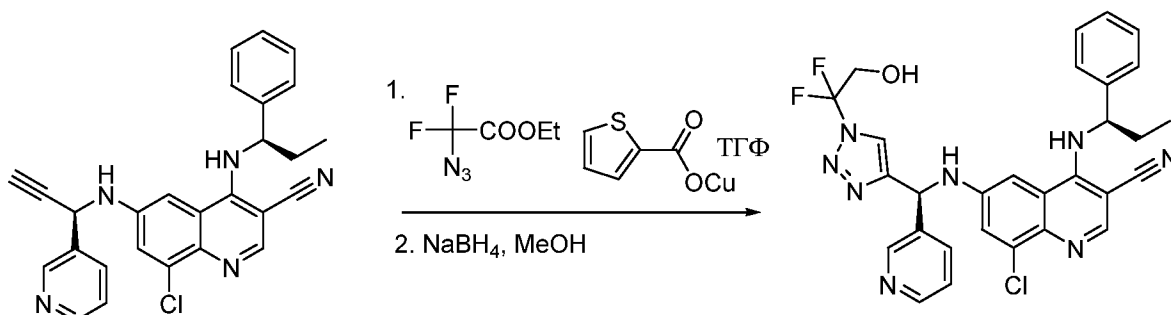


**(S)-6-(((1-(1-(трет-бутил)пиперидин-4-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(2-(2-  
5 гидроксиацетил)изоиндолин-4-ил)метил)амино)-8-хлор-4-((3-хлор-4-**

**фторфенил)амино)хинолин-3-карбонитрил:** (S)-6-(((1-(1-(трет-бутил)пиперидин-  
4-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(изоиндолин-4-ил)метил)амино)-8-хлор-4-((3-хлор-4-  
фторфенил)амино)хинолин-3-карбонитрил (10,0 мг, 0,015 ммоль) растворяли в  
ДМФА (1 мл) после чего гликолевую кислоту (5,6 мг, 0,073 ммоль),  
диизопропилэтиламин (0,008 мл, 0,044 ммоль) и HATU (7,1 мг, 0,022 мл) добавляли  
10 при комнатной температуре. Реакционную смесь перемешивали в течение 20  
минут, после чего выливали в воду (4 мл) и экстрагировали EtOAc (3 x 8 мл).  
Объединенные органические фазы промывали солевым раствором (5 мл), сушили  
над MgSO<sub>4</sub> и концентрировали. Неочищенный остаток очищали с помощью ОФ-  
ВЭЖХ (элюент: вода / MeCN \*0,1% TFA) с получением продукта в виде  
15 трифторацетатной соли.

ES/MS 742,1 (M+H<sup>+</sup>).

### Пример 16 процедура 16



**8-хлор-6-(((S)-(1-(1,1-дифтор-2-гидроксиэтил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(пиридин-3-ил)метил)амино)-4-(((R)-1-фенилпропил)амино)хинолин-3-карбонитрил**

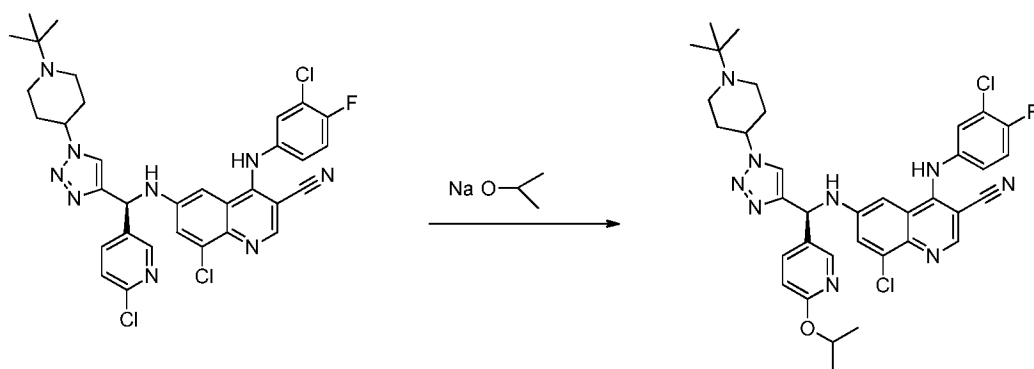
Этил-2-азидо-2,2-дифторацетат (47 мг, 0,29 ммоль) добавляли к раствору 8-хлор-4-(((R)-1-фенилпропил)амино)-6-(((R)-1-(пиридин-3-ил)проп-2-ин-1-ил)амино)хинолин-3-карбонитрила (130 мг, 0,26 ммоль) и тиофен-2-карбоксилат амеди(I) (4,9 мг, 0,026 ммоль) в ТГФ (2 мл). Через 1 ч растворитель удаляли при пониженном давлении. Остаток разбавляли в метаноле (6 мл) и боргидрид натрия (19,5 мг, 0,52 ммоль) добавляли к раствору. Через 1 ч реакционную смесь гасили водой и экстрагировали этилацетатом (3 x 10 мл). Объединенные органические фазы промывали солевым раствором, сушили над сульфатом натрия и концентрировали. Остаток подвергали флэш-хроматографии (0-100% (20% метанол в этилацетате) и гексаны). Фракции, содержащие продукт, объединяли и растворитель удаляли при пониженном давлении. Остаток разбавляли в метаноле / воде с двумя каплями трифторуксусной кислоты и подвергали препаративной ВЭЖХ, элюируя ацетонитрилом / водой с 0,1 % трифторуксусной кислоты. Фракции, содержащие продукт, объединяли и подвергали лиофилизации с получением 8-хлор-6-(((S)-(1-(1,1-дифтор-2-гидроксиэтил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(пиридин-3-ил)метил)амино)-4-(((R)-1-фенилпропил)амино)хинолин-3-карбонитрила.

<sup>1</sup>H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d<sub>6</sub>) δ 8,92 - 8,83 (m, 1H), 8,67 (d, J = 9,5 Гц, 1H), 8,65 - 8,58 (m, 1H), 8,24 (d, J = 3,3 Гц, 1H), 8,15 (d, J = 7,7 Гц, 1H), 7,64 - 7,56 (m, 2H), 7,52 (d, J = 8,3 Гц, 1H), 7,42 (d, J = 8,5 Гц, 1H), 7,39 - 7,29 (m, 2H), 7,29 - 7,16 (m, 6H), 6,54 (d, J = 7,8 Гц, 1H), 5,47 (q, J = 7,6 Гц, 1H), 4,32 (t, J = 12,0 Гц, 2H), 2,11 (m, 1H), 2,04 - 1,83 (m, 1H), 0,93 (t, J = 7,3 Гц, 3H).

ES/MS 575,1 (M + H<sup>+</sup>).

**Пример 17 процедура 17**

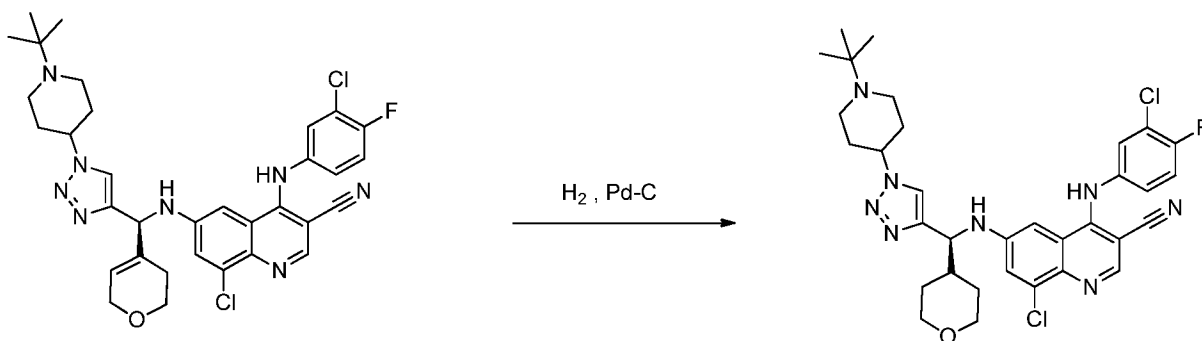
**(S)-6-(((1-(1-(трет-бутил)пиперидин-4-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(6-изопропоксипиридин-3-ил)метил)амино)-8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)хинолин-3-карбонитрил:**



NaH (60% дисперсия в минеральном масле, 26,6 мг, 0,66 ммоль) добавляли к *i*PrOH (2 мл) при 0 °С в течение 20 минут. (S)-6-(((1-(1-(трет-бутил)пиперидин-4-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(6-фторпиридин-3-ил)метил)амино)-8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)хинолин-3-карбонитрил (22 мг, 0,033 ммоль) в ДМФА (0,5 мл) затем добавляли к вновь образованному алкоксиду. Ледяную баню удаляли и полученный раствор нагревали до 70 °С в течение 1 часа. Реакционную смесь гасили водой (1 мл) и экстрагировали EtOAc (3 x 8 мл). Объединенные органические фазы затем промывали солевым раствором (5 мл), сушили над MgSO<sub>4</sub> и концентрировали. Неочищенный остаток очищали с помощью ОФ-ВЭЖХ (элюент: вода / MeCN \*0,1% TFA) с получением продукта в виде трифторацетатной соли.

### Пример 18 процедура 18

(S)-6-(((1-(1-(трет-бутил)пиперидин-4-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(тетрагидро-2H-пиран-4-ил)метил)амино)-8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)хинолин-3-карбонитрил:

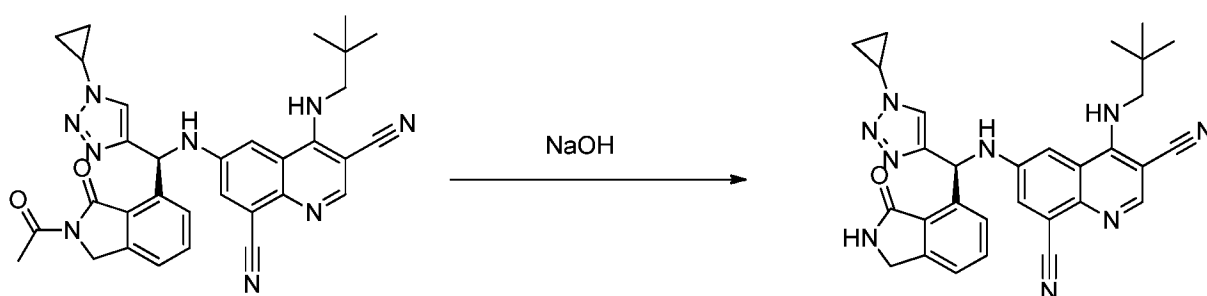


(S)-6-(((1-(1-(трет-бутил)пиперидин-4-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(3,6-дигидро-2H-пиран-4-ил)метил)амино)-8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)хинолин-3-карбонитрил (20,0 мг, 0,023 ммоль), 10% Pd/C (2,5 мг,

0,002 ммоль) и EtOH (1,5 мл) объединяли и H<sub>2</sub> барботировали через реакционную смесь в течение 5 минут. Реакционную смесь оставляли перемешиваться в течение ночи под 1 атм H<sub>2</sub> после чего ее фильтровали через целит, промывая EtOAc и EtOH. Фильтрат затем концентрировали и очищали с помощью ОФ-ВЭЖХ (элюент: вода / MeCN \*0,1% TFA) с получением продукта в виде трифторацетатной соли.

#### Пример 19 процедура 19

**(S)-6-(((1-циклопропил-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(3-оксоизоиндолин-4-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3,8-дикарбонитрил:**

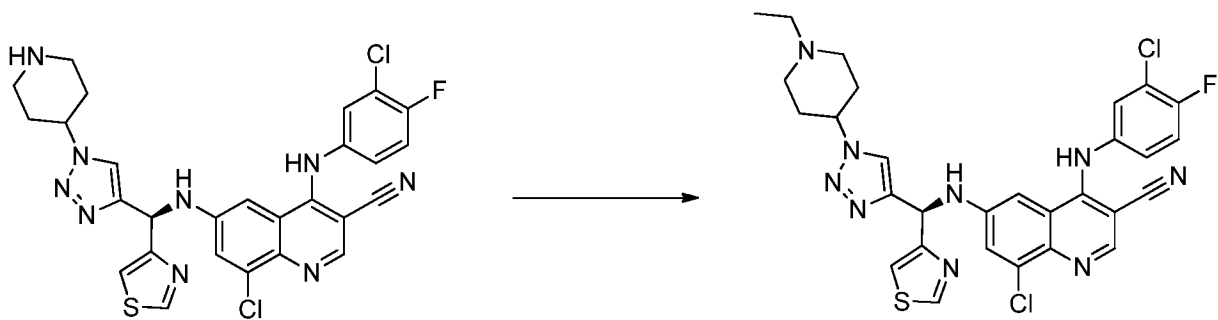


10 (S)-6-(((2-ацетил-3-оксоизоиндолин-4-ил)(1-циклопропил-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3,8-дикарбонитрил (34 мг, 0,059 ммоль) растворяли в MeOH (2 мл) при комнатной температуре. Добавляли NaOH (1,0M водн, 0,30 мл, 0,30 ммоль) и реакционную смесь перемешивали в течение 30 минут. Добавляли HCl ((1,0M водн, 0,30 мл, 0,30 ммоль), после чего реакционную  
15 смесь выливали в воду (3 мл) и экстрагировали EtOAc (3 x 8 мл). Объединенные органические фазы промывали солевым раствором (5 мл), сушили над MgSO<sub>4</sub> и концентрировали. Неочищенный остаток очищали с помощью ОФ-ВЭЖХ (элюент: вода / MeCN \*0,1% TFA) с получением продукта в виде трифторацетатной соли.

#### Пример 20 процедура 20

20 **8-хлор-4-(3-хлор-4-фторанилино)-6-[[S]-[1-(1-этилпиперидин-4-ил)триазол-4-ил]-(1,3-тиазол-4-ил)метил]амино]хинолин-3-карбонитрил**





Указанное в заголовке соединение получали со следующими условиями конечной стадии: (S)-8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)-6-(((1-(пиперидин-4-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(тиазол-4-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил

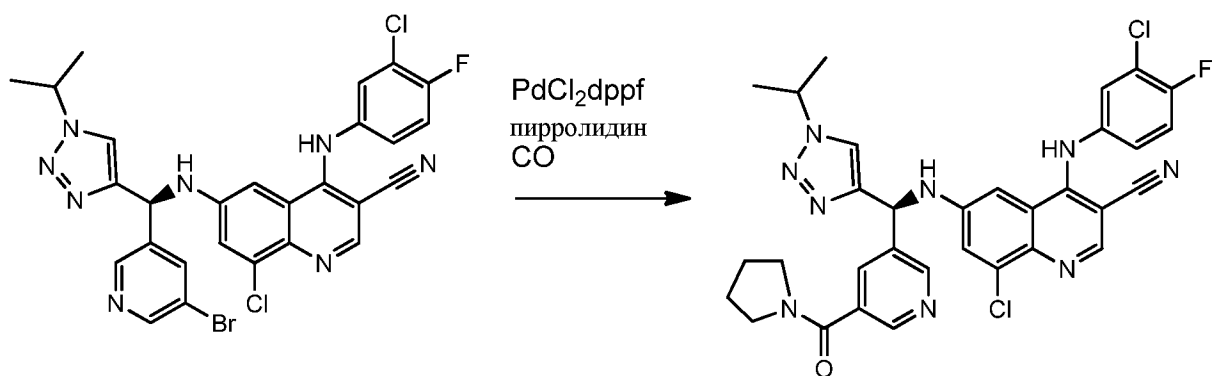
5 (74,31 мг, 0,13 ммоль) растворяли в 1,20 мл смеси 3:1 2-метилтетрагидрофуран : уксусная кислота и обрабатывали ацетальдегидом (10,52 мкл, 0,19 ммоль) и PS-VN<sub>3</sub>CN (цианоборгидрид на полистироле, 58 мг, 2,28 ммоль/г). Смесь перемешивали в течение ночи. Добавляли дополнительное количество ацетальдегида и 0,1 мл метанола, и реакция была завершена за один час. Смолу  
10 фильтровали и полученный фильтрат концентрировали, растворяли в дихлорметане, промывали насыщенным бикарбонатом натрия, сушили над сульфатом натрия, фильтровали и концентрировали. В результате очистки с использованием ОФ-ВЭЖХ (элюент: вода / MeCN \*0,1% TFA) получали продукт в виде трифторацетатной соли.

15 <sup>1</sup>H ЯМР (400 МГц, CD<sub>3</sub>OD) δ 9,02 (m, 1H), 8,46 (s, 1H), 8,01 (m, 1H), 7,68 (m, 1H), 7,60 (m, 1H), 7,52 (m, 1H), 7,33 (m, 4H), 6,31 (s, 1H), 3,75 (m, 2H), 3,25 - 3,13 (m, 3H), 2,45 (m, 2H), 2,36 (m, 2H), 2,25 - 2,01 (m, 2H), 1,37 (m, 3H),

ES/MS 622,0 (M+H<sup>+</sup>)

**Пример 21** процедура 21

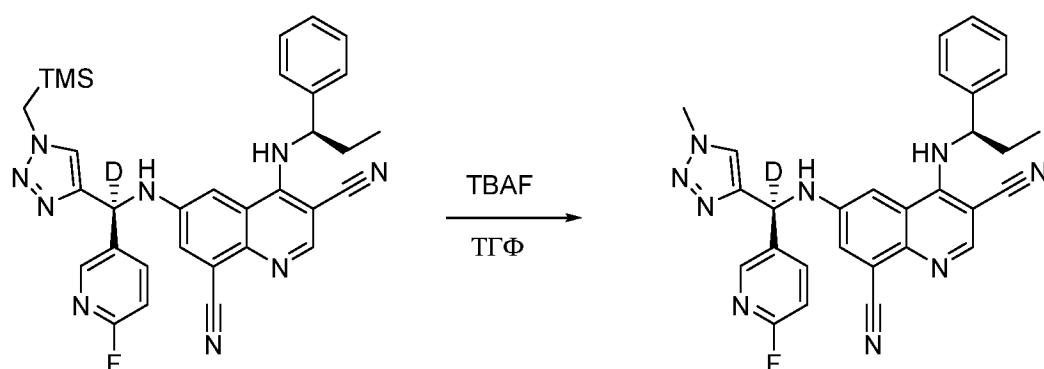
20 **8-хлор-4-(3-хлор-4-фторанилино)-6-[[S)-(1-пропан-2-илтриазол-4-ил)-[5-(пирролидин-1-карбонил)пиридин-3-ил]метил]амино]хинолин-3-карбонитрил**



Смесь (S)-6-(((5-бромпиридин-3-ил)(1-изопропил-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)хинолин-3-карбонитрила (200 мг, 0,32 ммоль), пирролидина (580,6 мг, 8,16 ммоль) и дихлор-1,1-бис(дифенилфосфино)ферроцен палладия(II) и дихлорметана (269,1 мг, 0,32 ммоль) в ДМФА (1,2 мл) дегазировали и дважды продували монооксидом углерода, нагревали при 80 °С в течение 5 часов. Раствор охлаждали и выливали в воду, затем экстрагировали этилацетатом. Объединенные органические слои сушили над сульфатом натрия, фильтровали и концентрировали. Неочищенный продукт очищали с помощью ОФ-ВЭЖХ (элюент: вода / MeCN \*0,1% TFA) с получением продукта в виде трифторацетатной соли.

ES/MS 644,1 (M+H<sup>+</sup>)

#### Пример 22 процедура 22



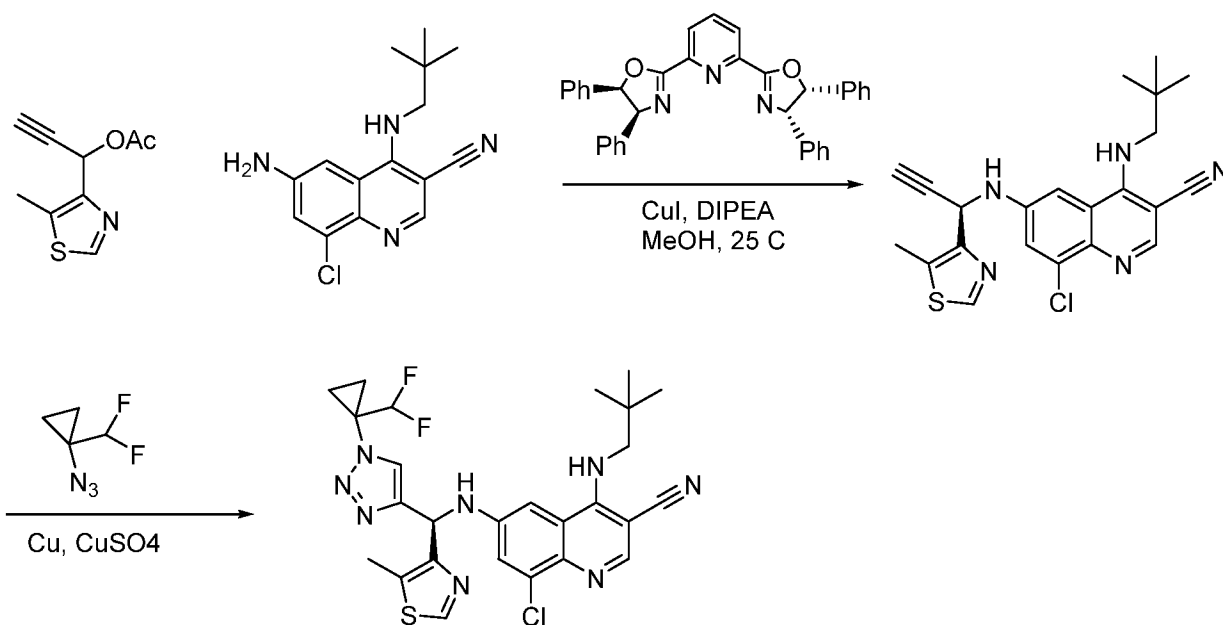
6-(((S)-6-фторпиридин-3-ил)(1-метил-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-(((R)-1-фенилпропил)амино)хинолин-3,8-дикарбонитрил: 1,0 М раствор TBAF (0,38 мл, 0,38 ммоль) в ТГФ добавляли к перемешиваемому раствору 6-(((R)-6-фторпиридин-3-ил)(1-((триметилсилил)метил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)дейтерометил)амино)-4-(((R)-1-фенилпропил)амино)хинолин-3,8-

дикарбонитрила (150 мг, 0,25 ммоль) в ТГФ (5 мл). Полученный раствор перемешивали в течение 2 ч, затем концентрировали с получением неочищенного вещества. В результате очистки ВЭЖХ получали указанное в заголовке соединение.

1H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d6)  $\delta$  8,49 - 8,38 (m, 1H), 8,28 (d, J = 5,1 Гц, 1H),  
5 8,13 - 8,02 (m, 2H), 7,84 (t, J = 2,4 Гц, 1H), 7,65 - 7,52 (m, 2H), 7,42 - 7,31 (m, 1H), 7,31  
- 7,15 (m, 4H), 5,49 (q, J = 7,7 Гц, 1H), 4,04 (s, 3H), 3,20 - 3,11 (m, 1H), 2,20 - 2,05 (m,  
1H), 2,05 - 1,85 (m, 1H), 1,63 - 1,50 (m, 1H), 1,37 - 1,20 (m, 1H), 0,99 - 0,83 (m, 3H).

ES/MS 519,2 (M+H<sup>+</sup>).

### Пример 23 процедура 23



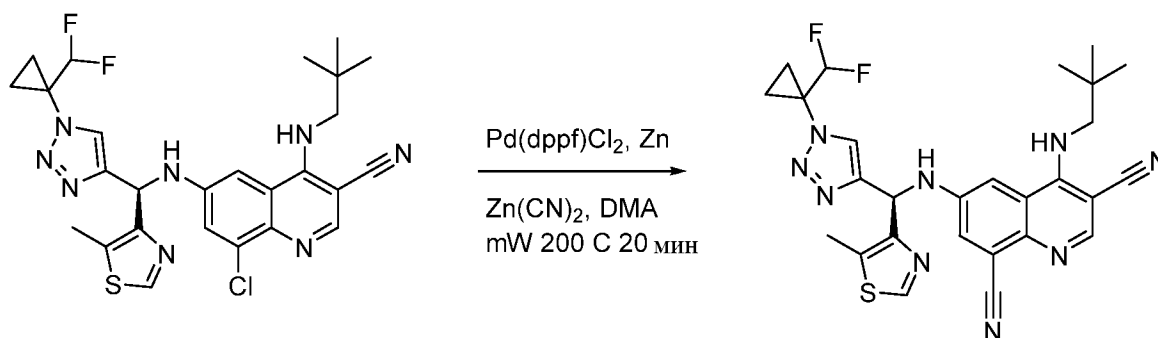
10

The CuI (2,6 мг, 0,014 ммоль) и лиганд (8,7 мг, 0,017 ммоль) суспендировали в MeOH (1 мл) и обрабатывали ультразвуком в атмосфере аргона в течение 5 мин. Добавляли оставшийся MeOH с последующим добавлением ацетата (70,3 мг, 0,36 ммоль) и амина (80 мг, 0,27 ммоль) и DIPEA (43 мг, 0,33 ммоль) в указанном порядке при комнатной температуре. Через 14 ч реакции N-были завершены. В результате выпаривания и очистки на силикагеле (элюент: EtOAc в гексанах) получали 95 мг N-алкилированного продукта. Вещество разбавляли в ТГФ (2 мл). Добавляли стоковый раствор азиды (1 мл / 1 экв.), Cu и CuSO4. Перемешивали при комнатной температуре в течение 1 часа. Разбавляли EtOAc, промывали NaHCO<sub>3</sub> соевым раствором и сушили над сульфатом натрия. В результате фильтрования,  
20

выпаривания и очистки с помощью ОФ-ВЭЖХ (элюент: вода / MeCN \*0,1 TFA) получали продукт в виде TFA соли.

<sup>1</sup>H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,79 (s, 1H), 8,49 (s, 1H), 8,00 (s, 1H), 7,69 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 7,26 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,31 (s, 1H), 5,91 (t, J = 54,8 Гц, 1H), 4,09 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 3,93 (d, J = 14,0 Гц, 1H), 2,56 (s, 3H), 1,50 (m, 4H), 1,05 (s, 9H).

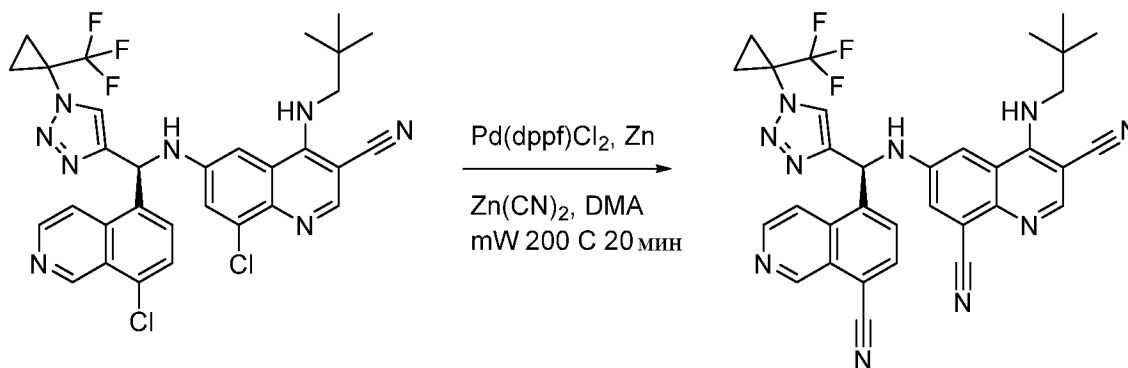
#### Пример 24 Процедура 24:



Исходное вещество (38 мг, 0,05 ммоль), Zn (0,4 мг, 0,007 ммоль), Pd(dppf)Cl<sub>2</sub> (0,8 мг, 0,001 ммоль) и Zn(CN)<sub>2</sub> (7,1 мг, 0,061 ммоль) объединяли в диметилацетамиде (1 мл) и дегазировали в течение 2 мин. Смесь нагревали в микроволновом реакторе при 200 °С в течение 20 мин. Смесь фильтровали и очищали с помощью ОФ-ВЭЖХ. Фракции продукта объединяли и подвергали лиофилизации с получением требуемого соединения в виде TFA соли.

<sup>1</sup>H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,78 (s, 1H), 8,37 (s, 1H), 8,02 (s, 1H), 7,83 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 7,44 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 6,32 (s, 1H), 5,92 (t, J = 54,8 Гц, 1H), 3,96 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 3,80 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 2,56 (s, 3H), 1,50 (m, 4H), 1,02 (s, 9H).

#### Пример 25 Процедура 25:

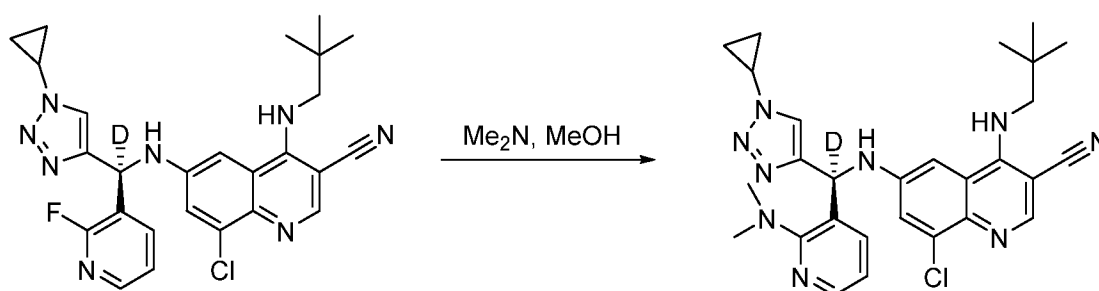


Исходное вещество (0,04 г, 0,06 ммоль), порошок Zn (0,006 г, 0,09 ммоль), Pd(dppf)Cl<sub>2</sub> (0,009 г, 0,012 ммоль) и Zn(CN)<sub>2</sub> (0,021г, 0,18 ммоль) объединяли в

диметилацетамиде (0,7 мл) и дегазировали в течение 1 мин. Смесь нагревали в микроволновом реакторе при 200 °С в течение 15 мин. Смесь фильтровали и очищали с помощью ОФ-ВЭЖХ. Фракции продукта объединяли и подвергали лиофилизации с получением требуемого соединения в виде ТФА соли.

5  $^1\text{H}$  ЯМР (400 МГц, Метанол- $d_4$ )  $\delta$  9,61 (s, 1H), 8,69 (d,  $J = 6,1$  Гц, 1H), 8,33 (s, 1H), 8,23 (s, 1H), 8,17 (d,  $J = 7,6$  Гц, 1H), 8,16 (d,  $J = 6,1$  Гц, 1H), 8,02 (d,  $J = 7,6$  Гц, 1H), 7,83 (d,  $J = 2,5$  Гц, 1H), 7,02 (d,  $J = 2,5$  Гц, 1H), 6,91 (s, 1H), 3,82 (d,  $J = 13,8$  Гц, 1H), 3,42 (d,  $J = 13,7$  Гц, 1H), 1,79 - 1,55 (m, 4H), 0,62 (s, 9H).

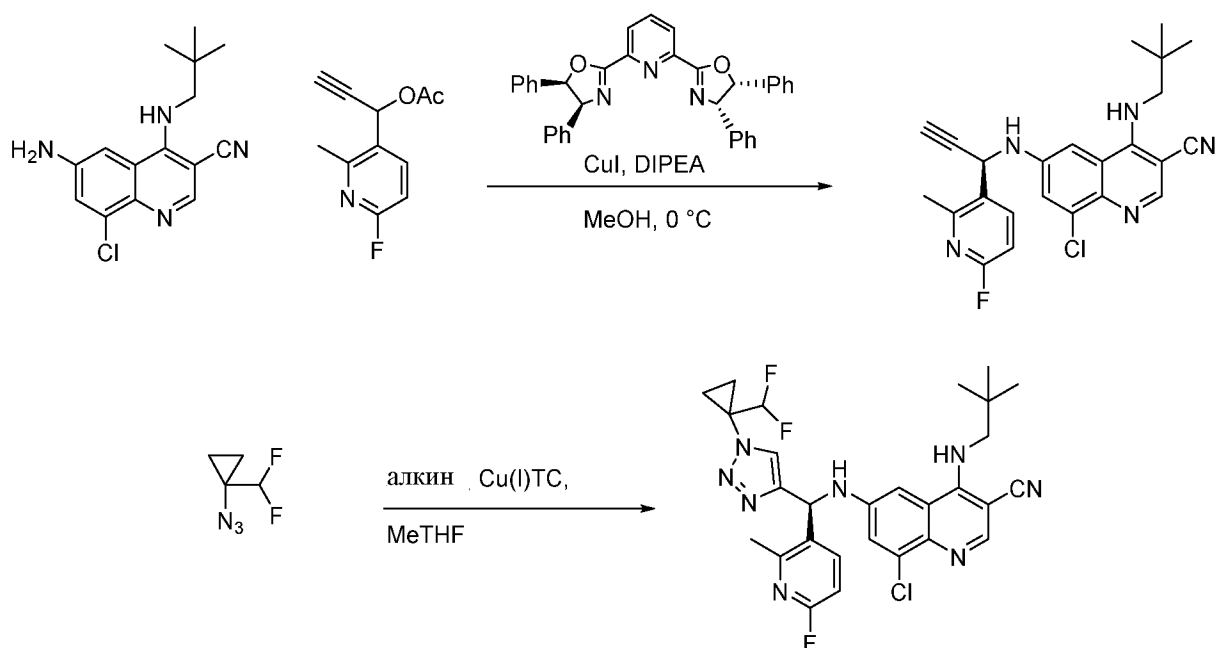
#### Пример 26 Процедура 26:



К (S)-8-хлор-6-(((1-циклопропил-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(2-фторпиридин-3-ил)метил- $d$ )амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрилу (ТФА соль, 24 мг, 0,04 ммоль) добавляли диметиламин (2М раствор в MeOH, 0,9 мл). Раствор нагревали до 100 °С (внешняя температура,  $\mu\text{W}$ ) в течение 8 ч. Полученный раствор концентрировали, очищали с помощью препаративной ВЭЖХ (колонка Gemini, 10-42% MeCN/ $\text{H}_2\text{O}$ /0,1% TFA) и лиофилизировали с получением продукта в виде соответствующей соли ТФА.

20  $^1\text{H}$  ЯМР (400 МГц, Метанол- $d_4$ )  $\delta$  8,38 (s, 1H), 8,06 (dd,  $J = 5,4, 1,8$  Гц, 1H), 7,92 (s, 1H), 7,81 (dd,  $J = 7,6, 1,8$  Гц, 1H), 7,49 (d,  $J = 2,3$  Гц, 1H), 7,06 (d,  $J = 2,3$  Гц, 1H), 7,02 (dd,  $J = 7,6, 5,4$  Гц, 1H), 4,10 (d,  $J = 14,0$  Гц, 1H), 3,78 (ddd,  $J = 11,4, 7,1, 4,2$  Гц, 1H), 3,63 (d,  $J = 14,0$  Гц, 1H), 2,97 (s, 6H), 1,12 - 1,02 (m, 4H), 0,91 (s, 9H).

**Пример 27 Процедура 27:**



Йодид Cu(I) (16,5 мг, 0,09 ммоль) и бис-оксазолиновый лиганд (54,2 мг) обрабатывали ультразвуком в MeOH (10 мл) в течение 5 минут. Смесь охлаждали до 0 °С. Добавляли раствор алкиниацетата (687 мг, 3,3 ммоль) в MeOH (7 мл) с последующим добавлением хинолина (500 мг, 1,73 ммоль) и ди-*изо*-пропилэтиламина (268,5 мг, 2,08 ммоль). Перемешивание при 0 °С продолжали. После израсходования исходного вещества реакционный объем снижали и неочищенное вещество очищали с помощью хроматографии на силикагеле (элюент: EtOAc в гексанах) с получением продукта.

<sup>1</sup>H ЯМР (400 МГц, Ацетонитрил-d<sub>3</sub>) δ 8,34 (s, 1H), 8,14 (t, J = 8,2 Гц, 1H), 7,43 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,95 - 6,82 (m, 2H), 5,98 (t, J = 6,4 Гц, 1H), 5,64 (dd, J = 7,1, 2,2 Гц, 1H), 5,52 (d, J = 7,2 Гц, 1H), 3,81 (dd, J = 13,4, 6,7 Гц, 1H), 3,67 (dd, J = 13,4, 6,0 Гц, 1H), 2,88 (d, J = 2,2 Гц, 1H), 2,56 (s, 3H), 2,23 (s, 1H), 1,01 (s, 9H).

ES/MS m/z: 436,2.

Алкиновое исходное вещество (1,6 г, 3,67 ммоль) растворяли в MeTHF (16 мл) и добавляли раствор азиды в МТВЕ (0,5 М, 7,34 мл) и тиофенкарбоксилат меди (I) (24 мг, 0,18 ммоль) и продолжали перемешивание при комнатной температуре. После израсходования исходного вещества реакционную смесь разбавляли EtOAc и промывали водным раствором бикарбоната натрия и сушили над сульфатом натрия. В результате фильтрования и выпаривания растворителей получали неочищенное

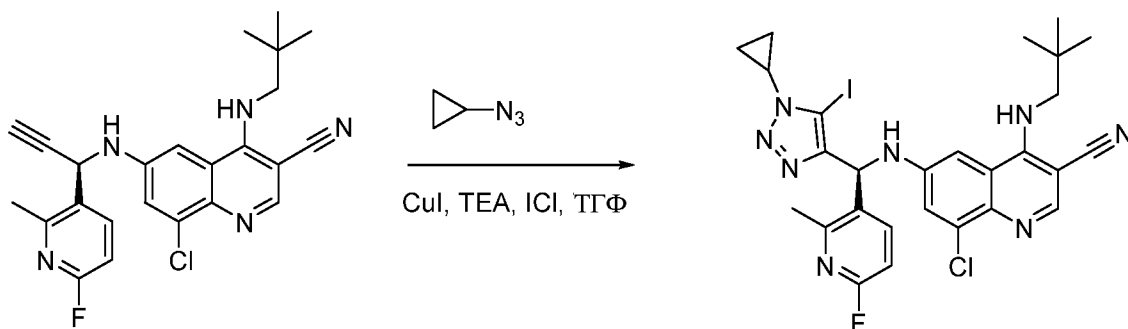
вещество, которое очищали с помощью хроматографии на силикагеле (эл. EtOAc в гексанах) с получением продукта.

$^1\text{H}$  ЯМР (400 МГц, Хлороформ-d)  $\delta$  8,45 (s, 1H), 7,93 (t, J = 8,1 Гц, 1H), 7,41 (s, 1H), 7,35 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,80 (dd, J = 8,4, 3,2 Гц, 1H), 6,25 (s, 1H), 5,93 (s, 1H), 5,91 (t, J = 56,0 Гц, 1H), 5,27 (s, 1H), 3,57 (m, 2H), 2,58 (s, 3H), 1,55 - 1,50 (m, 4H), 0,94 (s, 9H).

ES/MS m/z: 569,6.

### Пример 28 Процедура 28:

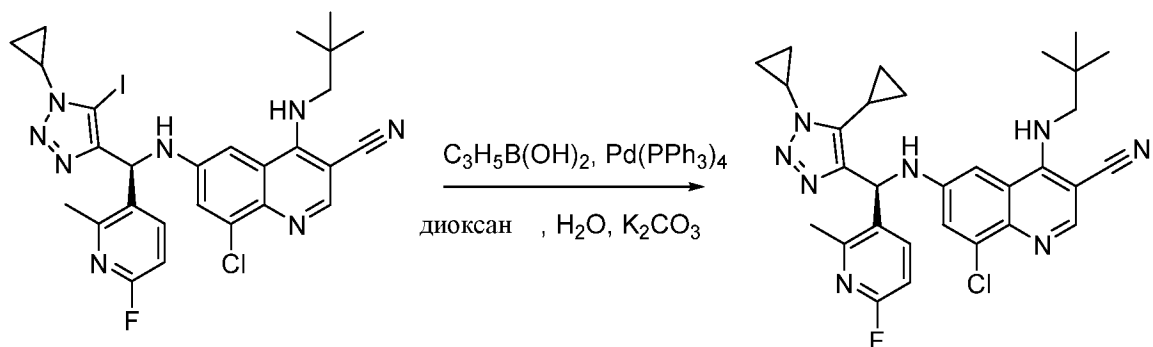
**(S)-8-хлор-6-(((1-циклопропил-5-йод-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил**



Йодид меди (I) (172,5 мг, 0,906 ммоль) и хлористый йод (147 мг, 0,906 ммоль) добавляли к раствору (*R*)-8-хлор-6-(((1-(6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)проп-2-ин-1-ил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрила (394 мг, 0,906 ммоль), циклопропилазид (79,1 мг, 0,906 ммоль) и триэтиламин (151,6 мкл, 1,09 ммоль) в тетрагидрофуране (15 мл). Через 16 ч реакционную смесь разбавляли этилацетатом (50 мл) и промывали водой (25 мл) и соевым раствором (25 мл). Органическую фазу сушили над сульфатом натрия и растворитель удаляли при пониженном давлении. Вещество смешивали с этилацетатом (5 мл) и твердое вещество выделяли путем фильтрования с получением (*S*)-8-хлор-6-(((1-циклопропил-5-йод-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрила.

### Пример 29 Процедура 29:

**(S)-8-Хлор-6-(((1,5-дициклопропил-1Н-1,2,3-триазол-4-ил)(6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил**

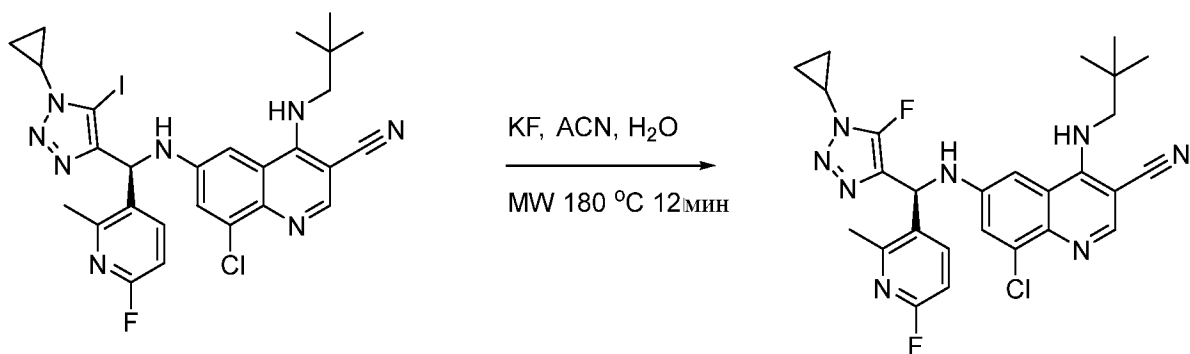


- 5 1,4-Диоксан (4,0 мл) и воду (0,5 мл) добавляли к (S)-8-Хлор-6-(((1-циклопропил-5-йод-1Н-1,2,3-триазол-4-ил)(6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрилу (100 мг, 0,155 ммоль), циклопропилбороновой кислоте (20 мг, 0,223 ммоль), тетраakis(трифенилфосфин)палладию(0) (35,8 мг, 0,031 ммоль) и карбонату калия
- 10 (42,8 мг, 0,310 ммоль) в микроволновом флаконе. Реакционную смесь нагревали в микроволновом реакторе в течение 20 минут при 130 °С. Смесь разбавляли этилацетатом (10 мл) и промывали солевым раствором (5 мл). Органическую фазу сушили над сульфатом натрия и растворитель удаляли при пониженном давлении. Остаток подвергали флэш-хроматографии (0 - 100 % этилацетат / гексаны).
- 15 Фракции, содержащие продукт, объединяли и растворитель удаляли при пониженном давлении. Остаток разбавляли в метаноле (1 мл) и воде (0,5 мл) с 2 каплями трифторуксусной кислоты и подвергали препаративной ВЭЖХ. Чистые фракции объединяли и подвергали лиофилизации с получением (S)-8-Хлор-6-(((1,5-дициклопропил-1Н-1,2,3-триазол-4-ил)(6-фтор-2-метилпиридин-3-
- 20 ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрила.

**Пример 30 Процедура 30:**

**(S)-8-хлор-6-(((1-циклопропил-5-фтор-1Н-1,2,3-триазол-4-ил)(6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил**

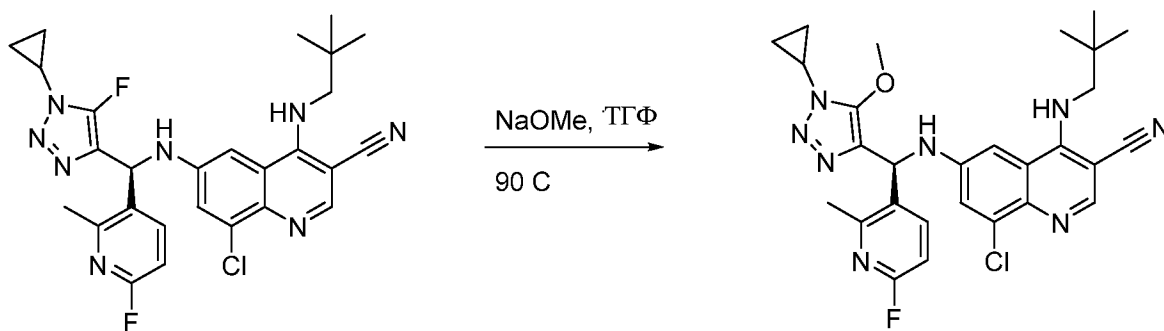




Ацетонитрил (1,0 мл) и воду (1,0 мл) добавляли к (*S*)-8-Хлор-6-(((1-циклопропил-5-йод-1Н-1,2,3-триазол-4-ил)(6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрилу (50 мг, 0,078 ммоль) и фториду калия (22,5 мг, 0,388 ммоль) в микроволновом флаконе. Флакон герметизировали и реакционную смесь нагревали в микроволновом реакторе при 180 °С в течение 12 минут. Реакционную смесь разбавляли этилацетатом (10 мл) и промывали солевым раствором (5 мл). Органическую фазу сушили над сульфатом натрия и растворитель удаляли при пониженном давлении. Остаток подвергали флэш-хроматографии (0 - 100 % этилацетат / гексаны). Фракции, содержащие продукт, объединяли и растворитель удаляли при пониженном давлении. Остаток разбавляли в метаноле (1 мл) и воде (0,5 мл) с 2 каплями трифторуксусной кислоты и подвергали препаративной ВЭЖХ. Чистые фракции объединяли и подвергали лиофилизации с получением (*S*)-8-хлор-6-(((1-циклопропил-5-фтор-1Н-1,2,3-триазол-4-ил)(6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрила.

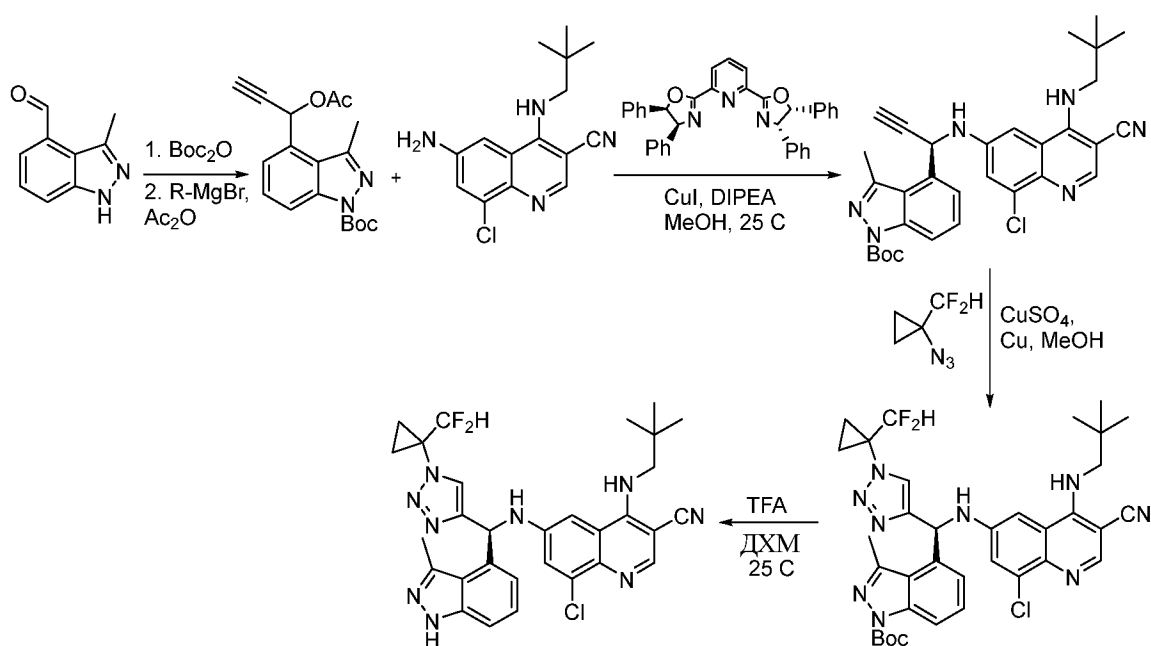
### Пример 31 Процедура 31:

**(*S*)-8-хлор-6-(((1-циклопропил-5-метокси-1Н-1,2,3-триазол-4-ил)(6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил**



Метоксид натрия (26 мкл, 0,119 ммоль, 25% чистоты в ТГФ) добавляли к раствору (*S*)-8-хлор-6-(((1-циклопропил-5-фтор-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрила (42,6 мг, 0,079 ммоль) в тетрагидрофуране (2,0 мл). Раствор нагревали при 90 °С в течение 30 минут и реакционную смесь гасили 2 каплями уксусной кислоты. Раствор разбавляли этилацетатом (15 мл) и промывали насыщенным бикарбонатом натрия (5 мл) и соевым раствором (5 мл). Органическую фазу сушили над сульфатом натрия и растворитель удаляли при пониженном давлении. Остаток подвергали флэш-хроматографии (0-100 % этилацетат / гексаны). Фракции, содержащие продукт, объединяли и растворитель удаляли при пониженном давлении. Остаток разбавляли в метаноле (1 мл) и воде (0,5 мл) с 2 каплями трифторуксусной кислоты и подвергали препаративной ВЭЖХ. Чистые фракции, содержащие продукт, объединяли и подвергали лиофилизации с получением (*S*)-8-хлор-6-(((1-циклопропил-5-метокси-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрила.

### Пример 32 Процедура 32:



Альдегид (223 мг, 1,4 ммоль) растворяли в ацетонитриле (8 мл). Добавляли триэтиламин (0,29 мл, 2,1 ммоль) и DMAP (34 мг, 0,28 ммоль) с последующим добавлением  $\text{Boc}_2\text{O}$  (365 мг, 1,7 ммоль) и полученную смесь перемешивали в течение 2 минут. После завершения реакцию немедленно

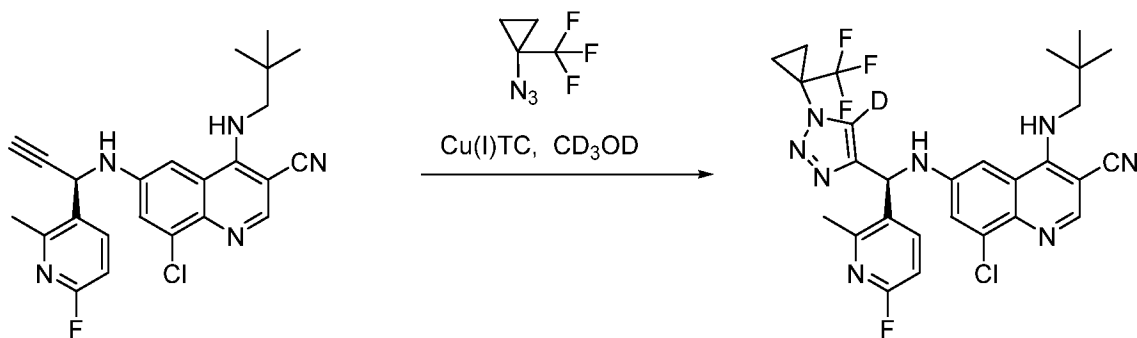
концентрировали, затем очищали с помощью хроматографии на силикагеле (EtOAc в гексанах) с получением продукта.

Новообразованное вещество разбавляли в ТГФ (15 мл) и доводили до 0 °С. Бромид этинилмагния (0,5М в ТГФ, 3,7 мл, 1,8 ммоль) добавляли по каплям и полученный раствор перемешивали в течение 30 минут, после чего добавляли уксусный ангидрид (0,29 мл, 3,1 ммоль) и реакционное содержимое оставляли нагреваться до комнатной температуры в течение 1ч. Реакционную смесь гасили путем добавления насыщенного водного NH<sub>4</sub>Cl и экстрагировали EtOAc. Органические слои промывали солевым раствором, сушили над сульфатом магния, фильтровали и концентрировали с получением неочищенного пропаргилацетата, который использовали без дополнительной очистки.

CuI (6,6 мг, 0,035 ммоль) и лиганд (22 мг, 0,042 ммоль) суспендировали в MeOH (5 мл) и обрабатывали ультразвуком в атмосфере аргона в течение 5 мин. Ацетат (136 мг, 0,42 ммоль) в виде раствора в MeOH (2 мл), амин (100 мг, 0,35 ммоль) и DIPEA (54 мг, 0,42 ммоль) добавляли в указанном порядке при комнатной температуре. Через 2 ч реакционную смесь непосредственно концентрировали и очищали на силикагеле (EtOAc в гексанах) с получением алкилированного продукта.

Вещество разбавляли в ТГФ (2 мл). Добавляли стоковый раствор азиды (1 мл / 1 экв.), Cu и CuSO<sub>4</sub> и полученную смесь перемешивали при комнатной температуре в течение 30 мин. Разбавляли EtOAc, промывали водой, солевым раствором и сушили над сульфатом магния. В результате фильтрация и концентрирования получали неочищенный продукт, который затем перемешивали в 1 мл смеси 1:1 ДХМ:трифторуксусная кислота в течение 30 мин. ДХМ и TFA удаляли с помощью ротационного испарения, после чего неочищенный остаток очищали ОФ-ВЭЖХ (элюент: вода / MeCN \*0,1 TFA) с получением продукта в виде TFA соли.

### **Пример 33 Процедура 33:**

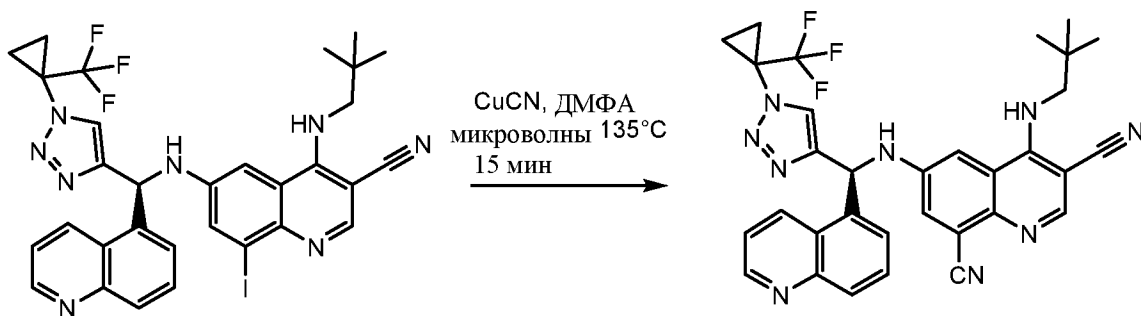


Раствор алкинового исходного вещества (50 мг, 0,115 ммоль) в дейтерированном метаноле (CD<sub>3</sub>OD, 2 мл) обрабатывали раствором азида в ДХМ (25% по массе, 80 мг, 0,138 ммоль) и тиофенкарбоксилатом меди (I) (1 мг) при
   
 5 комнатной температуре. Через 1 час реакционную смесь разбавляли EtOAc и промывали водным раствором бикарбоната натрия и сушили над сульфатом натрия. В результате фильтрования и выпаривания растворителей получали неочищенное вещество, которое очищали с помощью обращенно-фазовой ВЭЖХ с получением чистого продукта.

10 <sup>1</sup>H ЯМР (400 МГц, Ацетонитрил-d<sub>3</sub>) δ 8,44 (s, 1H), 7,82 (t, J = 8,2 Гц, 1H), 7,49 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,84 (dd, J = 8,4, 3,2 Гц, 1H), 6,78 (s, 1H), 6,17 (s, 1H), 3,83 (m, 2H), 1,78 - 1,65 (m, 2H), 1,65 (m, 2H), 0,95 (s, 9H).

ES/MS m/z: 588,31.

#### Пример 34 Процедура 34



15

Смесь

(S)-8-йод-4-(неопентиламино)-6-((хинолин-5-ил(1-(1-

(трифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)хинолин-3-

карбонитрила (61 мг, 0,09 ммоль) и цианида меди (23,53 мг, 0,26 ммоль) в ДМФА (2 мл) нагревали при 135°C в микроволновой печи в течение 15 минут. Раствор

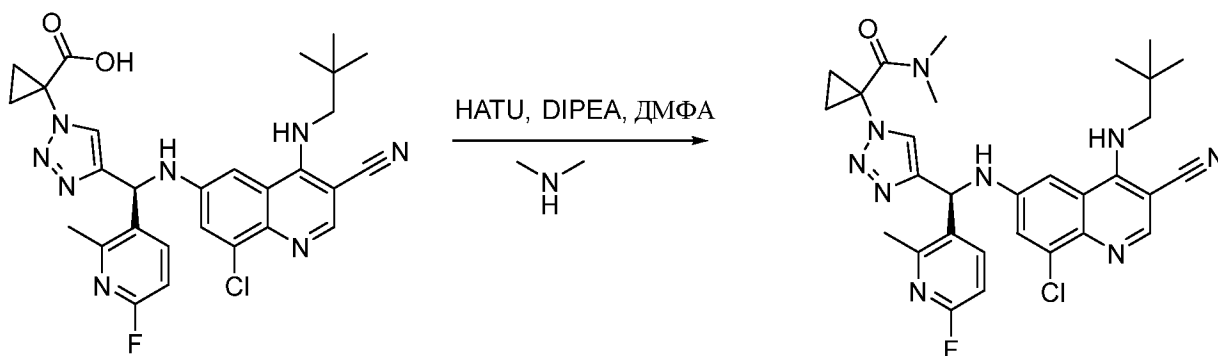
20 обрабатывали Si-тиолом, фильтровали и очищали с помощью обращенно-фазовой ВЭЖХ с получением (S)-4-(неопентиламино)-6-((хинолин-5-ил(1-(1-

(трифторметил)циклопропил)-1*H*-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)хинолин-3,8-дикарбонитрила в виде бис-трифторацетатной соли.

<sup>1</sup>H ЯМР (400 МГц, Метанол-d<sub>4</sub>) δ 9,11 (s, 1H), 9,04 (d, J = 8,7 Гц, 1H), 8,30 (s, 1H), 8,21 (s, 1H), 8,18 - 8,10 (m, 1H), 7,99 - 7,90 (m, 1H), 7,90 - 7,82 (m, 2H), 7,80 (s, 1H), 7,14 - 7,08 (m, 1H), 6,94 (s, 1H), 3,79 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 3,48 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 1,75 - 1,56 (m, 4H), 0,66 (s, 9H).

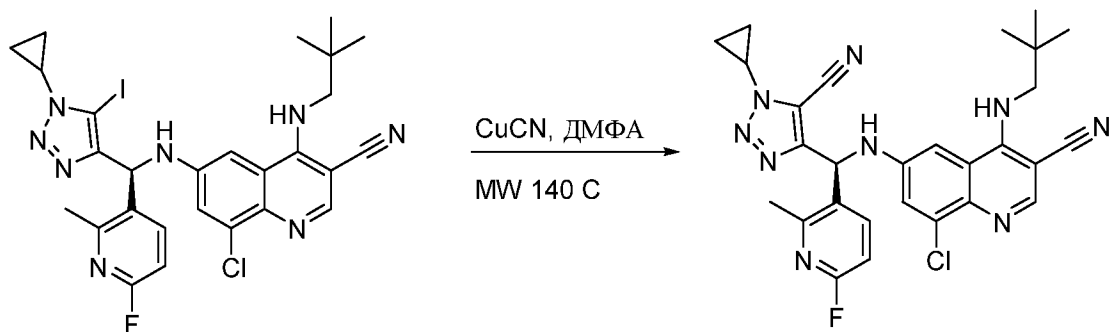
ES/MS m/z: 596,35.

### Пример 35 Процедура 35:



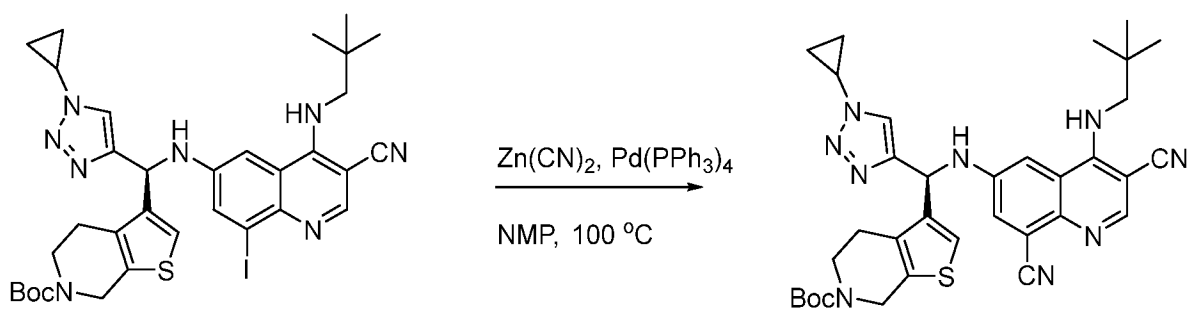
10 N-Этилдиизопропиламин (15,47 мкл, 0,09 ммоль) добавляли к смеси (*S*)-1-(4-(((8-хлор-3-циано-4-(неопентиламино)хинолин-6-ил)амино)(6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)метил)-1*H*-1,2,3-триазол-1-ил)циклопропан-1-карбоновой  
кислоты (25 мг, 0,044 ммоль), гексафторфосфата 2-(7-аза-1*H*-бензотриазол-1-ил)-  
1,1,3,3-тетраметилурония (HATU), 99% (17,27 мг, 0,05 ммоль) и 2М раствора  
15 диметиламина (44,4 мкл, 0,053 ммоль) в диметилформамиде (1 мл). Через 3 часа  
половину растворителя удаляли при пониженном давлении. Раствор разбавляли  
метанолом (0,75 мл) водой (0,5 мл) и TFA (50 мкл). Указанный раствор подвергали  
препаративной ВЭЖХ. Чистые фракции, содержащие продукт, объединяли и  
подвергали лиофилизации с получением требуемого соединения.  
20 Лиофилизованное твердое вещество разбавляли в метаноле (0,5 мл) и пропускали  
через карбонатную смолу с промывкой метанолом (5 мл). Растворитель удаляли  
при пониженном давлении и остаток разбавляли в ACN (1 мл) и воде (1 мл) с TFA  
(0,02 мл) и подвергали лиофилизации с получением (*S*)-1-(4-(((8-хлор-3-циано-4-  
(неопентиламино)хинолин-6-ил)амино)(6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)метил)-1*H*-  
25 1,2,3-триазол-1-ил)-*N,N*-диметилциклопропан-1-карбоксамид.

### Пример 36 Процедура 36:



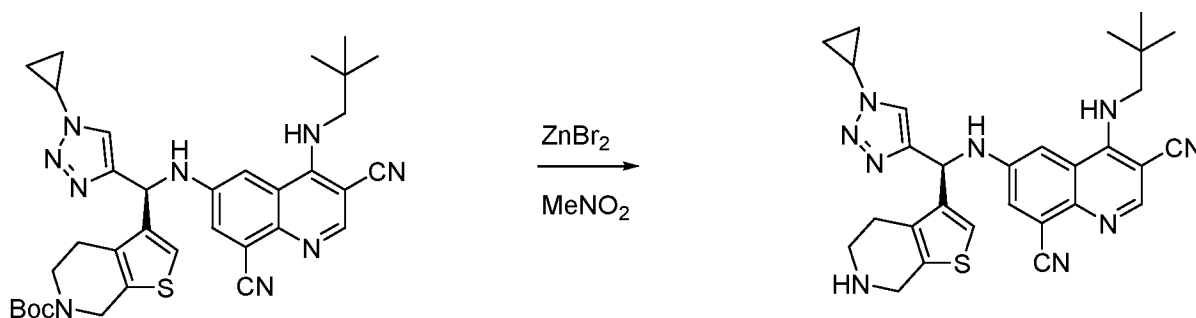
Раствор (S)-8-хлор-6-(((1-циклопропил-5-йод-1*H*-1,2,3-триазол-4-ил)(6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрила (33 мг, 0,051 ммоль), цианида меди (I) (13,7 мг, 0,15 ммоль) в диметилформамиде (1 мл) нагревали в микроволновом реакторе при 200 °C в течение 20 мин. Смесь разбавляли этилацетатом (10 мл) и промывали 5% хлоридом лития (2 x 5 мл) и соевым раствором (5 мл). Органическую фазу сушили над сульфатом натрия и растворитель удаляли при пониженном давлении. Остаток подвергали флэш-хроматографии (0-100 % EtOAc / гексаны). Фракции, содержащие продукт, объединяли и растворитель удаляли при пониженном давлении. Остаток разбавляли в воде (0,5 мл) и метаноле (1 мл) с 2 каплями TFA и подвергали препаративной ВЭЖХ. Чистые фракции объединяли и подвергали лиофилизации с получением (S)-8-хлор-6-(((5-циано-1-циклопропил-1*H*-1,2,3-триазол-4-ил)(6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрила.

15 **Пример 37 Процедура 37:**

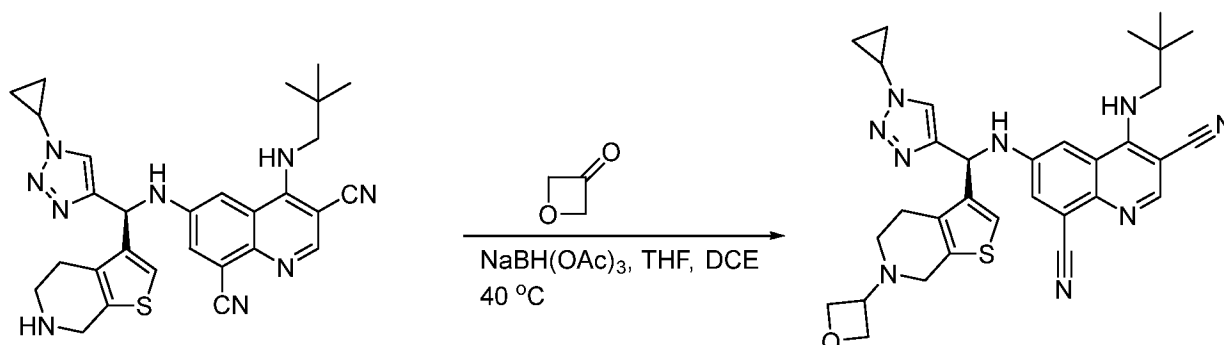


Раствор *трет*-бутил-(S)-3-(((3-циано-8-йод-4-(неопентиламино)хинолин-6-ил)амино)(1-циклопропил-1*H*-1,2,3-триазол-4-ил)метил)-4,7-дигидротиено[2,3-с]пиридин-6(5*H*)-карбоксилата (60,3 мг, 0,082 ммоль), тетраakis(трифенилфосфин)палладия(0) (7,55 мг, 0,01 ммоль) и цианида цинка (23,96 мг, 0,20 ммоль) дегазировали аргоном в течение 10 минут. Смесь нагревали в герметичном флаконе при 100 °C. Через 36 ч реакционную смесь разбавляли

этилацетатом (20 мл) и промывали 5% хлоридом лития (2 x 5 мл) и соевым раствором (5 мл). Органическую фазу сушили над сульфатом натрия и растворитель удаляли при пониженном давлении. Остаток подвергали флэш-хроматографии (0 - 100 % (20% метанол / этилацетат) / гексаны). Фракции, содержащие продукт, объединяли и растворитель удаляли при пониженном давлении с получением *трет*-бутил-*(S)*-3-((1-циклопропил-1*H*-1,2,3-триазол-4-ил))((3,8-дициано-4-(неопентиламино)хинолин-6-ил)амино)метил)-4,7-дигидротиено[2,3-*c*]пиридин-6(*5H*)-карбоксилата.

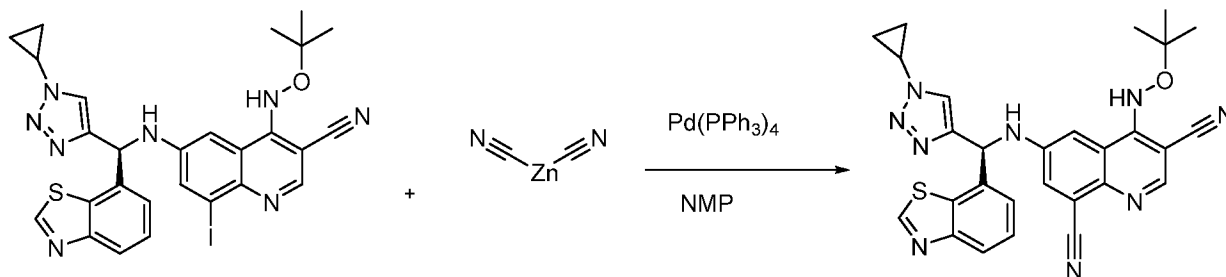


10           Бромид цинка (88,6 мг, 0,39 ммоль) добавляли к раствору *трет*-бутил-*(S)*-3-((1-циклопропил-1*H*-1,2,3-триазол-4-ил))((3,8-дициано-4-(неопентиламино)хинолин-6-ил)амино)метил)-4,7-дигидротиено[2,3-*c*]пиридин-6(*5H*)-карбоксилата (50,2 мг, 0,079 ммоль) в нитрометане (5 мл). Через 50 минут растворитель удаляли при пониженном давлении. Остаток разделяли между  
15           этилацетатом (20 мл) и насыщенным бикарбонатом натрия (10 мл). Образовавшееся твердое вещество удаляли путем фильтрования. Органическую фазу промывали насыщенным бикарбонатом натрия (10 мл) и соевым раствором (10 мл). Органическую фазу сушили над сульфатом натрия и растворитель удаляли при пониженном давлении с получением *(S)*-6-(((1-циклопропил-1*H*-1,2,3-триазол-4-ил))((4,5,6,7-тетрагидротиено[2,3-*c*]пиридин-3-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3,8-дикарбонитрила.



3-Оксетанон (38,75 мкл, 0,6 ммоль) добавляли к смеси (S)-6-(((1-циклопропил-1*H*-1,2,3-триазол-4-ил)(4,5,6,7-тетрагидроотиено[2,3-*c*]пиридин-3-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3,8-дикарбонитрила (32,5 мг, 0,060 ммоль) и триацетоксиборгидрида натрия (128,1 мг, 0,60 ммоль) в тетрагидрофуране (2 мл) дихлорэтане (2 мл) и нагревали при 40 °С в течение 16 часов. Смесь разбавляли этилацетатом (10 мл) и промывали насыщенным бикарбонатом натрия (2 x 5 мл) и соевым раствором (5 мл). Органическую фазу сушили над сульфатом натрия и растворитель удаляли при пониженном давлении. Остаток подвергали флэш-хроматографии (0 - 100 % (20% метанол в этилацетате) / гексаны). Фракции, содержащие продукт, объединяли и растворитель удаляли при пониженном давлении. Остаток разбавляли в метаноле (0,5 мл) / воде (0,5 мл) с 2 каплями TFA и подвергали препаративной ВЭЖХ (элюировали 0 – 100% ацетонитрил в воде с 0,05 % трифторуксусной кислотой). Чистые фракции объединяли и подвергали лиофилизации, (S)-6-(((1-циклопропил-1*H*-1,2,3-триазол-4-ил)(6-(оксетан-3-ил)-4,5,6,7-тетрагидроотиено[2,3-*c*]пиридин-3-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3,8-дикарбонитрил.

#### Пример 38 Процедура 38:

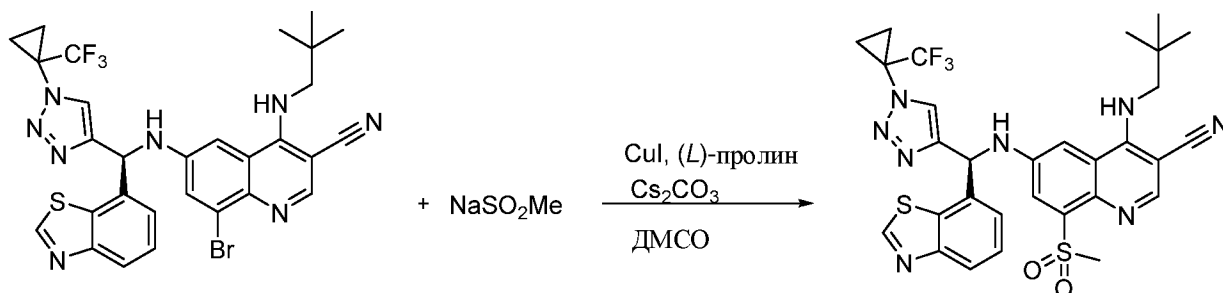


(S)-6-((бензо[*d*]тиазол-7-ил(1-циклопропил-1*H*-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-(трет-бутоксиамино)хинолин-3,8-дикарбонитрил: К (S)-6-(((бензо[*d*]тиазол-7-ил(1-циклопропил-1*H*-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-(трет-бутоксиамино)-8-йодхинолин-3-карбонитрилу (59 мг, 0,093 ммоль) в *N*-метил-2-пирролидоне (1 мл) добавляли цианид цинка (27 мг, 0,232 ммоль) и тетракистрифенилфосфин палладия (9 мг, 0,007 ммоль). Реакционную смесь дегазировали азотом в течение 5 минут, затем перемешивали при 100 °С в течение ночи. Реакционную смесь затем доводили до комнатной температуры и разбавляли водой и EtOAc. Водный слой экстрагировали еще раз EtOAc. Объединенные органические вещества промывали водой, соевым раствором, сушили (Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>) и



концентрировали с получением неочищенного продукта, который очищали с помощью ВЭЖХ (элюент: вода / MeCN \*0,1% TFA) с получением указанного в заголовке продукта. ES/MS 536,20 (M+H<sup>+</sup>).

### Пример 39 Процедура 39:



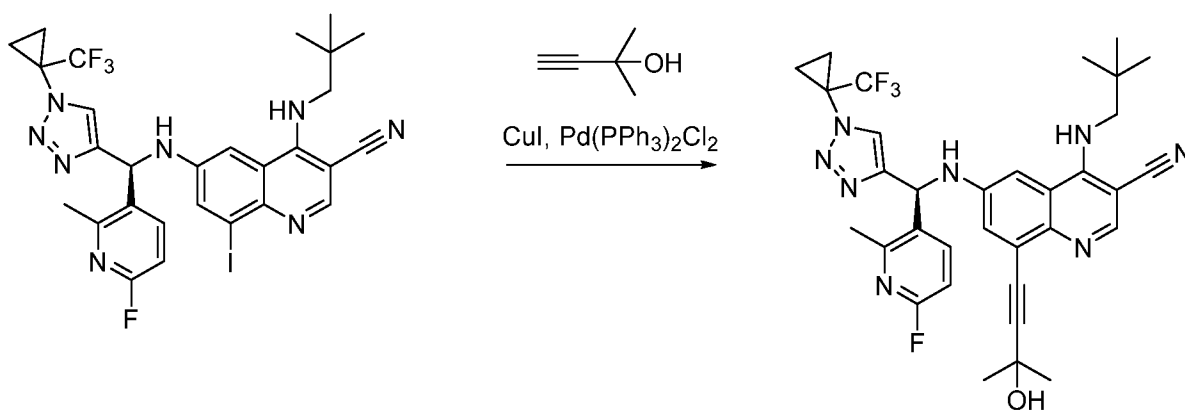
5

**(S)-6-((бензо[d]тиазол-7-ил(1-(1-(трифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-8-(метилсульфонил)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил:** К (S)-6-((бензо[d]тиазол-7-ил(1-(1-(трифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-8-бром-4-(неопентиламино)хинолин-3-

10 карбонитрилу (31 мг, 0,047 ммоль), (L) –пролину (1,1 мг, 0,009 ммоль), Cu(I)I (1 мг, 0,005 ммоль), метилсульфонату натрия (5,8 мг, 0,057 ммоль) и Cs<sub>2</sub>CO<sub>3</sub> (15 мг, 0,047 ммоль) добавляли ДМСО (0,8 мл). Реакционную смесь помещали в атмосферу азота и перемешивали при 110 °С в течение ночи. Реакционную смесь затем доводили до комнатной температуры и разбавляли водой и EtOAc. Водный слой экстрагировали

15 еще раз EtOAc. Объединенные органические вещества промывали водой, соевым раствором, сушили (Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>) и концентрировали с получением неочищенного продукта, который очищали с помощью ВЭЖХ (элюент: вода / MeCN \*0,1% TFA) с получением указанного в заголовке продукта. ES/MS 655,7 (M+H<sup>+</sup>).

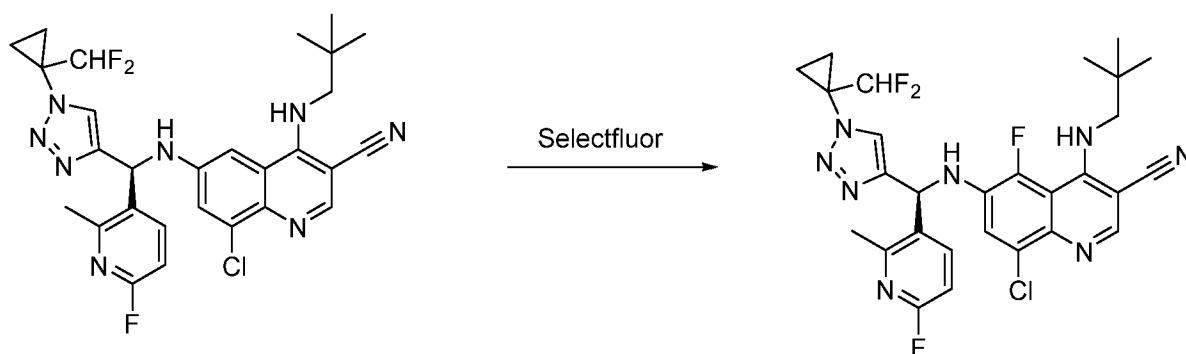
### Пример 40 Процедура 40:



20

**6-(((6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)(1-(1-(трифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-8-(3-гидрокси-3-метилбут-1-ин-1-ил)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил:** 6-(((6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)(1-(1-(трифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-8-йод-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил (30 мг, 0,044 ммоль), йодид меди (0,84 мг, 0,004 ммоль), и 2-метил-3-бутин-2-ол (18,6 мг, 0,22 ммоль) растворяли в Me-TГФ. Затем дихлорид бис(трифенилфосфин)палладия(II) (3,1 мг, 0,004 ммоль) добавляли к смеси с последующим добавлением диэтиламина (0,05 мл, 0,44 ммоль). Реакционную смесь нагревали до 80 С в течение одного часа, затем разбавляли EtOAc и соевым раствором, органический слой оставляли, сушили над сульфатом натрия и концентрировали. Неочищенный остаток очищали с помощью ОФ-ВЭЖХ (элюент: вода / MeCN \*0,1% TFA) с получением продукта в виде трифторацетатной соли.

**Пример 41 Процедура 41:**



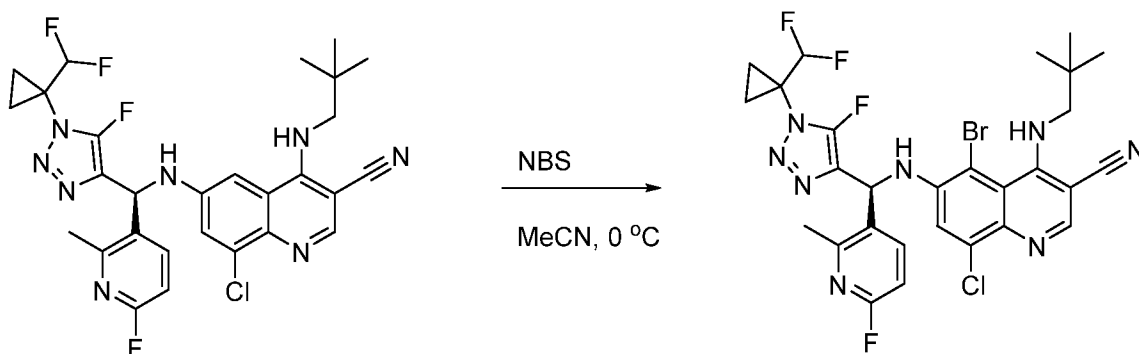
15

**(S)-8-Хлор-6-(((1-(1-(дифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)метил)амино)-5-фтор-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил:**

(S)-8-Хлор-6-(((1-(1-(дифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил (100 мг, 0,18 ммоль) растворяли в ACN. Selectfluor (31,8 мг, 0,176 ммоль) добавляли к перемешиваемой смеси. Реакцию останавливали через 20 минут, разбавляли EtOAc и водой. Органический слой сушили над сульфатом натрия и концентрировали. Продукт очищали с помощью хроматографии на силикагеле (элюент: EtOAc/гексаны) с получением продукта после лиофилизации из воды / MeCN.

20  
25

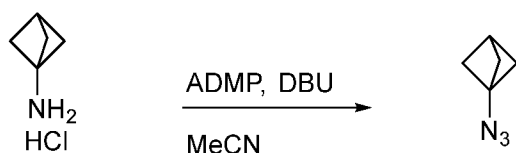
### Пример 42 Процедура 42:



### (S)-5-бром-8-хлор-6-(((1-(1-(дифторметил)циклопропил)-5-фтор-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)метил)амино)-4-

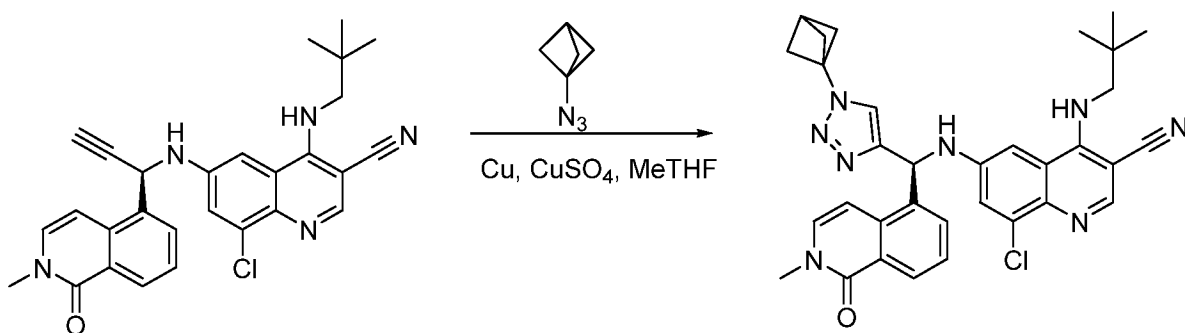
- 5 (неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил: *N*-Бромсукцинимид (7,8 мг, 0,044 ммоль) добавляли к раствору (S)-8-хлор-6-(((1-(1-(дифторметил)циклопропил)-5-фтор-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)метил)амино)-4-
- (неопентиламино)хинолин-3-карбонитрила (26 мг, 0,044 ммоль) в ацетонитриле (1 мл) при 0 °C. Через 24 ч при комнатной температуре добавляли трифторуксусную
- 10 кислоту (4 капли) и смесь разбавляли водой. Желтый раствор подвергали препаративной ВЭЖХ. Фракции, содержащие продукт, объединяли и растворитель удаляли при пониженном давлении, с получением (S)-5-бром-8-хлор-6-(((1-(1-(дифторметил)циклопропил)-5-фтор-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(6-фтор-2-
- метилпиридин-3-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрила в
- 15 виде TFA соли.

### Пример 43 процедура 43:



- 20 **1-Азидобикакло[1.1.1]пентан:** Раствор гексафторфосфата 2-азидо-1,3-диметилимидазолия (429 мг, 1,5 ммоль) в ацетонитриле (2 мл) добавляли к раствору гидрохлорида бикакло[1.1.1]пентан-1-амина (150 мг, 1,25 ммоль) и 1,8-диазабикакло[5.4.0]ундец-7-ена (420 мг, 4,2 ммоль) в ацетонитриле (3 мл) по каплям в течение 1 мин. Через 16 ч при кт реакцию смесь нагревали при 40 С в течение 3 ч. Полагали, что реакция была завершена, и использовали реакцию смесь в

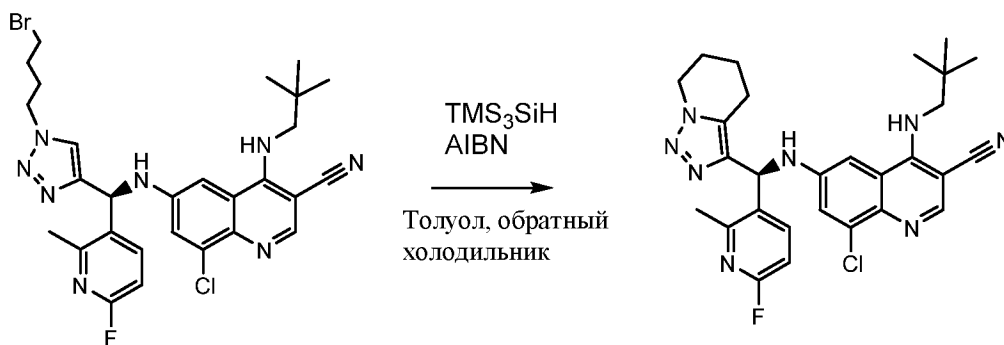
клик-реакции как есть.



**(S)-6-(((1-(бицикло[1.1.1]пентан-1-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(2-метил-1-оксо-1,2-дигидроизохинолин-5-ил)метил)амино)-8-хлор-4-**

- 5 **(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил:** 2-Метилтетрагидрофуран (12 мл), порошок меди (394 мг, 6,2 ммоль) и (R)-8-хлор-6-((1-(2-метил-1-оксо-1,2-дигидроизохинолин-5-ил)проп-2-ин-1-ил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил (500 мг, 1,03 ммоль) объединяли. Добавляли насыщенный сульфат меди (II) (0,6 мл) с последующим добавлением уксусной кислоты (236 мкл, 4,13 ммоль). Добавляли раствор 1-азидобицикло[1.1.1]пентана (137 мг, 1,25 ммоль) в ацетонитриле (5 мл – реакционная смесь со стадии выше). Через 1 ч твердые вещества удаляли путем фильтрования. Смесь разделяли между этилацетатом (50 мл) и насыщенным хлоридом аммония (50 мл). Образовалась эмульсия со светлым твердым веществом. Твердое вещество удаляли путем фильтрования через целит.
- 10 Органическую фазу промывали насыщенным хлоридом аммония (50 мл), насыщенным бикарбонатом натрия (4 x 50 мл) и солевым раствором (50 мл). Органическую фазу сушили над сульфатом натрия и растворитель удаляли при пониженном давлении. Остаток подвергали флэш-хроматографии (0 - 70% этилацетат / гексаны). Фракции, содержащие продукт, объединяли и растворитель удаляли при пониженном давлении. Остаток разбавляли в ацетонитриле (15 мл) и воде (15 мл) и подвергали лиофилизации с получением (S)-6-(((1-(бицикло[1.1.1]пентан-1-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(2-метил-1-оксо-1,2-дигидроизохинолин-5-ил)метил)амино)-8-хлор-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрила.
- 20

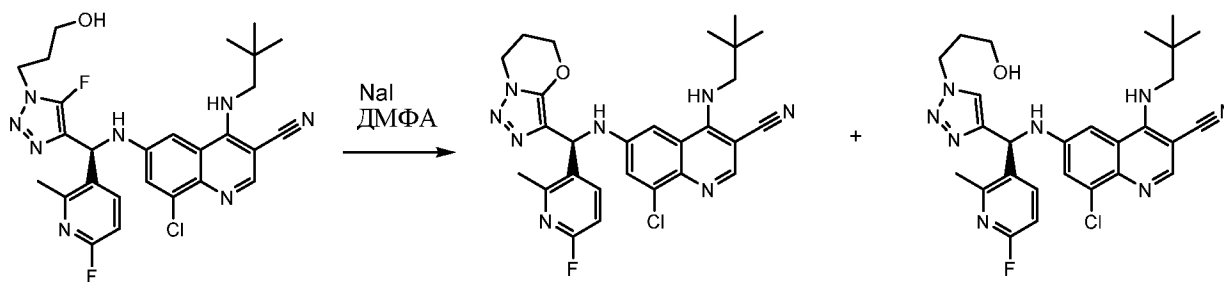
25 **Пример 44 процедура 44:**



**(S)-8-хлор-6-(((6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)(4,5,6,7-тетрагидро-[1,2,3]триазоло[1,5-а]пиридин-3-ил)метил)амино)-4-**

**(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил:** Смесь бромалкана (54 мг, 0,09 ммоль) в 4,4 мл толуола продували аргоном в течение 45 минут. Ее нагревали до температуры кипения и затем добавляли трис(триметилсилил)силан (43,74 мг, 0,18 ммоль), с последующим добавлением по каплям 2,2'-азобисизобутиронитрила, 98% (1,44 мг, 0,01 ммоль) в 0,44 мл толуола. Через 16 часов нагревания с обратным холодильником добавляли еще порцию силана и нагревание продолжали в течение еще 4 часов. Смесь концентрировали и очищали с помощью ОФ-ВЭЖХ с получением продукта в виде трифторацетатной соли.

**Пример 45 процедура 45:**



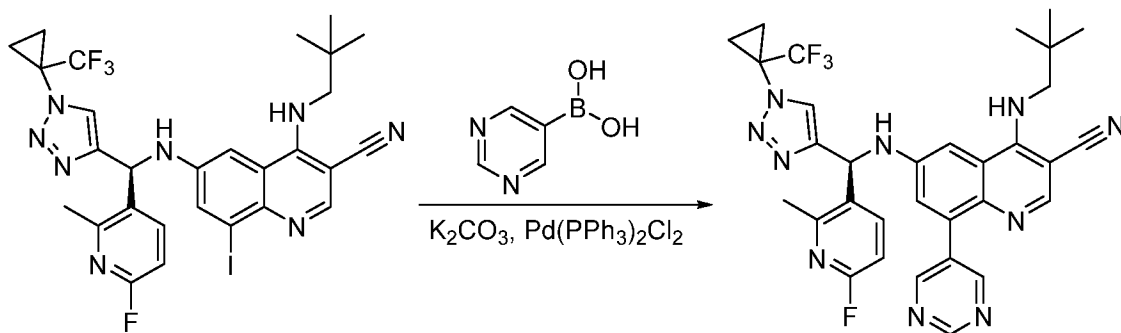
**(S)-8-хлор-6-(((6,7-дигидро-5H-[1,2,3]триазоло[5,1-b][1,3]оксазин-3-ил)(6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил** и **(S)-8-хлор-6-(((6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)(1-(3-гидроксипропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил:** (S)-8-хлор-6-(((5-фтор-1-(3-гидроксипропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил (37 мг, 0,07 ммоль, получали как в примере 23) растворяли в ДМФА и охлаждали на ледяной бане. К

60 % дисперсии гидрида натрия в минеральном масле (5,6 мг, 0,23 ммоль) добавляли NaH и смесь оставляли нагреваться до комнатной температуры. Через 1 час реакция была завершена по результатам UPLC-MS и реакционная смесь содержала дегалогенированный нециклизованный продукт. В результате очистки с помощью RP ВЭЖХ 15 минут 10-49% получили независимо два продукта в виде соответствующих трифторацетатных солей.

**(S)-8-хлор-6-(((6,7-дигидро-5H-[1,2,3]триазоло[5,1-b][1,3]оксазин-3-ил)(6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил:** ES/MS m/z: 535,34. <sup>1</sup>H ЯМР (400 МГц, Ацетонитрил-d<sub>3</sub>) δ 8,42 (s, 1H), 7,92 (m, 1H), 7,48 (s, 1H), 6,79 (m, 1H), 6,70 (s, 1H), 5,97 (s, 1H), 4,35 (m, 4H), 3,90 (m, 1H), 3,68 (m, 1H), 2,50 (s, 3H), 2,23 (m, 2H), 0,94 (s, 9H).

**(S)-8-хлор-6-(((6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)(1-(3-гидроксипропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил:** ES/MS m/z: 537,27. <sup>1</sup>H ЯМР (400 МГц, Ацетонитрил-d<sub>3</sub>) δ 8,41 (s, 1H), 7,84 (m, 1H), 7,66 (m, 1H), 7,48 (m, 1H), 6,82 (m, 1H), 6,74 (m, 1H), 6,15 (m, 1H), 4,42 (m, 2H), 3,76 (m, 2H), 3,48 (m, 2H), 2,51 (s, 3H), 1,98 (m, 2H), 0,94 (s, 9H).

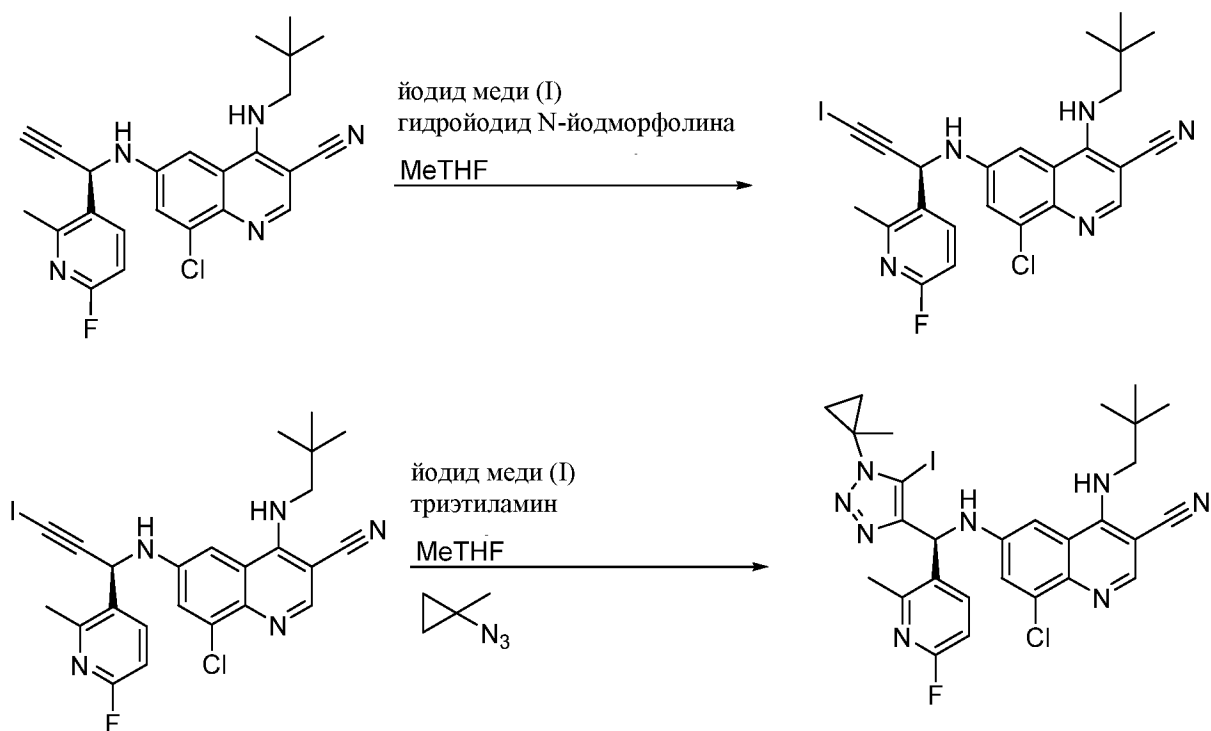
#### Пример 46 процедура 46:



**(S)-6-(((6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)(1-(1-(трифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)-8-(пиримидин-5-ил)хинолин-3-карбонитрил:** 6-(((6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)(1-(1-(трифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-8-йод-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил (20 мг, 0,03 ммоль), карбонат калия (0,03 мл, 0,06 ммоль) и пиримидин-5-илбороновую кислоту (5,3 мг, 0,045 ммоль) растворяли в DME. Затем дихлорид бис(трифенилфосфин)палладия(II) (1,0 мг, 0,002 ммоль) добавляли к смеси.

Реакционную смесь нагревали до 110 °С в микроволновом реакторе в течение 5 минут, затем разбавляли EtOAc и солевым раствором, органический слой сохраняли, сушили над сульфатом натрия и концентрировали. Неочищенный остаток очищали с помощью ОФ-ВЭЖХ (элюент: вода / MeCN \*0,1% TFA) с  
5 получением продукта в виде трифторацетатной соли.

**Пример 47 процедура 47:**



**(S)-8-хлор-6-(((6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)(5-йод-1-(1-метилциклопропил)-1Н-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-**

10 **(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил:** К (R)-8-хлор-6-((1-(6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)проп-2-ин-1-ил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрилу (100 мг, 0,23 ммоль) в MeTHF (2 мл) добавляли йодид меди (I) (4 мг, 0,02 ммоль) и гидройодид N-йодморфолина (95 мг, 0,28 ммоль). Раствор перемешивали при комнатной температуре в течение 5 ч. Полученный раствор  
15 фильтровали через карбонатную смолу и концентрировали с получением неочищенного (S)-8-хлор-6-((1-(6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)-3-йодпроп-2-ин-1-ил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрила.

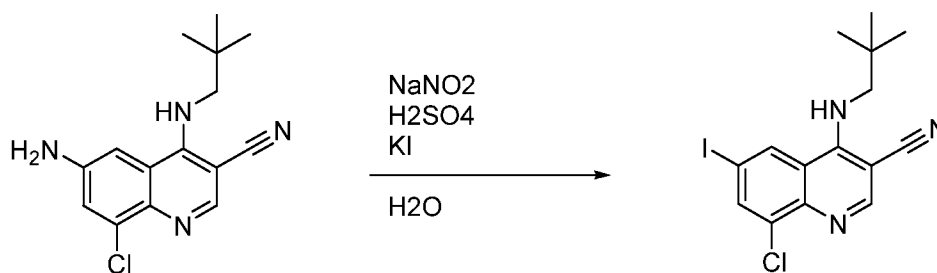
К раствору (S)-8-хлор-6-((1-(6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)-3-йодпроп-2-ин-1-ил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрила в MeTHF (2 мл)

добавляли триэтиламин (0,05 мл, 0,36 ммоль), йодид меди (I) (4 мг, 0,02 ммоль) и 1-азидо-1-метилциклопропан (0,5 мл, 0,5 М в МТВЕ, 0,25 ммоль). Полученный раствор перемешивали при комнатной температуре в течение 3 дней и затем промывали водным бикарбонатом. Водный слой обратно-экстрагировали EtOAc (2x) и объединенные органические слои сушили над Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> и концентрировали. Неочищенный остаток очищали с помощью обращенно-фазовой ВЭЖХ (10-60% MeCN/H<sub>2</sub>O с 0,1% TFA) с получением продукт в виде TFA соли. Продукт растворяли в EtOAc и промывали водным бикарбонатом. Водный слой обратно-экстрагировали EtOAc (2x) и объединенные органические слои сушили над Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> и концентрировали. Неочищенный остаток очищали с помощью хроматографии с нормальной фазой (10-50% EtOAc/CH<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub>) с получением продукта.

<sup>1</sup>H ЯМР (400 МГц, Метанол-d<sub>4</sub>) δ 8,51 (d, J = 1,1 Гц, 1H), 7,81 (t, J = 8,1 Гц, 1H), 7,65 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,86 (dd, J = 8,6, 2,7 Гц, 1H), 6,83 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,07 (s, 1H), 4,13 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 3,70 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 2,40 (s, 3H), 1,64 (s, 3H), 1,44 - 1,31 (m, 2H), 1,22 (t, J = 2,0 Гц, 2H), 0,89 (s, 9H).

ES/MS: 659,255 (M+H<sup>+</sup>).

#### Пример 48 процедура 48:



**(S)-8-хлор-6-(((6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)(1-(1-(трифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)(метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил:** К суспензии 6-амино-8-хлор-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрила (1 г, 3,46 ммоль) в H<sub>2</sub>O (35 мл) и H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> (1,8 мл) при 0 °С (внешняя) по каплям добавляли 1,5М водного NaNO<sub>2</sub> (2,8 мл). Полученный раствор перемешивали при 0 °С в течение 1,5 ч до добавления йодида калия (1,2 г, 7,23 ммоль) в H<sub>2</sub>O (15 мл). Полученную суспензию интенсивно перемешивали при комнатной температуре в течение 18 ч. Суспензию



нейтрализовали NaOH (2M), фильтровали и промывали дважды H<sub>2</sub>O. Полученный  
фильтрат растворяли в EtOAc и промывали водным NaCl. Водный слой обратно  
экстрагировали EtOAc и объединенные органические слои сушили над MgSO<sub>4</sub> и  
концентрировали. Неочищенное вещество очищали с помощью SiO<sub>2</sub>  
5 хроматографии (5-25-100% EtOAc/Hex, промывка 20% MeOH/EtOAc) с  
получением требуемого продукта.

<sup>1</sup>H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d<sub>6</sub>) δ 8,82 (d, J = 1,7 Гц, 1H), 8,55 (s, 1H), 8,25 (d, J  
= 1,5 Гц, 1H), 8,19 (t, J = 7,0 Гц, 1H), 3,72 (d, J = 6,8 Гц, 2H), 0,96 (s, 9H).

ES/MS: 400,428 (M+H<sup>+</sup>).

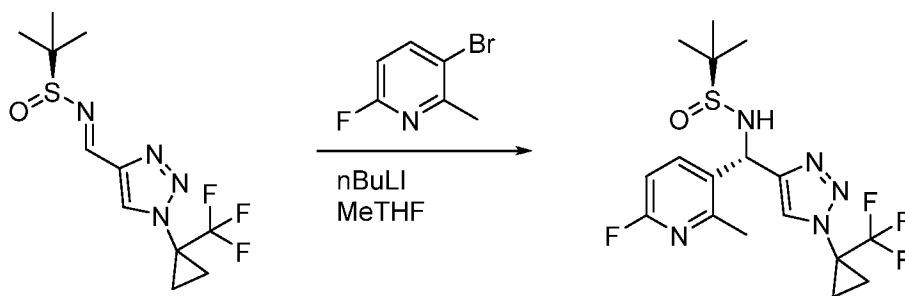


10

К раствору (S,E)-2-метил-N-(3-(триметилсилил)проп-2-ин-1-илиден)пропан-  
2-сульфинамида (0,5 г, 2,18 ммоль) в ТГФ (7,5 мл) добавляли Cu(I) 2-  
тиофенкарбоксилат (50 мг, 0,26 ммоль), 2,6-лутидин (1,3 мл, 11,16 ммоль) и  
циклопропилазид (17% в МТВЕ, 1 мл, 7,82 ммоль). Полученный раствор  
15 перемешивали при 40 °С (внешняя) в течение 18 ч и затем разбавляли EtOAc.  
Раствор промывали H<sub>2</sub>O и дважды водным NH<sub>4</sub>Cl. Водные слои обратно  
экстрагировали EtOAc и объединенные органические слои сушили над MgSO<sub>4</sub> и  
концентрировали. Неочищенный остаток очищали с помощью SiO<sub>2</sub> хроматографии  
(15-50% EtOAc/CH<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub>) с получением требуемого продукта.

20 <sup>1</sup>H ЯМР (400 МГц, Хлороформ-d) δ 8,78 (d, J = 1,2 Гц, 1H), 8,26 (s, 1H), 1,82  
- 1,75 (m, 2H), 1,72 (dt, J = 8,0, 4,9 Гц, 2H), 1,26 (d, J = 1,2 Гц, 9H).

ES/MS: 309,100 (M+H<sup>+</sup>).

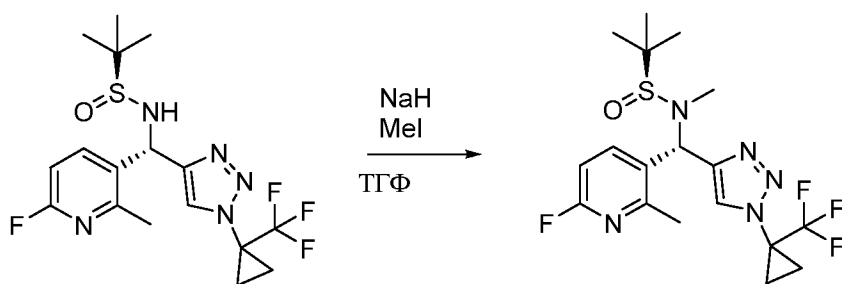


К раствору 3-бром-6-фтор-2-метилпиридина (370 мг, 1,95 ммоль) в MeTHF (7,5 мл) при  $-78\text{ }^{\circ}\text{C}$  (внешняя) добавляли по каплям раствор н-бутиллития (2,5 М в гексанах, 1,25 мл) и реакционную смесь перемешивали при  $-78\text{ }^{\circ}\text{C}$  в течение 1,5 ч.

- 5 К желто-оранжевому раствору добавляли (S,E)-2-метил-N-((1-(1-(трифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)пропан-2-сульфинамид (200 мг, 0,65 ммоль) в MeTHF (2 мл) и полученный раствор нагревали до комнатной температуры в течение 2 ч. Реакционную смесь разбавляли 50 %  $\text{NH}_4\text{Cl}$  и дважды экстрагировали EtOAc. Объединенные органические слои сушили над  $\text{Na}_2\text{SO}_4$  и концентрировали. Неочищенное вещество очищали с помощью  $\text{SiO}_2$  хроматографии (25-60% EtOAc(5% MeOH)/ $\text{CH}_2\text{Cl}_2$ ) с получением требуемого продукта в виде одного изомера.

1H ЯМР (400 МГц, Хлороформ-d)  $\delta$  7,91 - 7,81 (m, 1H), 7,52 (s, 1H), 6,81 (dd,  $J = 8,5, 3,3$  Гц, 1H), 5,93 (d,  $J = 3,4$  Гц, 1H), 4,41 (d,  $J = 3,5$  Гц, 1H), 2,55 (s, 3H), 1,74 - 1,59 (m, 4H), 1,24 (d,  $J = 0,8$  Гц, 9H).

ES/MS: 420,099 (M+H+).



Раствор

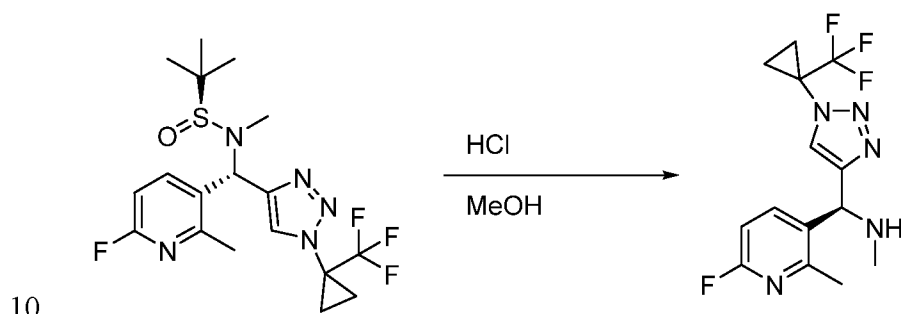
(S)-N-((S)-(6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)(1-(1-(трифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)-2-метилпропан-2-

- 20 сульфонида (0,1 г, 0,25 ммоль) в THF (3 мл) охлаждали до  $0\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Добавляли гидрид натрия (60 % дисперсия в минеральном масле, 0,01 г, 0,29 ммоль) и перемешивали в течение 30 мин до добавления йодметана (0,02 мл, 0,32 ммоль).

Полученный раствор перемешивали при комнатной температуре в течение 24 ч и разбавляли EtOAc. Раствор промывали 50% NH<sub>4</sub>Cl и водный слой обратно экстрагировали EtOAc. Объединенные органические слои сушили над Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> и концентрировали. Неочищенный остаток очищали с помощью SiO<sub>2</sub> хроматографии (20-50-60% EtOAc (5% MeOH)/CH<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub>) с получением требуемого продукта.

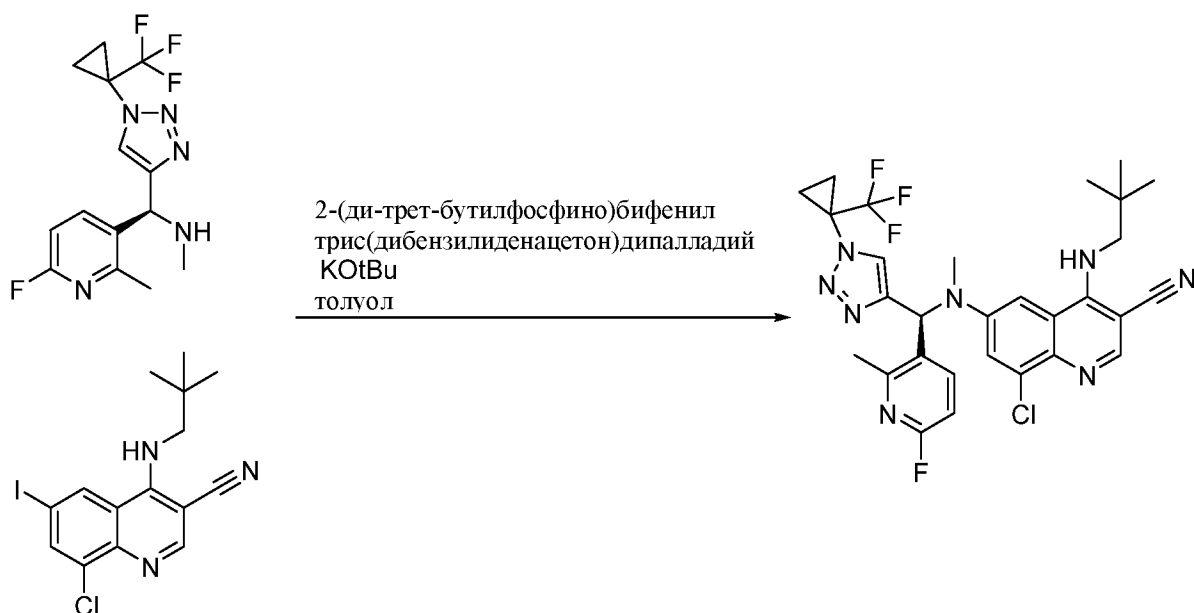
<sup>1</sup>H ЯМР (400 МГц, Хлороформ-d) δ 7,95 (t, J = 8,2 Гц, 1H), 7,78 (s, 1H), 6,83 (dd, J = 8,5, 3,3 Гц, 1H), 5,99 (s, 1H), 2,58 (s, 3H), 2,46 (s, 3H), 1,63 (d, J = 62,7 Гц, 4H), 1,17 (s, 9H).

ES/MS: 433,820 (M+H<sup>+</sup>).



К раствору (S)-N-((S)-(6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)(1-(1-(трифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)-N,2-диметилпропан-2-сульфинамида (0,07 г, 0,17 ммоль) в MeOH (1 мл) добавляли 4M HCl в диоксане (0,45 мл). Полученный раствор перемешивали при комнатной температуре в течение 2 ч и концентрировали. Неочищенный остаток разбавляли EtOAc и промывали водным бикарбонатом. Водный слой обратно экстрагировали EtOAc и Объединенные органические слои сушили над Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> и концентрировали. Неочищенный амин растворяли в смеси 1:1 CH<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub> и толуола и концентрировали досуха с получением требуемого продукта.

20 ES/MS: 329,872 (M+H<sup>+</sup>).



К раствору (S)-1-(6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)-N-метил-1-(1-(1-(трифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метанамина (0,05 г, 0,17 ммоль) в толуоле (3,5 мл) добавляли 8-хлор-6-йод-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил (0,07 г, 0,17 ммоль), 2-(ди-трет-бутилфосфино)бифенил (0,02 г, 0,07 ммоль) и трис(добензилиденацетон)дипалладий (O) (0,03 г, 0,03 ммоль). Суспензию дегазировали аргоном в течение 5 мин и добавляли трет-бутоксид калия, 95% (0,06 г, 0,5 ммоль). Полученную суспензию нагревали до 80 °С (внешняя) в течение 2 ч. Реакционную смесь затем разбавляли EtOAc и промывали водным бикарбонатом.

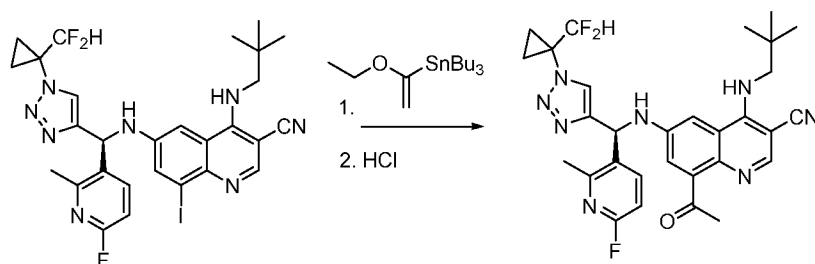
Водные слои обратно экстрагировали и полученные органические слои концентрировали. Неочищенное масло затем очищали с помощью обращенно-фазовой ВЭЖХ (10-70% MeCN/H<sub>2</sub>O с 0,1%TFA). Продукт очищали второй раз с помощью обращенно-фазовой ВЭЖХ (10-65% MeCN/H<sub>2</sub>O с 0,1%TFA) с получением требуемого продукта в виде TFA соли.

<sup>1</sup>H ЯМР (400 МГц, Метанол-d<sub>4</sub>) δ 8,55 (d, J = 1,6 Гц, 1H), 8,32 (s, 1H), 7,88 (d, J = 2,6 Гц, 1H), 7,59 (t, J = 8,1 Гц, 1H), 7,40 (d, J = 2,6 Гц, 1H), 6,92 (dd, J = 8,5, 2,8 Гц, 1H), 6,76 (s, 1H), 4,09 (d, J = 14,1 Гц, 1H), 3,96 (d, J = 14,1 Гц, 1H), 2,97 (s, 3H), 2,35 (s, 3H), 1,80 - 1,70 (m, 4H), 1,02 (d, J = 3,2 Гц, 9H).

ES/MS: 601,367 (M+H<sup>+</sup>).

**Пример 49, Процедура 49:**

**(S)-8-ацетил-6-(((1-(1-(дифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил**



5 К (S)-6-(((1-(1-(дифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)метил)амино)-8-йод-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрилу (37 мг, 0,056 ммоль) и дихлориду бис(трифенилфосфин)палладия(II) (5 мг, 0,006 ммоль) в толуоле (1 мл) добавляли трибутил(2-этоксиаллил)олово (23 мг, 0,062 ммоль). Реакционную смесь продували азотом и нагревали при 100 °С в течение ночи. После охлаждения до комнатной температуры добавляли 2N HCl (1 мл) и смесь перемешивали в течение 2 часов. Реакционную смесь разбавляли водой и трижды экстрагировали EtOAc. Объединенные органические вещества промывали водой и соевым раствором и сушили (Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>). Фильтрат концентрировали с получением неочищенного вещества, которое очищали дважды с помощью ВЭЖХ (элюент: вода / MeCN \*0,1% TFA) с получением продукта.

10

15

Следующие соединения были получены в соответствии с примерами и процедурами, описанными в настоящем документе (и указано в таблице 1 в примере/процедуре), с использованием подходящего исходного вещества (веществ) и соответствующей химии защитных групп по мере необходимости.

Таблица 1

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
1		(S)-6-(((1-(трет-бутил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(6-фторпиридин-3-ил)метил-d)амино)-8-хлор-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	1	ES/MS 522,2 (M+H+)
2		8-хлор-6-(((S)-(1-изопропил-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(2-метилпиридин-3-ил)метил)амино)-4-(((R)-1-фенилпропил)амино)хинолин-3-карбонитрил	2	ES/MS 551,09 (M+H+)
3		8-хлор-6-(((1-циклопропил-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(2,6-дифторпиридин-3-ил)метил-d)амино)-4-(((R)-1-фенилпропил)амино)хинолин-3-карбонитрил	2	ES/MS: 572,24 (M+H+)
4		8-хлор-6-(((S)-(1-(3-гидроксиоксетан-3-ил)метил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(пиридин-3-ил)метил)амино)-4-(((R)-1-фенилпропил)амино)хинолин-3-карбонитрил	4	ES/MS 581,1 (M + H+).

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
5		(S)-8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)-6-(((2,5-дихлортиофен-3-ил)(1-(1-этилпиперидин-4-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	5	ES/MS 688,9 (M + H <sup>+</sup> )
6		8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)-6-(((1-(1-этилпиперидин-4-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(пиридин-3-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	6	
7		8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)-6-(((пиридин-2-ил)(пиридин-4-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	7	ES/MS 515,0 (M+H <sup>+</sup> )
8		(S)-8-хлор-4-((5,6-дифторпиридин-3-ил)амино)-6-(((1-изопропил-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(пиридин-3-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	8	ES/MS 532,1 (M+H <sup>+</sup> )

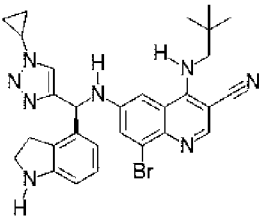
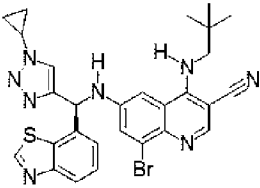
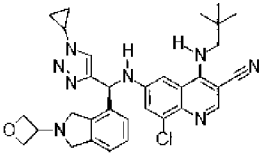
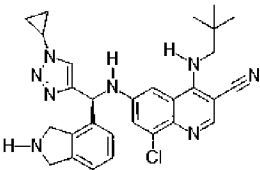
Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
9		(S)-6-(((бензо[d]тиазол-7-ил(1-циклопропил-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	9a	ES/MS 534,1 (M+H+)
10		(S)-6-(((бензо[d]тиазол-6-ил(1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)хинолин-3-карбонитрил	10	ES/MS 561,0 (M+H+)
11		8-хлор-6-(((1-циклопропил-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(6-фторпиридин-3-ил)метил-d)амино)-4-(((R)-3-фтор-1-фенилпропил)амино)хинолин-3-карбонитрил	11	572
12		(S)-8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)-6-(((индолин-4-ил(1-изопропил-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	12	ES/MS 586,9 (M+H+)



Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
13		(S)-6-(((1-(1-(трет-бутил)пиперидин-4-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(2-этилизоиндолин-4-ил)метил)амино)-8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)хинолин-3-карбонитрил	13	ES/MS 712,1 (M+H+)
14		(S)-6-(((1-(1-(трет-бутил)пиперидин-4-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(2-(оксетан-3-ил)изоиндолин-4-ил)метил)амино)-8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)хинолин-3-карбонитрил	14	ES/MS 740,0 (M+H+)
15		(S)-6-(((1-(1-(трет-бутил)пиперидин-4-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(2-(2-гидроксиацетил)изоиндолин-4-ил)метил)амино)-8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)хинолин-3-карбонитрил	15	ES/MS 742,1 (M+H+)

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
16		8-хлор-6-(((S)-1-(1,1-дифтор-2-гидроксиэтил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(пиридин-3-ил)метил)амино)-4-(((R)-1-фенилпропил)амино)хинолин-3-карбонитрил	16	ES/MS 575,1 (M + H <sup>+</sup> )
17		(S)-6-(((1-(1-(трет-бутил)пиперидин-4-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(6-изопропоксипиридин-3-ил)метил)амино)-8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)хинолин-3-карбонитрил	17	ES/MS 702,0 (M+H <sup>+</sup> )
18		(S)-6-(((1-(1-(трет-бутил)пиперидин-4-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(тетрагидро-2H-пиран-4-ил)метил)амино)-8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)хинолин-3-карбонитрил	18	ES/MS 651,1 (M+H <sup>+</sup> )
19		(S)-6-(((1-циклопропил-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(3-оксоизоиндолин-4-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	19	ES/MS 532,2 (M+H <sup>+</sup> )

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
20		(S)-8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)-6-(((1-(1-этилпиперидин-4-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(тиазол-4-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	20	ES/MS 622,0 (M+H <sup>+</sup> )
21		(S)-8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)-6-(((1-изопропил-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(5-(пирролидин-1-карбонил)пиридин-3-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	21	ES/MS 644,1 (M+H <sup>+</sup> )
22		6-(((S)-(6-фторпиридин-3-ил)(1-метил-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил-D)амино)-4-(((R)-1-фенилпропил)амино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	22	ES/MS 519,2 (M+H <sup>+</sup> )
23		(S)-6-(((1-циклопропил-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(индолин-4-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	12	ES/MS 518,2 (M+H <sup>+</sup> )

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
24		(S)-8-бром-6-(((1-циклопропил-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(индолин-4-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	12	ES/MS 571,1 (M+H+)
25		(S)-6-((бензо[d]тиазол-7-ил(1-циклопропил-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-8-бром-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	2	ES/MS 587,2 (M+H+)
26		(S)-8-хлор-6-(((1-циклопропил-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(2-(оксетан-3-ил)изоиндолин-4-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	14	ES/MS 583,1 (M+H+)
27		(S)-8-хлор-6-(((1-циклопропил-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(изоиндолин-4-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	12	ES/MS 527,0 (M+H+)

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
28		(S)-8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)-6-(((1-изопропил-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(1-метил-1H-индазол-4-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	2	ES/MS 600,0 (M+H <sup>+</sup> )
29		(S)-8-хлор-4-((5,6-дифторпиридин-3-ил)амино)-6-(((индолин-4-ил(1-изопропил-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	12	ES/MS 572,1 (M+H <sup>+</sup> )
30		(S)-8-хлор-4-((5,6-дифторпиридин-3-ил)амино)-6-(((индолин-4-ил(1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	12	ES/MS 530,1 (M+H <sup>+</sup> )
31		(S)-8-хлор-4-((5,6-дифторпиридин-3-ил)амино)-6-(((изоиндолин-4-ил(1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	12	ES/MS 530,0 (M+H <sup>+</sup> )

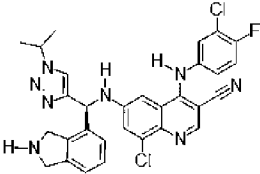
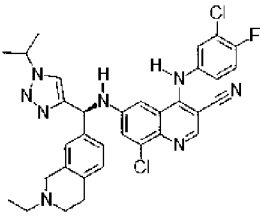
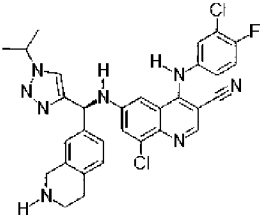
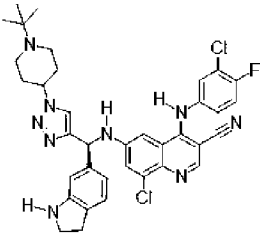
Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
32		(S)-6-((бензо[d]тиазол-7-ил(1-(оксетан-3-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-8-хлор-4-((5,6-дифторпиридин-3-ил)амино)хинолин-3-карбонитрил	2	ES/MS 601,9 (M+H+)
33		(S)-6-((бензо[d]тиазол-7-ил(1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-8-хлор-4-((5,6-дифторпиридин-3-ил)амино)хинолин-3-карбонитрил	10	ES/MS 545,9 (M+H+)
34		(S)-8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)-6-(((1-изопропил-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(2-(оксетан-3-ил)-1,2,3,4-тетрагидроизохинолин-5-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	13	ES/MS 657,3 (M+H+)
35		(S)-6-(((1-(1-(трет-бутил)пиперидин-4-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(2-(оксетан-3-ил)-1,2,3,4-тетрагидроизохинолин-5-ил)метил)амино)-8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)хинолин-3-карбонитрил	13	ES/MS 754,2 (M+H+)

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
36		6-(((S)-(1-(трет-бутил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(изоиндолин-4-ил)метил)амино)-8-хлор-4-(((R)-1-фенилпропил)амино)хинолин-3-карбонитрил	12	ES/MS 591,2 (M+H+)
37		(S)-8-хлор-4-((3,4-дихлор-2-фторфенил)амино)-6-((изоиндолин-4-ил(1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	12	ES/MS 579,0 (M+H+)
38		(S)-8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)-6-(((1-изопропил-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(2-метил-3-оксоизоиндолин-4-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	2	ES/MS 614,9 (M+H+)
39		(S)-6-(((1-(1-(трет-бутил)пиперидин-4-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(2-метил-3-оксоизоиндолин-4-ил)метил)амино)-8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)хинолин-3-карбонитрил	2	ES/MS 712,1 (M+H+)

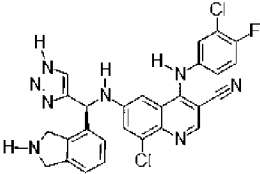
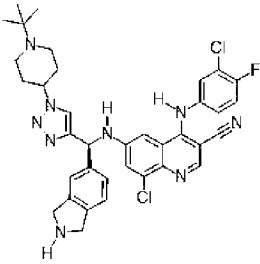
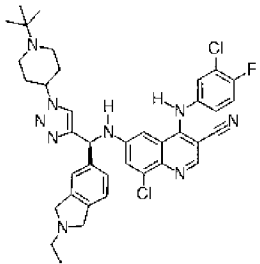
Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
40		(S)-8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)-6-(((1-изопропил-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(3-оксоизоиндолин-4-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	2	ES/MS 601,0 (M+H+)
41		(S)-6-(((1-(1-(трет-бутил)пиперидин-4-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(3-оксоизоиндолин-4-ил)метил)амино)-8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)хинолин-3-карбонитрил	2	ES/MS 698,1 (M+H+)
42		(S)-6-(((1H-бензо[d]имидазол-4-ил)(1-изопропил-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)хинолин-3-карбонитрил	2	ES/MS 586,0 (M+H+)
43		(S)-6-((бензо[d]тиазол-4-ил(1-(1-(трет-бутил)пиперидин-4-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)хинолин-3-карбонитрил	2	ES/MS 700,5 (M+H+)



Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
44		(S)-8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)-6-(((1-изопропил-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(2-(оксетан-3-ил)изоиндолин-4-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	14	ES/MS 644,0 (M+H <sup>+</sup> )
45		(S)-8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)-6-(((2-(2-гидроксиацетил)изоиндолин-4-ил)(1-изопропил-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	15	ES/MS 645,3 (M+H <sup>+</sup> )
46		(S)-8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)-6-(((2-(2-гидроксиацетил)изоиндолин-4-ил)(1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	15	ES/MS 603,0 (M+H <sup>+</sup> )
47		(S)-8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)-6-(((2-(оксетан-3-ил)изоиндолин-4-ил)(1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	14	ES/MS 601,1 (M+H <sup>+</sup> )

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
48		(S)-8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)-6-(((1S)-изопропил-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	12	ES/MS 587,0 (M+H+)
49		(S)-8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)-6-(((2S)-2-этил-1,2,3,4-тетрагидроизохинолин-7-ил)(1S)-изопропил-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	13	ES/MS 628,9 (M+H+)
50		(S)-8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)-6-(((1S)-изопропил-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(1,2,3,4-тетрагидроизохинолин-7-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	12	ES/MS 601,1 (M+H+)
51		(S)-6-(((1S)-1-(трет-бутил)пиперидин-4-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(индолин-6-ил)метил)амино)-8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)хинолин-3-карбонитрил	12	ES/MS 684,2 (M+H+)

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
52		(S)-6-((бензо[d]тиазол-7-ил(1-(трет-бутил)пиперидин-4-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)хинолин-3-карбонитрил	2	ES/MS 700,0 (M+H+)
53		(S)-8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)-6-(((2-этилизиндолин-5-ил)(1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	13	ES/MS 573,1 (M+H+)
54		(S)-8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)-6-(((2-этилизиндолин-4-ил)(1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	13	ES/MS 573,1 (M+H+)
55		(S)-8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)-6-(((изоиндолин-5-ил(1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	12	ES/MS 545,0 (M+H+)

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
56		(S)-8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)-6-((изоиндолин-4-ил(1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	12	ES/MS 545,0 (M+H+)
57		(S)-6-(((1-(1-(трет-бутил)пиперидин-4-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(изоиндолин-5-ил)метил)амино)-8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)хинолин-3-карбонитрил	12	ES/MS 684,2 (M+H+)
58		(S)-6-(((1-(1-(трет-бутил)пиперидин-4-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(2-этилизиндолин-5-ил)метил)амино)-8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)хинолин-3-карбонитрил	13	ES/MS 712,0 (M+H+)

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
59		(S)-6-(((1-(1-(трет-бутил)пиперидин-4-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(изоиндолин-4-ил)метил)амино)-8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)хинолин-3-карбонитрил	12	ES/MS 684,0 (M+H+)
60		(S)-6-(((1-(1-(трет-бутил)пиперидин-4-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(индолин-4-ил)метил)амино)-8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)хинолин-3-карбонитрил	12	ES/MS 684,2 (M+H+)
61		(S)-6-((бензо[d]тиазол-6-ил(1-изопропил-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)хинолин-3-карбонитрил	2	ES/MS 603,0 (M+H+)
62		(S)-6-((бензо[d]тиазол-5-ил(1-(1-(трет-бутил)пиперидин-4-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)хинолин-3-карбонитрил	2	ES/MS 700,0 (M+H+)

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
63		(S)-6-((бензо[d]тиазол-6-ил(1-(1-трет-бутил)пиперидин-4-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)хинолин-3-карбонитрил	2	ES/MS 700,0 (M+H+)
64		(S)-6-((бензо[b]тиофен-5-ил(1-(1-трет-бутил)пиперидин-4-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)хинолин-3-карбонитрил	2	ES/MS 698,9 (M+H+)
65		(S)-8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)-6-(((1-(1-этилпиперидин-4-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(хинолин-7-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	5	ES/MS 666,1 (M+H+)
66		(S)-6-((бензо[d]тиазол-7-ил(1-(трифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	9a	ES/MS 602,2 (M+H+)

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
67		(S)-6-((бензо[d]тиазол-7-ил(1-(1-цианоэтил)амино)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	9a	ES/MS 559,1 (M+H+)
68		8-хлор-4-(((R)-3-циано-1-фенилпропил)амино)-6-(((S)-1-циклопропил-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(изоиндолин-4-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	12	ES/MS 600,0 (M+H+)
69		6-(((S)-бензо[d]тиазол-7-ил(1-циклопропил-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-8-хлор-4-(((R)-3-циано-1-фенилпропил)амино)хинолин-3-карбонитрил	2	ES/MS 616,1 (M+H+)
70		(S)-6-(((2-аминобензо[d]тиазол-7-ил)(1-циклопропил-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-8-бром-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	12	ES/MS 602,1 (M+H+)

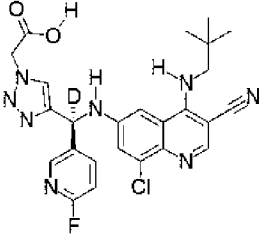
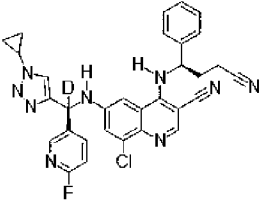
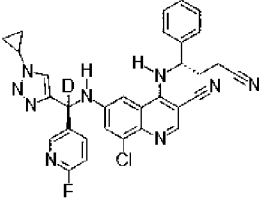
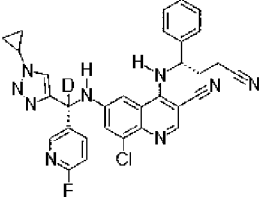
Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
71		8-хлор-4-(((R)-3-циано-1-фенилпропил)амино)-6-(((1-циклопропил-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(2-фторпиридин-3-ил)метил-d)амино)хинолин-3-карбонитрил	2	579,1
72		8-хлор-4-(((R)-3-циано-1-фенилпропил)амино)-6-(((1-циклопропил-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)метил-d)амино)хинолин-3-карбонитрил	2	593,2
73		8-хлор-6-(((2-хлорпиридин-3-ил)(1-циклопропил-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил-d)амино)-4-(((R)-3-циано-1-фенилпропил)амино)хинолин-3-карбонитрил	2	595,1
74		8-хлор-4-(((R)-3-циано-1-фенилпропил)амино)-6-(((S)-(1-циклопропил-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(2-метилпиридин-3-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	2	574,1



Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
75		8-хлор-4-(((R)-3-циано-1-фенилпропил)амино)-6-(((S)-(1-циклопропил-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(пиридин-3-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	2	560,1
76		(S)-6-(((1-циклопропил-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(1-оксоизоиндолин-4-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	9a	ES/MS 532,1 (M+H+)
77		(S)-6-(((1-циклопропил-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(2-метил-3-оксоизоиндолин-4-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	9a	ES/MS 546,2 (M+H+)
78		(S)-8-бром-6-(((1-циклопропил-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(3-оксоизоиндолин-4-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	2	ES/MS 585,1 (M+H+)

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
79		(S)-6-(((1-циклопропил-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(изоиндолин-4-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	12	ES/MS 518,6 (M+H+)
80		(S)-8-хлор-6-(((1-циклопропил-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(6-(оксетан-3-ил)-4,5,6,7-тетрагидротиено[2,3-с]пиридин-3-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	5	ES/MS 603,2 (M + H+)
81		(R)-8-хлор-6-(((1-циклопропил-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(6-(оксетан-3-ил)-4,5,6,7-тетрагидротиено[2,3-с]пиридин-3-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	5	ES/MS 603,2 (M + H+)

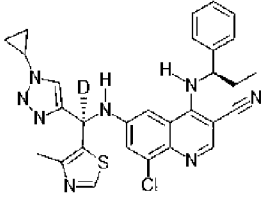
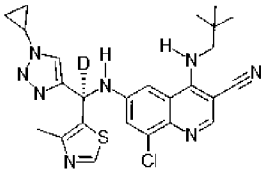
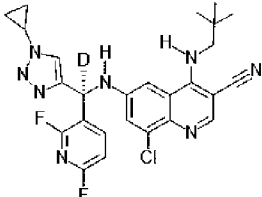
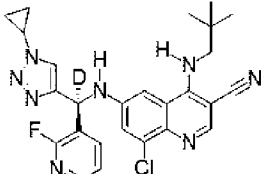
Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
82		8-хлор-4-((3-циано-1-фенилпропил)амино)-6-(((S)-1-((1R,5S,6R)-3-(оксетан-3-ил)-3-азабицикло[3.1.0]гексан-6-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(6-(оксетан-3-ил)-4,5,6,7-тетрагидротиено[2,3-с]пиридин-3-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	5	ES/MS 773,1 (M + H <sup>+</sup> )
83		8-хлор-4-((3-циано-1-фенилпропил)амино)-6-(((R)-1-циклопропил-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(6-(оксетан-3-ил)-4,5,6,7-тетрагидротиено[2,3-с]пиридин-3-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	5	ES/MS 676,1 (M + H <sup>+</sup> )
84		8-хлор-4-(((R)-3-циано-1-фенилпропил)амино)-6-(((S)-1-циклопропил-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(6-(оксетан-3-ил)-4,5,6,7-тетрагидротиено[2,3-с]пиридин-3-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	5	ES/MS 676,1 (M + H <sup>+</sup> )

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
85		(S)-2-(4-(((8-хлор-3-циано-4-(неопентиламино)хинолин-6-ил)амино)(6-фторпиридин-3-ил)метил-d)-1H-1,2,3-триазол-1-ил)уксусная кислота	1	ES/MS 524,2 (M+H+)
86		8-хлор-4-(((R)-3-циано-1-фенилпропил)амино)-6-(((1-циклопропил-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(6-фторпиридин-3-ил)метил-d)амино)хинолин-3-карбонитрил	2	ES/MS 579,2 (M+H+)
87		8-хлор-4-(((S)-3-циано-1-фенилпропил)амино)-6-(((1-циклопропил-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(6-фторпиридин-3-ил)метил-d)амино)хинолин-3-карбонитрил	2	ES/MS 579,2 (M+H+)
88		8-хлор-4-(((S)-3-циано-1-фенилпропил)амино)-6-(((1-циклопропил-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(6-фторпиридин-3-ил)метил-d)амино)хинолин-3-карбонитрил	2	ES/MS 579,2 (M+H+)

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
89		8-хлор-4-(((R)-3-циано-1-фенилпропил)амино)-6-(((1-циклопропил-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(6-фторпиридин-3-ил)метил-d)амино)хинолин-3-карбонитрил	2	ES/MS 579,2 (M+H+)
90		8-хлор-4-((3-циано-1-фенилпропил)амино)-6-(((S)-(1-циклопропил-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(6-(оксетан-3-ил)-4,5,6,7-тетрагидротиено[2,3-с]пиридин-3-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	5	ES/MS 676,1 (M + H+)
91		8-хлор-6-(((1-циклопропил-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(6-(оксетан-3-ил)-4,5,6,7-тетрагидротиено[2,3-с]пиридин-3-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	5	ES/MS 603,2 (M + H+)
92		8-хлор-6-(((S)-(1-циклопропил-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(6-фторпиридин-3-ил)метил-d)амино)-4-((3,3-диметилтетрагидро-2H-пиран-4-ил)амино)хинолин-3-карбонитрил	1	ES/MS 548,2 (M+H+)

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
93		8-хлор-4-((3-циано-1-фенилпропил)амино)-6-(((1-циклопропил-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(6-фторпиридин-3-ил)метил-d)амино)хинолин-3-карбонитрил	2	ES/MS 579,2 (M+H+)
94		(S)-8-хлор-4-((3-хлор-2-метоксифенил)амино)-6-(((1-циклопропил-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(6-фторпиридин-3-ил)метил-d)амино)хинолин-3-карбонитрил	8	ES/MS 576,1 (M+H+)
95		4-(((1S,3S,5S,7S)-адамантан-2-ил)амино)-8-хлор-6-(((S)-(1-циклопропил-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(6-фторпиридин-3-ил)метил-d)амино)хинолин-3-карбонитрил	1	ES/MS 570,2 (M+H+)
96		(S)-8-хлор-4-((3-хлор-4-метоксифенил)амино)-6-(((1-циклопропил-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(6-фторпиридин-3-ил)метил-d)амино)хинолин-3-карбонитрил	8	ES/MS 576,2 (M+H+)

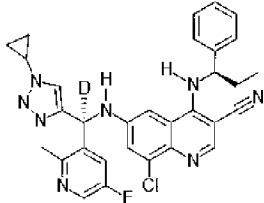
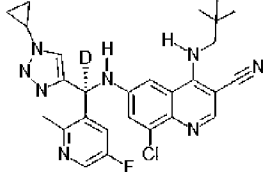
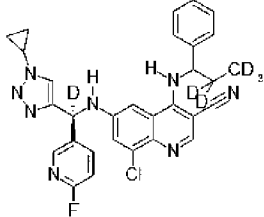
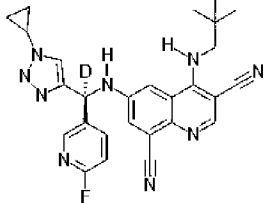
Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
97		6-(((S)-(1-циклопропил-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(6-фторпиридин-3-ил)метил-d)амино)-8-метокси-4-(((R)-1-фенилпропил)амино)хинолин-3-карбонитрил	2	ES/MS 550,1 (M+H+)
98		(S)-6-(((1-циклопропил-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(6-фторпиридин-3-ил)метил-d)амино)-8-метокси-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	2	ES/MS 502,3 (M+H+)
99		(S)-6-(((6-фторпиридин-3-ил)(1-метил-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил-d)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	22	ES/MS 471,3 (M+H+)
100		4-(((R)-2-циано-1-фенилэтил)амино)-6-(((S)-(1-циклопропил-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(6-фторпиридин-3-ил)метил-d)амино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	1	ES/MS 556,2 (M+H+)

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
101		8-хлор-6-(((1-циклопропил-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(4-метилтриазол-5-ил)метил-d)амино)-4-(((R)-1-фенилпропил)амино)хинолин-3-карбонитрил	2	ES/MS: 556,2 (M+H+)
102		8-хлор-6-(((1-циклопропил-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(4-метилтриазол-5-ил)метил-d)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	1	ES/MS: 508,3 (M+H+)
103		8-хлор-6-(((1-циклопропил-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(2,6-дифторпиридин-3-ил)метил-d)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	1	ES/MS: 524,3 (M+H+)
104		(S)-8-хлор-6-(((1-циклопропил-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(2-фторпиридин-3-ил)метил-d)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	2	ES/MS 506,4 (M+H+)



Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
105		8-хлор-6-(((S)-(1-циклопропил-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(2-фторпиридин-3-ил)метил-d)амино)-4-(((R)-1-фенилпропил)амино)хинолин-3-карбонитрил	2	ES/MS 554,2 (M+H+)
106		8-хлор-6-(((S)-(1-циклопропил-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(6-фторпиридин-3-ил)метил-d)амино)-4-(((R)-1-фенилпропил-2,2,3,3,3-d5)амино)хинолин-3-карбонитрил	2	ES/MS 559,2 (M+H+)
107		8-хлор-6-(((S)-(1-циклопропил-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(6-фторпиридин-3-ил)метил-d)амино)-4-(((S)-1-фенилпропил-2,2,3,3,3-d5)амино)хинолин-3-карбонитрил	2	ES/MS 559,2 (M+H+)
108		8-хлор-6-(((R)-(1-циклопропил-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(6-фторпиридин-3-ил)метил-d)амино)-4-(((R)-1-фенилпропил-2,2,3,3,3-d5)амино)хинолин-3-карбонитрил	2	ES/MS 559,1 (M+H+)

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
109		8-хлор-6-(((S)-(1-циклопропил-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(6-фторпиридин-3-ил)метил-d)амино)-4-(((R)-1-фенилпропил-1,2,2,3,3,3-d6)амино)хинолин-3-карбонитрил	2	ES/MS 560,2 (M+H+)
110		8-хлор-6-(((1-циклопропил-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)метил-d)амино)-4-(((R)-1-фенилпропил)амино)хинолин-3-карбонитрил	2	ES/MS: 568,2 (M+H+)
111		8-хлор-6-(((1-циклопропил-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)метил-d)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	1	ES/MS: 520,3 (M+H+)
112		(S)-8-хлор-6-(((1-циклопропил-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(6-фторпиридин-3-ил)метил-d)амино)-4-((2,2-диметилпропил-1,1-d2)амино)хинолин-3-карбонитрил	2	ES/MS 508,3 (M+H+)

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
113		8-хлор-6-(((1-циклопропил-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(5-фтор-2-метилпиридин-3-ил)метил-d)амино)-4-((R)-1-фенилпропил)амино)хинолин-3-карбонитрил	2	ES/MS: 568,2 (M+H+)
114		8-хлор-6-(((1-циклопропил-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(5-фтор-2-метилпиридин-3-ил)метил-d)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	1	ES/MS 520,2 (M+H+)
115		8-хлор-6-(((S)-(1-циклопропил-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(6-фторпиридин-3-ил)метил-d)амино)-4-((1-фенилпропил-2,2,3,3,3-d5)амино)хинолин-3-карбонитрил	2	ES/MS 559,3 (M+H+)
116		(S)-6-(((1-циклопропил-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(6-фторпиридин-3-ил)метил-d)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	1	ES/MS 597,2 (M+H+)

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
117		6-(((S)-(1-циклопропил-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(6-фторпиридин-3-ил)метил-d)амино)-4-(((R)-1-фенилпропил)амино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	1	ES/MS 545,2 (M+H+)
118		6-(((S)-(1-(трет-бутил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(6-фторпиридин-3-ил)метил-d)амино)-8-хлор-4-(((R)-1-фенилпропил)амино)хинолин-3-карбонитрил	3	ES/MS 570,3 (M+H+)
119		(S)-6-(((1-циклопропил-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(6-фторпиридин-3-ил)метил-d)амино)-8-фтор-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	1	ES/MS 490,2 (M+H+)
120		6-(((S)-(1-циклопропил-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(6-фторпиридин-3-ил)метил-d)амино)-8-фтор-4-(((R)-1-фенилпропил)амино)хинолин-3-карбонитрил	1	ES/MS 538,2 (M+H+)

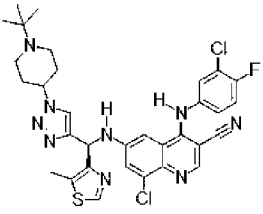
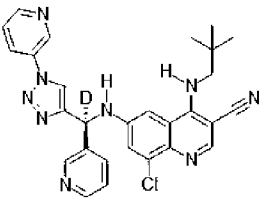
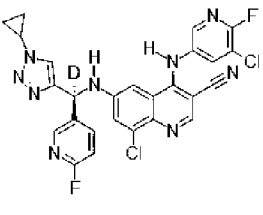
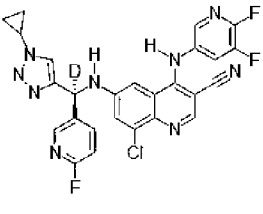
Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
121		8-хлор-6-(((1-циклопропил-1Н-1,2,3-триазол-4-ил)(6-фторпиридин-3-ил)метил-d)амино)-4-(((R)-3-гидрокси-1-фенилпропил)амино)хинолин-3-карбонитрил	2	ES/MS 570,1 (M+H+)
122		8-хлор-6-(((6-хлор-2-метилпиридин-3-ил)(1-циклопропил-1Н-1,2,3-триазол-4-ил)метил-d)амино)-4-(((R)-1-фенилпропил)амино)хинолин-3-карбонитрил	2	ES/MS: 584,3 (M+H+)
123		8-хлор-6-(((4-цианотиофен-2-ил)(1-циклопропил-1Н-1,2,3-триазол-4-ил)метил-d)амино)-4-(((R)-1-фенилпропил)амино)хинолин-3-карбонитрил	2	ES/MS: 566,0 (M+H+)
124		8-хлор-6-(((2-хлорпиридин-3-ил)(1-циклопропил-1Н-1,2,3-триазол-4-ил)метил-d)амино)-4-(((R)-1-фенилпропил)амино)хинолин-3-карбонитрил	2	ES/MS: 570,5 (M+H+)

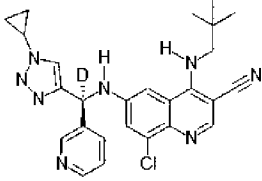
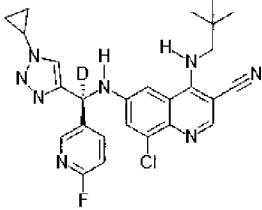
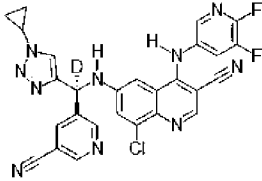
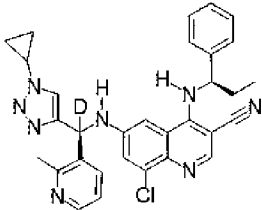
Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
125		8-хлор-6-(((6-хлор-2-метилпиридин-3-ил)(1-циклопропил-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил-d)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	1	ES/MS: 536,9 (M+H+)
126		8-хлор-6-(((2-хлорпиридин-3-ил)(1-циклопропил-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил-d)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	1	ES/MS: 522,4 (M+H+)
127		(S)-8-хлор-4-(((3-хлор-2,6-дифторфенил)амино)-6-(((1-циклопропил-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(6-фторпиридин-3-ил)метил-d)амино)хинолин-3-карбонитрил	2	ES/MS 582,2 (M+H+)
128		8-хлор-4-(((S)-2-циано-1-фенилэтил)амино)-6-(((S)-(1-циклопропил-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(6-фторпиридин-3-ил)метил-d)амино)хинолин-3-карбонитрил	2	ES/MS 565,1 (M+H+)

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
129		8-хлор-4-(((R)-2-циано-1-фенилэтил)амино)-6-(((S)-(1-циклопропил-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(6-фторпиридин-3-ил)метил-d)амино)хинолин-3-карбонитрил	2	ES/MS 565,1 (M+H+)
130		8-хлор-6-(((1-циклопропил-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(пиридин-3-ил)метил-d)амино)-4-(((R)-3-гидрокси-1-фенилпропил)амино)хинолин-3-карбонитрил	2	ES/MS 552,1 (M+H+)
131		(S)-8-хлор-6-(((1-циклопропил-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(2-метилпиридин-3-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	1	ES/MS: 501,2 (M+H+)
132		8-хлор-6-(((1-циклопропил-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(2-метилпиридин-3-ил)метил-d)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	1	ES/MS: 502,16 (M+H+)

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
133		(S)-8-хлор-6-(((4-хлорпиридин-3-ил)(1-циклопропил-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-((5,6-дифторпиридин-3-ил)амино)хинолин-3-карбонитрил	1	ES/MS 563,9 (M+H <sup>+</sup> )
134		8-хлор-6-(((S)-(6-фторпиридин-3-ил)(1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил-d)амино)-4-(((R)-1-фенилпропил)амино)хинолин-3-карбонитрил	10	ES/MS 514,1 (M+H <sup>+</sup> )
135		(S)-8-хлор-6-(((6-фторпиридин-3-ил)(1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил-d)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	10	ES/MS 466,1 (M+H <sup>+</sup> )
136		(S)-8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)-6-((имидазо[1,5-а]пиридин-8-ил)(1-изопропил-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	2	ES/MS 586,0 (M+H <sup>+</sup> )



Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
137		(S)-6-(((1-(1-(трет-бутил)пиперидин-4-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(5-метилтриазол-4-ил)метил)амино)-8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)хинолин-3-карбонитрил	2	ES/MS 664,1 (M+H+)
138		(S)-8-хлор-4-(неопентиламино)-6-((пиридин-3-ил(1-(пиридин-3-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил-d)амино)хинолин-3-карбонитрил	2	ES/MS 525,2 (M+H+)
139		(S)-8-хлор-4-((5-хлор-6-фторпиридин-3-ил)амино)-6-(((1-циклопропил-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(6-фторпиридин-3-ил)метил-d)амино)хинолин-3-карбонитрил	2	ES/MS 564,9 (M+H+)
140		(S)-8-хлор-6-(((1-циклопропил-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(6-фторпиридин-3-ил)метил-d)амино)-4-((5,6-дифторпиридин-3-ил)амино)хинолин-3-карбонитрил	2	ES/MS 549,1 (M+H+)

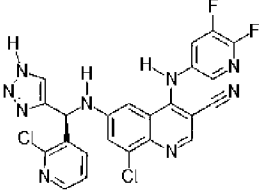
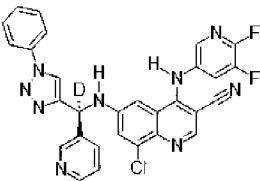
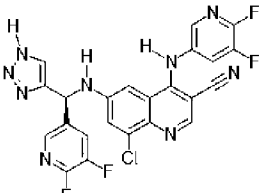
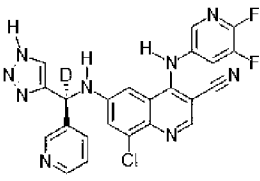
Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
141		(S)-8-хлор-6-(((1-циклопропил-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил-d)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	2	ES/MS 488,1 (M+H <sup>+</sup> )
142		(S)-8-хлор-6-(((5-фторпиридин-3-ил)метил-d)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	2	ES/MS 506,1 (M+H <sup>+</sup> )
143		(S)-8-хлор-6-(((5-цианопиридин-3-ил)(1-циклопропил-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил-d)амино)-4-((5,6-дифторпиридин-3-ил)амино)хинолин-3-карбонитрил	2	ES/MS 556,1 (M + H <sup>+</sup> )
144		8-хлор-6-(((1-циклопропил-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(2-метилпиридин-3-ил)метил-d)амино)-4-(((R)-1-фенилпропил)амино)хинолин-3-карбонитрил	2	ES/MS: 550,1 (M+H <sup>+</sup> )

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
145		8-хлор-6-(((2-метилпиридин-3-ил)(1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил-d)амино)-4-(((R)-1-фенилпропил)амино)хинолин-3-карбонитрил	10	ES/MS 510,0 (M+H+)
146		(S)-8-хлор-6-(((5-хлорпиридин-3-ил)(1-циклопропил-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-(((5,6-дифторпиридин-3-ил)амино)хинолин-3-карбонитрил	1	ES/MS 564,0 (M+H+)
147		8-хлор-4-(((5,6-дифторпиридин-3-ил)амино)-6-(((2-метилпиридин-3-ил)(1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил-d)амино)хинолин-3-карбонитрил	10	ES/MS 505,0 (M+H+)
148		8-хлор-6-(((1-циклопропил-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(2-метилпиридин-3-ил)метил-d)амино)-4-(((5,6-дифторпиридин-3-ил)амино)хинолин-3-карбонитрил	1	ES/MS 545,1 (M+H+)

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
149		(S)-8-хлор-6-(((1-циклопропил-1Н-1,2,3-триазол-4-ил)(2,6-дифторпиридин-3-ил)метил)амино)-4-((5,6-дифторпиридин-3-ил)амино)хинолин-3-карбонитрил	1	ES/MS 566,0 (M+H <sup>+</sup> )
150		(S)-8-хлор-6-(((1-циклопропил-1Н-1,2,3-триазол-4-ил)(2-метилпиридин-3-ил)метил)амино)-4-((5,6-дифторпиридин-3-ил)амино)хинолин-3-карбонитрил	1	ES/MS 543,9 (M+H <sup>+</sup> )
151		(S)-8-хлор-4-((5,6-дифторпиридин-3-ил)амино)-6-(((2-фторпиридин-3-ил)(1Н-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	10	ES/MS 508,1 (M+H <sup>+</sup> )
152		(S)-8-хлор-6-(((5-хлорпиридин-3-ил)(1Н-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-((5,6-дифторпиридин-3-ил)амино)хинолин-3-карбонитрил	10	ES/MS 524,0 (M+H <sup>+</sup> )

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
153		(S)-8-хлор-6-(((4-хлорпиридин-3-ил)(1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-((5,6-дифторпиридин-3-ил)амино)хинолин-3-карбонитрил	10	ES/MS 524,0 (M+H+)
154		(S)-8-хлор-6-(((2,6-дифторпиридин-3-ил)(1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-((5,6-дифторпиридин-3-ил)амино)хинолин-3-карбонитрил	10	ES/MS 526,0 (M+H+)
155		8-хлор-6-(((S)-(1-циклопропил-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(6-фторпиридин-3-ил)метил)амино)-4-(((R)-1-фенилпропил)амино)хинолин-3-карбонитрил	2	ES/MS 554,1 (M+H+)
156		(S)-8-хлор-4-((5,6-дифторпиридин-3-ил)амино)-6-(((3,6-дигидро-2H-пиран-4-ил)(1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	10	ES/MS 495,1 (M+H+)

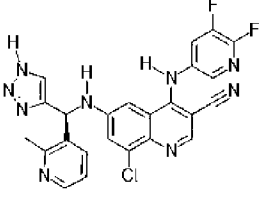
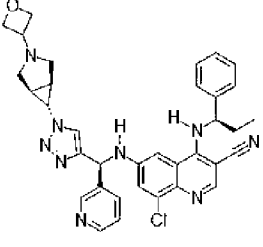
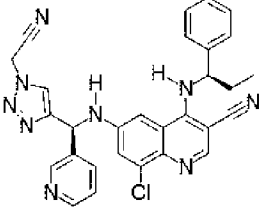
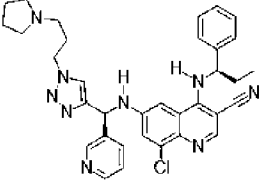
Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
157		(S)-8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)-6-(((1-изопропил-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(пиразоло[1,5-а]пиридин-4-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	2	ES/MS 586,2 (M+H+)
158		(S)-8-хлор-6-(((1-циклопропил-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(пиридин-3-ил)метил-d)амино)-4-((5,6-дифторпиридин-3-ил)амино)хинолин-3-карбонитрил	2	ES/MS 530,9 (M+H+)
159		8-хлор-6-(((S)-(1-циклопропил-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(пиридин-3-ил)метил-d)амино)-4-(((R)-1-фенилпропил)амино)хинолин-3-карбонитрил	2	ES/MS 536,1 (M+H+)
160		(S)-8-хлор-4-((5,6-дифторпиридин-3-ил)амино)-6-(((1-фенил-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(пиридин-3-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	2	ES/MS 565,9 (M+H+)

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
161		(S)-8-хлор-6-(((2-хлорпиридин-3-ил)(1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-((5,6-дифторпиридин-3-ил)амино)хинолин-3-карбонитрил	10	ES/MS 524,0 (M+H+)
162		(S)-8-хлор-4-((5,6-дифторпиридин-3-ил)амино)-6-(((1-фенил-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(пиридин-3-ил)метил-d)амино)хинолин-3-карбонитрил	2	ES/MS 567,1 (M+H+)
163		(S)-8-хлор-6-(((5,6-дифторпиридин-3-ил)(1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-((5,6-дифторпиридин-3-ил)амино)хинолин-3-карбонитрил	10	ES/MS 526,0 (M+H+)
164		(S)-8-хлор-4-((5,6-дифторпиридин-3-ил)амино)-6-(((пиридин-3-ил)(1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил-d)амино)хинолин-3-карбонитрил	10	ES/MS 491,1 (M+H+)

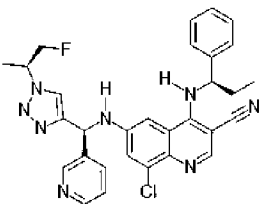
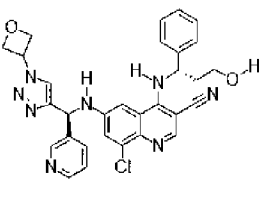
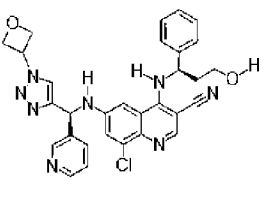
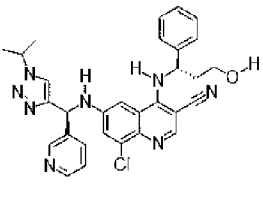
Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
165		(S)-8-хлор-4-((5,6-дифторпиридин-3-ил)амино)-6-(((1-метил-1H-пиразол-5-ил)(1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	10	ES/MS 493,1 (M+H+)
166		(S)-8-хлор-4-((5,6-дифторпиридин-3-ил)амино)-6-(((6-фторпиридин-3-ил)(1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	10	ES/MS 508,0 (M+H+)
167		(S)-8-хлор-4-(неопентиламино)-6-((пиридин-3-ил(1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	10	ES/MS 447,2 (M+H+)
168		(S)-8-хлор-4-(неопентиламино)-6-(((1-(оксетан-3-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(пиридин-3-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	1	ES/MS 503,2 (M+H+)



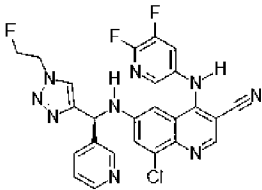
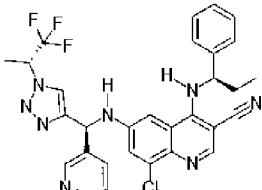
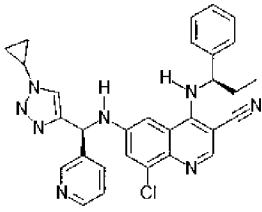
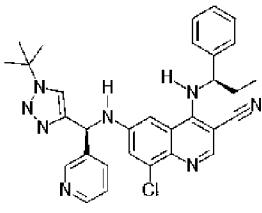
Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
169		(S)-8-хлор-6-(((6-хлор-2-метилпиридин-3-ил)(1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-((5,6-дифторпиридин-3-ил)амино)хинолин-3-карбонитрил	10	ES/MS 538,1 (M+H+)
170		(R)-8-хлор-4-((5,6-дифторпиридин-3-ил)амино)-6-(((4-метилтиазол-5-ил)(1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	10	ES/MS 510,0 (M+H+)
171		8-хлор-6-(((S)-(2-метилпиридин-3-ил)(1-(оксетан-3-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-(((R)-1-фенилэтил)амино)хинолин-3-карбонитрил	2	ES/MS 551,1 (M+H+)
172		(S)-8-хлор-4-((5,6-дифторпиридин-3-ил)амино)-6-(((2-метилпиридин-3-ил)(1-(оксетан-3-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	1	ES/MS 560,0 (M+H+)

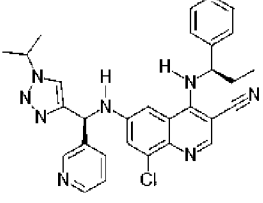
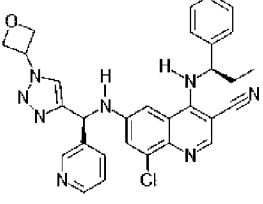
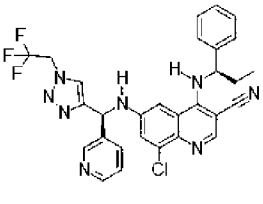
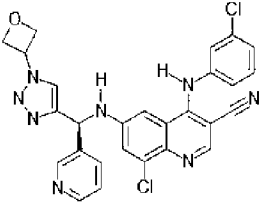
Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
173		(S)-8-хлор-4-((5,6-дифторпиридин-3-ил)амино)-6-(((2-метилпиридин-3-ил)(1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	10	ES/MS 504,0 (M+H+)
174		8-хлор-6-(((S)-(1-((1R,5S,6s)-3-(оксетан-3-ил)-3-азабицикло[3.1.0]гексан-6-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(пиридин-3-ил)метил)амино)-4-(((R)-1-фенилпропил)амино)хинолин-3-карбонитрил	4	ES/MS 632,2 (M+H+)
175		8-хлор-6-(((S)-(1-(цианометил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(пиридин-3-ил)метил)амино)-4-(((R)-1-фенилпропил)амино)хинолин-3-карбонитрил	2	ES/MS 534,1 (M+H+)
176		8-хлор-4-(((R)-1-фенилпропил)амино)-6-(((S)-пиридин-3-ил(1-(3-(пирролидин-1-ил)пропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	3	ES/MS 606,3 (M+H+)

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
177		8-хлор-6-(((S)-1-(2-фторэтил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-(((R)-1-фенилпропил)амино)хинолин-3-карбонитрил	1	ES/MS 541,2 (M+H+)
178		8-хлор-4-(((S)-3-гидрокси-1-фенилпропил)амино)-6-(((S)-пиридин-3-ил(1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	10	ES/MS 511,1 (M+H+)
179		8-хлор-4-(((R)-3-гидрокси-1-фенилпропил)амино)-6-(((S)-пиридин-3-ил(1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	10	ES/MS 511,1 (M+H+)
180		6-(((S)-1-((1R,5S,6s)-3-азабицикло[3.1.0]гексан-6-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-8-хлор-4-(((R)-1-фенилпропил)амино)хинолин-3-карбонитрил	4	ES/MS 576,2 (M+H+)

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
181		8-хлор-6-(((S)-1-((S)-1-фторпропан-2-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(пиридин-3-ил)метил)амино)-4-(((R)-1-фенилпропил)амино)хинолин-3-карбонитрил	4	ES/MS 555,1 (M + H <sup>+</sup> )
182		8-хлор-4-(((S)-3-гидрокси-1-фенилпропил)амино)-6-(((S)-1-(1-оксетан-3-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(пиридин-3-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	2	ES/MS 567,1 (M+H <sup>+</sup> )
183		8-хлор-4-(((R)-3-гидрокси-1-фенилпропил)амино)-6-(((S)-1-(1-оксетан-3-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(пиридин-3-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	2	ES/MS 567,1 (M+H <sup>+</sup> )
184		8-хлор-4-(((S)-3-гидрокси-1-фенилпропил)амино)-6-(((S)-1-(1-изопропил-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(пиридин-3-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	2	ES/MS 553,1 (M+H <sup>+</sup> )

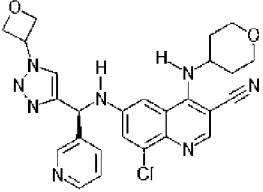
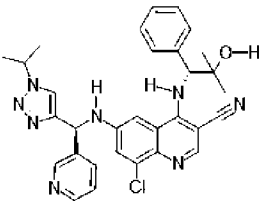
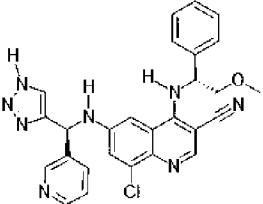
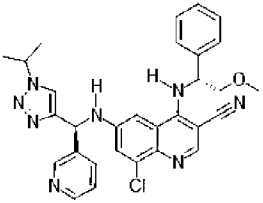
Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
185		8-хлор-4-(((R)-3-гидрокси-1-фенилпропил)амино)-6-(((S)-(1-изопропил-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(пиридин-3-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	2	ES/MS 553,1 (M+H+)
186		8-хлор-4-(((S)-2-гидрокси-2-метил-1-фенилпропил)амино)-6-(((S)-пиридин-3-ил(1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	10	ES/MS 525,1 (M+H+)
187		8-хлор-4-(((S)-2-гидрокси-2-метил-1-фенилпропил)амино)-6-(((S)-(1-изопропил-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(пиридин-3-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	2	ES/MS 567,1 (M+H+)
188		8-хлор-4-(((R)-2-гидрокси-2-метил-1-фенилпропил)амино)-6-(((S)-пиридин-3-ил(1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	10	ES/MS 525,1 (M+H+)

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
189		(S)-8-хлор-4-((5,6-дифторпиридин-3-ил)амино)-6-(((1-(2-фторэтил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(пиридин-3-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	1	ES/MS 536,1 (M+H+)
190		8-хлор-4-(((R)-1-фенилпропил)амино)-6-(((S)-пиридин-3-ил(1-((R)-1,1,1-трифторпропан-2-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	4	ES/MS 591,1 (M + H+)
191		8-хлор-6-(((S)-(1-циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(пиридин-3-ил)метил)амино)-4-(((R)-1-фенилпропил)амино)хинолин-3-карбонитрил	4	ES/MS 535,1 (M + H+)
192		6-(((S)-(1-(трет-бутил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(пиридин-3-ил)метил)амино)-8-хлор-4-(((R)-1-фенилпропил)амино)хинолин-3-карбонитрил	2	ES/MS 551,2 (M + H+)

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
193		8-хлор-6-(((S)-1-изопропил-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(пиридин-3-ил)метил)амино)-4-(((R)-1-фенилпропил)амино)хинолин-3-карбонитрил	2	ES/MS 537,1 (M + H <sup>+</sup> )
194		8-хлор-6-(((S)-1-(оксетан-3-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(пиридин-3-ил)метил)амино)-4-(((R)-1-фенилпропил)амино)хинолин-3-карбонитрил	2	ES/MS 551,1 (M + H <sup>+</sup> )
195		8-хлор-4-(((R)-1-фенилпропил)амино)-6-(((S)-пиридин-3-ил(1-(2,2,2-трифторэтил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	2	ES/MS 577,1 (M + H <sup>+</sup> )
196		(S)-8-хлор-4-((3-хлорфенил)амино)-6-(((1-(оксетан-3-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(пиридин-3-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	2	ES/MS 543,1 (M+H <sup>+</sup> )

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
197		8-хлор-4-((5,6-дифторпиридин-3-ил)амино)-6-(((S)-1-(1-(S)-1-фторпропан-2-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(пиридин-3-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	4	ES/MS 549,9 (M+H+)
198		(S)-6-(((1-(трет-бутил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(пиридин-3-ил)метил)амино)-8-хлор-4-((5,6-дифторпиридин-3-ил)амино)хинолин-3-карбонитрил	8	ES/MS 546,2 (M+H+)
199		(S)-8-хлор-4-((5,6-дифторпиридин-3-ил)амино)-6-(((1-(оксетан-3-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(пиридин-3-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	8	ES/MS 546,1 (M+H+)
200		(S)-8-хлор-4-((5,6-дифторпиридин-3-ил)амино)-6-(((пиридин-3-ил(1-(3-(пирролидин-1-ил)пропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	8	ES/MS 601,2 (M+H+)



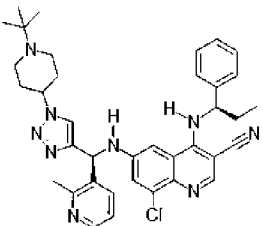
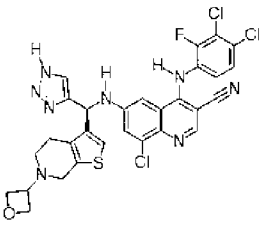
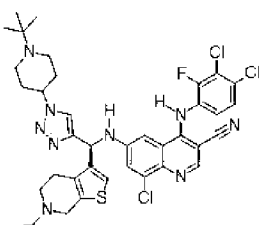
Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
201		(S)-8-хлор-6-(((1-(оксетан-3-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(пиридин-3-ил)метил)амино)-4-((тетрагидро-2H-пиран-4-ил)амино)хинолин-3-карбонитрил	2	ES/MS 517,1 (M+H+)
202		8-хлор-4-(((R)-2-гидрокси-2-метил-1-фенилпропил)амино)-6-(((S)-(1-изопропил-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(пиридин-3-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	2	ES/MS 567,2 (M+H+)
203		8-хлор-4-(((R)-2-метокси-1-фенилэтил)амино)-6-(((S)-пиридин-3-ил(1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	10	ES/MS 511,0 (M+H+)
204		8-хлор-6-(((S)-(1-изопропил-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(пиридин-3-ил)метил)амино)-4-(((R)-2-метокси-1-фенилэтил)амино)хинолин-3-карбонитрил	2	ES/MS 553,3 (M+H+)

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
205		8-хлор-4-((5,6-дифторпиридин-3-ил)амино)-6-(((S)-пиридин-3-ил(1-((R)-1,1,1-трифторпропан-2-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	4	ES/MS 585,9 (M+H+)
206		(S)-8-хлор-6-(((1-циклопропил-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(пиридин-3-ил)метил)амино)-4-((5,6-дифторпиридин-3-ил)амино)хинолин-3-карбонитрил	2	ES/MS 529,9 (M+H+)
207		(S)-8-хлор-4-((5,6-дифторпиридин-3-ил)амино)-6-(((пиридин-3-ил(1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	10	ES/MS 490,1 (M+H+)
208		(S)-6-(((1-(1-(трет-бутил)пиперидин-4-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(пиридин-3-ил)метил)амино)-8-хлор-4-((5,6-дифторпиридин-3-ил)амино)хинолин-3-карбонитрил	8	ES/MS 629,3 (M+H+)

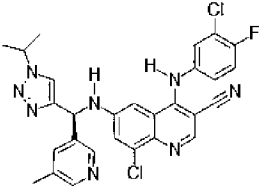
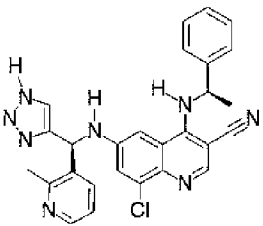
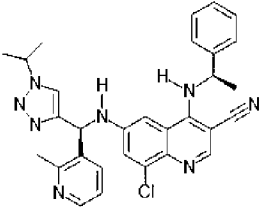
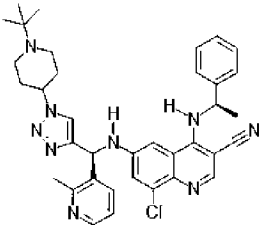
Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
209		(S)-8-хлор-4-((5,6-дифторпиридин-3-ил)амино)-6-(((пиридин-3-ил(1-(2,2,2-трифторэтил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	2	ES/MS 572,0 (M+H <sup>+</sup> )
210		(S)-8-хлор-4-((3,4-дихлор-2-фторфенил)амино)-6-(((3,6-дигидро-2H-пиран-4-ил)(1-оксетан-3-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	2	ES/MS 599,8 (M+H <sup>+</sup> )
211		(S)-8-хлор-4-((3,4-дихлор-2-фторфенил)амино)-6-(((3,6-дигидро-2H-пиран-4-ил)(1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	10	ES/MS 544,0 (M+H <sup>+</sup> )
212		2-(4-(((S)-((8-хлор-3-циано-4-((R)-1-фенилпропил)амино)хинолин-6-ил)амино)(пиридин-3-ил)метил)-1H-1,2,3-триазол-1-ил)-N,N-диэтил-N-метилэтан-1-аминий	1	

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
213		8-хлор-6-(((S)-(1-циклопентил-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-(((R)-1-фенилпропил)амино)хинолин-3-карбонитрил	1	ES/MS 563,2 (M+H+)
214		8-хлор-4-(((R)-2-гидрокси-1-фенилэтил)амино)-6-(((S)-оксазол-4-ил(1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	10	ES/MS 487,1 (M+H+)
215		8-хлор-4-(((S)-2-гидрокси-1-фенилэтил)амино)-6-(((S)-оксазол-4-ил(1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	10	ES/MS 487,0 (M+H+)
216		(S)-8-хлор-4-((3,4-дихлор-2-фторфенил)амино)-6-(((1-метил-1H-пиразол-5-ил)(1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	10	ES/MS 542,0 (M+H+)

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
217		(R)-8-хлор-4-((3,4-дихлор-2-фторфенил)амино)-6-(((4-метилтиазол-5-ил)(1-(оксетан-3-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	2	ES/MS 614,8 (M+H+)
218		8-хлор-4-(((S)-2-гидрокси-1-фенилэтил)амино)-6-(((S)-(2-метилпиридин-3-ил)(1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	10	ES/MS 511,1 (M+H+)
219		8-хлор-4-(((R)-2-гидрокси-1-фенилэтил)амино)-6-(((S)-(2-метилпиридин-3-ил)(1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	10	ES/MS 511,1 (M+H+)
220		8-хлор-6-(((S)-(2-метилпиридин-3-ил)(1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-(((R)-1-фенилпропил)амино)хинолин-3-карбонитрил	10	ES/MS 509,0 (M+H+)

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
221		6-(((S)-(1-(1-(трет-бутил)пиперидин-4-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(2-метилпиридин-3-ил)метил)амино)-8-хлор-4-(((R)-1-фенилпропил)амино)хинолин-3-карбонитрил	2	ES/MS 648,2 (M+H+)
222		(S)-8-хлор-4-((3,4-дихлор-2-фторфенил)амино)-6-(((6-(оксетан-3-ил)-4,5,6,7-тетрагидротиено[2,3-с]пиридин-3-ил)(1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	10	ES/MS 655,4 (M + H+)
223		(S)-6-(((1-(1-(трет-бутил)пиперидин-4-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(6-(оксетан-3-ил)-4,5,6,7-тетрагидротиено[2,3-с]пиридин-3-ил)метил)амино)-8-хлор-4-((3,4-дихлор-2-фторфенил)амино)хинолин-3-карбонитрил	5	ES/MS 794,3 (M + H+)

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
224		(S)-8-хлор-4-((3-хлорфенил)амино)-6-(((2-метилпиридин-3-ил)(1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	1	ES/MS 501,0 (M+H+)
225		(S)-8-хлор-4-((3-хлорфенил)амино)-6-(((1-изопропил-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(2-метилпиридин-3-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	1	ES/MS 543,1 (M+H+)
226		(S)-6-(((1-(1-(трет-бутил)пиперидин-4-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(2-метилпиридин-3-ил)метил)амино)-8-хлор-4-((3-хлорфенил)амино)хинолин-3-карбонитрил	1	ES/MS 640,1 (M+H+)
227		(S)-8-хлор-4-((3,4-дихлор-2-фторфенил)амино)-6-(((2-метилпиридин-3-ил)(1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	10	ES/MS 553,0 (M+H+)

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
228		(S)-8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)-6-(((1-изопропил-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(5-метилпиридин-3-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	1	ES/MS 561,1 (M+H+)
229		8-хлор-6-(((S)-(2-метилпиридин-3-ил)(1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-(((R)-1-фенилэтил)амино)хинолин-3-карбонитрил	10	ES/MS 495,0 (M+H+)
230		8-хлор-6-(((S)-(1-изопропил-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(2-метилпиридин-3-ил)метил)амино)-4-(((R)-1-фенилэтил)амино)хинолин-3-карбонитрил	2	ES/MS 537,1 (M+H+)
231		6-(((S)-(1-(1-(трет-бутил)пиперидин-4-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(2-метилпиридин-3-ил)метил)амино)-8-хлор-4-(((R)-1-фенилэтил)амино)хинолин-3-карбонитрил	2	ES/MS 634,1 (M+H+)



Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
232		(S)-8-хлор-4-((3,4-дихлор-2-фторфенил)амино)-6-(((1-изопропил-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(2-метилпиридин-3-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	1	ES/MS 595,0 (M+H+)
233		(S)-6-(((1-(1-(трет-бутил)пиперидин-4-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(2-метилпиридин-3-ил)метил)амино)-8-хлор-4-((3,4-дихлор-2-фторфенил)амино)хинолин-3-карбонитрил	1	ES/MS 692,0 (M+H+)
234		(R)-8-хлор-4-((3,4-дихлор-2-фторфенил)амино)-6-(((4-метилтриазол-5-ил)(1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	10	ES/MS 558,9 (M+H+)
235		(R)-8-хлор-4-((3,4-дихлор-2-фторфенил)амино)-6-(((1-изопропил-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(4-метилтриазол-5-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	2	ES/MS 600,8 (M+H+)

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
236		(R)-6-(((1-(1-(трет-бутил)пиперидин-4-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(4-метилтиазол-5-ил)метил)амино)-8-хлор-4-((3,4-дихлор-2-фторфенил)амино)хинолин-3-карбонитрил	2	ES/MS 697,9 (M+H+)
237		6-(((S)-1-(1-(трет-бутил)пиперидин-4-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(6-(оксетан-3-ил)-4,5,6,7-тетрагидротиено[2,3-с]пиридин-3-ил)метил)амино)-8-хлор-4-(((R)-1-фенилэтил)амино)хинолин-3-карбонитрил	5	ES/MS 736,2 (M + H+)
238		8-хлор-6-(((S)-6-(оксетан-3-ил)-4,5,6,7-тетрагидротиено[2,3-с]пиридин-3-ил)(1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-(((R)-1-фенилэтил)амино)хинолин-3-карбонитрил	10	ES/MS 597,1 (M + H+)

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
239		8-хлор-6-(((R)-(1-изопропил-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(4-метилтриазол-5-ил)метил)амино)-4-(((R)-1-фенилэтил)амино)хинолин-3-карбонитрил	2	ES/MS 543,1 (M+H+)
240		6-(((R)-(1-(1-(трет-бутил)пиперидин-4-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(4-метилтриазол-5-ил)метил)амино)-8-хлор-4-(((R)-1-фенилэтил)амино)хинолин-3-карбонитрил	2	ES/MS 640,1 (M+H+)
241		(S)-6-(((1-(1-(трет-бутил)пиперидин-4-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(6-(оксетан-3-ил)-4,5,6,7-тетрагидротиено[2,3-с]пиридин-3-ил)метил)амино)-8-хлор-4-((3-хлор-2-фторфенил)амино)хинолин-3-карбонитрил	5	ES/MS 760,1 (M + H+)

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
242		(S)-8-хлор-4-((3,4-дихлор-2-фторфенил)амино)-6-((оксазол-4-ил(1-(1-(оксетан-3-ил)пиперидин-4-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	5	ES/MS 668,0 (M + H <sup>+</sup> )
243		8-хлор-6-(((R)-(4-метилтиазол-5-ил)(1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-(((R)-1-фенилэтил)амино)хинолин-3-карбонитрил	10	ES/MS 501,0 (M+H <sup>+</sup> )
244		(S)-8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)-6-(((3,6-дигидро-2H-пиран-4-ил)(1-изопропил-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	2	ES/MS 551,9 (M+H <sup>+</sup> )
245		(S)-8-хлор-4-((3-хлор-2-фторфенил)амино)-6-(((1-изопропил-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(2-метилпиридин-3-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	1	ES/MS 561,2 (M+H <sup>+</sup> )

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
246		(S)-8-хлор-4-((3-хлор-2-фторфенил)амино)-6-(((6-(оксетан-3-ил)-4,5,6,7-тетрагидротиено[2,3-с]пиридин-3-ил)(1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	10	ES/MS 621,5 (M + H <sup>+</sup> )
247		(S)-6-(((1-(1-(трет-бутил)пиперидин-4-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(2-метилпиридин-3-ил)метил)амино)-8-хлор-4-((3-хлор-2-фторфенил)амино)хинолин-3-карбонитрил	1	ES/MS 658,1 (M+H <sup>+</sup> )
248		(S)-8-хлор-4-((3-хлор-2-фторфенил)амино)-6-(((2-метилпиридин-3-ил)(1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	10	ES/MS 519,2 (M+H <sup>+</sup> )
249		(S)-8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)-6-(((5-метилпиридин-3-ил)(1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	1	ES/MS 519,0 (M+H <sup>+</sup> )

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
250		(S)-6-(((1-(1-(трет-бутил)пиперидин-4-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(5-метилпиридин-3-ил)метил)амино)-8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)хинолин-3-карбонитрил	1	ES/MS 658,1 (M+H+)
251		(R)-8-хлор-4-((3-хлор-2-фторфенил)амино)-6-(((4-метилтиазол-5-ил)(1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	10	ES/MS 525,1 (M+H+)
252		(R)-8-хлор-4-((3-хлор-2-фторфенил)амино)-6-(((1-изопропил-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(4-метилтиазол-5-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	2	ES/MS 567,1 (M+H+)
253		(R)-6-(((1-(1-(трет-бутил)пиперидин-4-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(4-метилтиазол-5-ил)метил)амино)-8-хлор-4-((3-хлор-2-фторфенил)амино)хинолин-3-карбонитрил	2	ES/MS 664,2 (M+H+)

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
254		8-хлор-4-(((R)-1-фенилпропил)амино)-6-(((S)-пиридин-3-ил(1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	10	ES/MS 495,2 (M+H+)
255		8-хлор-4-(((R)-1-фенилэтил)амино)-6-(((S)-пиридин-3-ил(1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	10	ES/MS 481,2 (M+H+)
256		(S)-8-хлор-4-((3,4-дихлор-2-фторфенил)амино)-6-(((S)-пиридин-3-ил(1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	10	ES/MS 539,1 (M+H+)
257		(S)-8-хлор-4-((3-хлор-2-фторфенил)амино)-6-(((S)-пиридин-3-ил(1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	10	ES/MS 505,1 (M+H+)

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
258		6-(((S)-(1-(1-(трет-бутил)пиперидин-4-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(пиридин-3-ил)метил)амино)-8-хлор-4-(((R)-1-фенилпропил)амино)хинолин-3-карбонитрил	1	ES/MS 634,3 (M+H+)
259		6-(((S)-(1-(1-(трет-бутил)пиперидин-4-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(пиридин-3-ил)метил)амино)-8-хлор-4-(((R)-1-фенилэтил)амино)хинолин-3-карбонитрил	1	ES/MS 620,3 (M+H+)
260		(S)-6-(((1-(1-(трет-бутил)пиперидин-4-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(пиридин-3-ил)метил)амино)-8-хлор-4-((3,4-дихлор-2-фторфенил)амино)хинолин-3-карбонитрил	8	ES/MS 678,1 (M + H+).
261		(R)-6-(((1-(1-(трет-бутил)пиперидин-4-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(2,4-диметилтиазол-5-ил)метил)амино)-8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)хинолин-3-карбонитрил	2	ES/MS 678,0 (M+H+)

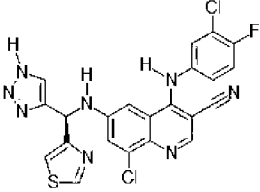
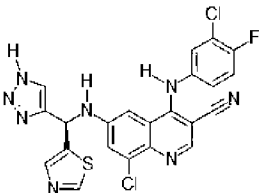
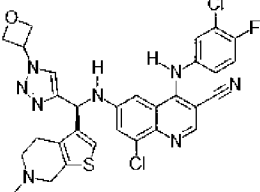
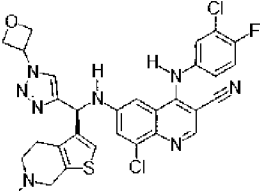


Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
262		(S)-6-(((1-(1-(трет-бутил)пиперидин-4-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(2,5-диметиллоксазол-4-ил)метил)амино)-8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)хинолин-3-карбонитрил	2	ES/MS 662,0 (M+H+)
263		(S)-6-(((1-(1-(трет-бутил)пиперидин-4-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(5-метиллоксазол-4-ил)метил)амино)-8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)хинолин-3-карбонитрил	2	ES/MS 648,3 (M+H+)
264		(S)-6-(((1-(1-(трет-бутил)пиперидин-4-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(3,6-дигидро-2H-пиран-4-ил)метил)амино)-8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)хинолин-3-карбонитрил	2	ES/MS 649,1 (M+H+)

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
265		(R)-6-(((1-(1-(трет-бутил)пиперидин-4-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(4-метилоксазол-5-ил)метил)амино)-8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)хинолин-3-карбонитрил	2	ES/MS 648,2 (M+H+)
266		(S)-8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)-6-(((1-метил-1H-имидазол-4-ил)(1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	10	ES/MS 508,1 (M+H+)
267		(S)-6-(((1-(1-(трет-бутил)пиперидин-4-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(1-метил-1H-имидазол-4-ил)метил)амино)-8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)хинолин-3-карбонитрил	2	ES/MS 647,1 (M+H+)

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
268		(R)-6-(((1-(1-(трет-бутил)пиперидин-4-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(1-метил-1H-пиразол-3-ил)метил)амино)-8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)хинолин-3-карбонитрил	2	ES/MS 647,0 (M+H+)
269		(S)-8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)-6-(((6-(оксетан-3-ил)-4,5,6,7-тетрагидротиено[2,3-с]пиридин-3-ил)(1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	10	ES/MS 621,1 (M + H+)
270		(S)-8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)-6-(((6-этил-4,5,6,7-тетрагидротиено[2,3-с]пиридин-3-ил)(1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	10	ES/MS 593,1 (M + H+)
271		(S)-8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)-6-(((6-метилпиридин-3-ил)(1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	10	ES/MS 519,0 (M+H+)

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
272		(S)-8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)-6-(((2-метилпиридин-3-ил)(1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	1	ES/MS 519,0 (M+H+)
273		(S)-4-(((8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)-3-цианохинолин-6-ил)амино)(6-метилпиридин-3-ил)метил)-1H-1,2,3-триазол-1-ил)метилпивалат	10	ES/MS 633,1 (M+H+)
274		(S)-4-(((8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)-3-цианохинолин-6-ил)амино)(2-метилпиридин-3-ил)метил)-1H-1,2,3-триазол-1-ил)метилпивалат	10	ES/MS 633,0 (M+H+)
275		(S)-8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)-6-(((4,5,6,7-тетрагидротиено[2,3-с]пиридин-3-ил)(1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	10	ES/MS 565,1 (M + H+)

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
276		(S)-8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)-6-((тиазол-4-ил(1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	10	ES/MS 511,0 (M+H+)
277		(R)-8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)-6-((тиазол-5-ил(1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	10	ES/MS 511,1 (M+H+)
278		(S)-8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)-6-(((6-этил-4,5,6,7-тетрагидротиено[2,3-с]пиридин-3-ил)(1-(оксетан-3-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	2	ES/MS 649,1 (M + H+).
279		(S)-8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)-6-(((1-(оксетан-3-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(4,5,6,7-тетрагидротиено[2,3-с]пиридин-3-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	5	ES/MS 621,0 (M + H+)

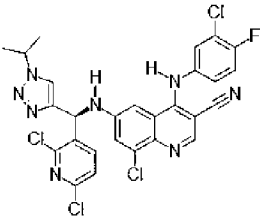
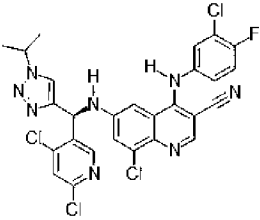
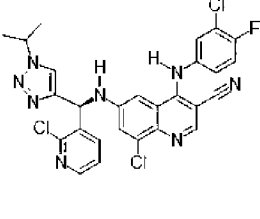
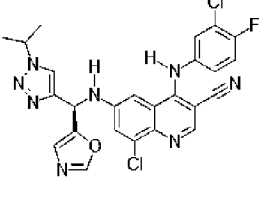
Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
280		(S)-8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)-6-(((1-изопропил-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(6-метилпиридин-3-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	1	ES/MS 561,2 (M+H+)
281		(S)-6-(((1-(1-(трет-бутил)пиперидин-4-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(6-метилпиридин-3-ил)метил)амино)-8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)хинолин-3-карбонитрил	1	ES/MS 658,1 (M+H+)
282		(S)-8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)-6-(((1-изопропил-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(2-метилпиридин-3-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	1	ES/MS 561,2 (M+H+)
283		(S)-6-(((1-(1-(трет-бутил)пиперидин-4-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(2-метилпиридин-3-ил)метил)амино)-8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)хинолин-3-карбонитрил	1	ES/MS 658,1 (M+H+)

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
284		(S)-6-(((1-(1-(трет-бутил)пиперидин-4-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(пиридин-3-ил)метил)амино)-8-хлор-4-((5-хлорпиридин-3-ил)амино)хинолин-3-карбонитрил	8	ES/MS 629,2 (M + H+).
285		(S)-6-(((1-(1-(трет-бутил)пиперидин-4-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(пиридин-3-ил)метил)амино)-8-хлор-4-((3,4-дифторфенил)амино)хинолин-3-карбонитрил	8	ES/MS 628,2 (M+H+)
286		(S)-6-(((1-(1-(трет-бутил)пиперидин-4-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(пиридин-3-ил)метил)амино)-8-хлор-4-((3-хлор-2-фторфенил)амино)хинолин-3-карбонитрил	8	ES/MS 644,2 (M+H+)
287		(S)-6-(((1-(1-(трет-бутил)пиперидин-4-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(пиридин-3-ил)метил)амино)-8-хлор-4-(циклогексиламино)хинолин-3-карбонитрил	1	ES/MS 598,3 (M+H+)

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
288		(S)-6-(((1-(1-(трет-бутил)пиперидин-4-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(пиридин-3-ил)метил)амино)-8-хлор-4-(циклогептиламино)хинолин-3-карбонитрил	1	ES/MS 612,3 (M+H+)
289		(S)-6-(((1-(1-(трет-бутил)пиперидин-4-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(6-хлор-4-метилпиридин-3-ил)метил)амино)-8-хлор-4-(3-хлор-4-фторфенил)амино)хинолин-3-карбонитрил	1	ES/MS 692,2 (M+H+)
290		(S)-6-(((1-(1-(трет-бутил)пиперидин-4-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(6-метоксипиридин-3-ил)метил)амино)-8-хлор-4-(3-хлор-4-фторфенил)амино)хинолин-3-карбонитрил	1	ES/MS 674,2 (M+H+)



Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
291		(S)-6-(((1-(1-(трет-бутил)пиперидин-4-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(2-изопропоксипиридин-3-ил)метил)амино)-8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)хинолин-3-карбонитрил	1	ES/MS 702,1 (M+H+)
292		(S)-6-(((1-(1-(трет-бутил)пиперидин-4-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(5,6-дифторпиридин-3-ил)метил)амино)-8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)хинолин-3-карбонитрил	1	ES/MS 680,2 (M+H+)
293		(S)-6-(((5-бром-2-хлорпиридин-3-ил)(1-изопропил-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)хинолин-3-карбонитрил	1	ES/MS 661,2 (M+H+)
294		(S)-8-хлор-6-(((6-хлор-2-метилпиридин-3-ил)(1-изопропил-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)хинолин-3-карбонитрил	1	ES/MS 595,6 (M+H+)

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
295		(S)-8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)-6-(((2,6-дихлорпиридин-3-ил)(1-изопропил-1Н-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	1	ES/MS 617,1 (M+H+)
296		(S)-8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)-6-(((4,6-дихлорпиридин-3-ил)(1-изопропил-1Н-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	1	ES/MS 617,1 (M+H+)
297		(S)-8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)-6-(((2-хлорпиридин-3-ил)(1-изопропил-1Н-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	1	ES/MS 581,2 (M+H+)
298		(R)-8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)-6-(((1-изопропил-1Н-1,2,3-триазол-4-ил)(оксазол-5-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	2	ES/MS 537,1 (M+H+)

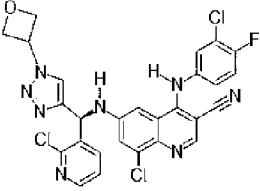
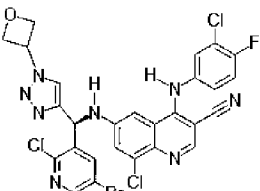
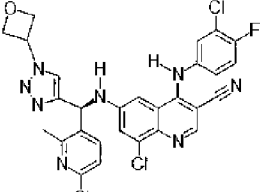
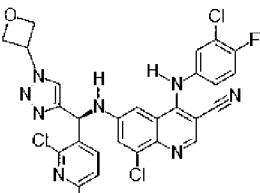
Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
299		(R)-6-(((1-(1-(трет-бутил)пиперидин-4-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(оксазол-5-ил)метил)амино)-8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)хинолин-3-карбонитрил	2	ES/MS 634,1 (M+H+)
300		(S)-6-(((1-(1-(трет-бутил)пиперидин-4-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(2-морфолинотиазол-4-ил)метил)амино)-8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)хинолин-3-карбонитрил	2	ES/MS 735,1 (M + H+)
301		(S)-8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)-6-(((1-изопропил-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(2-морфолинотиазол-4-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	2	ES/MS 638,0 (M + H+)
302		(S)-8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)-6-(((2-морфолинотиазол-4-ил)(1-(оксетан-3-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	2	ES/MS 652,0 (M + H+)

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
303		(R)-8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)-6-(((1-изопропил-1Н-1,2,3-триазол-4-ил)(тиазол-5-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	2	ES/MS 553,0 (M+H+)
304		(S)-8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)-6-(((1-изопропил-1Н-1,2,3-триазол-4-ил)(1-метил-1Н-пиразол-5-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	2	ES/MS 550,1 (M+H+)
305		(S)-6-(((1-(1-(трет-бутил)пиперидин-4-ил)-1Н-1,2,3-триазол-4-ил)(1-метил-1Н-пиразол-5-ил)метил)амино)-8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)хинолин-3-карбонитрил	2	ES/MS 647,1 (M+H+)
306		(R)-8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)-6-(((1-изопропил-1Н-1,2,3-триазол-4-ил)(4-метилтиазол-5-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	2	ES/MS 566,9 (M+H+)

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
307		(R)-6-(((1-(1-(трет-бутил)пиперидин-4-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(4-метилтиазол-5-ил)метил)амино)-8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)хинолин-3-карбонитрил	2	ES/MS 664,0 (M+H+)
308		(S)-8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)-6-((пиридин-3-ил(1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	10	ES/MS 505,1 (M+H+)
309		(S)-8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)-6-((пиридин-3-ил(1-(2,2,6,6-тетраметилпиперидин-4-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	8	ES/MS 644,2 (M+H+)
310		(S)-6-(((1-(1-(трет-бутил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(оксазол-4-ил)метил)амино)-8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)хинолин-3-карбонитрил	2	ES/MS 551,1 (M+H+)

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
311		(S)-8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)-6-(((1-изопропил-1Н-1,2,3-триазол-4-ил)(1-метил-1Н-имидазол-5-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	2	ES/MS 550,1 (M+H+)
312		(S)-8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)-6-(((1-изопропил-1Н-1,2,3-триазол-4-ил)(оксазол-4-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	2	ES/MS 537,0 (M+H+)
313		(S)-8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)-6-(((1-(оксетан-3-ил)-1Н-1,2,3-триазол-4-ил)(пиридин-3-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	8	ES/MS 505,1 (M+H+)
314		(S)-8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)-6-(((1-(1-(оксетан-3-ил)пиперидин-4-ил)-1Н-1,2,3-триазол-4-ил)(пиридин-3-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	8	ES/MS 644,2 (M+H+)

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
315		(S)-6-(((1-(1-(трет-бутил)пиперидин-4-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(2-хлорпиридин-3-ил)метил)амино)-8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)хинолин-3-карбонитрил	1	ES/MS 680,1 (M+H+)
316		(S)-8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)-6-(((1-(пиридин-2-илметил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(тиазол-4-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	2	ES/MS 601,9 (M + H+)
317		(R)-8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)-6-(((4-цианотиофен-2-ил)(1-(пиридин-2-илметил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	2	ES/MS 626,0 (M + H+)
318		(S)-6-(((1-(1-(трет-бутил)пиперидин-4-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(6-хлор-2-метилпиридин-3-ил)метил)амино)-8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)хинолин-3-карбонитрил	1	ES/MS 692,2 (M+H+)

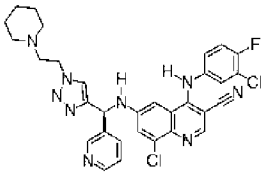
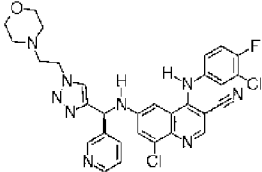
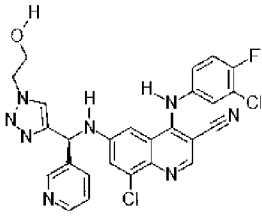
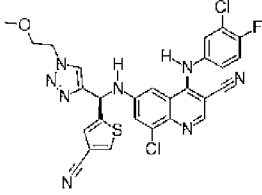
Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
319		(S)-8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)-6-(((2-хлорпиридин-3-ил)(1-(оксетан-3-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	1	ES/MS 595,0 (M+H+)
320		(S)-6-(((5-бром-2-хлорпиридин-3-ил)(1-(оксетан-3-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)хинолин-3-карбонитрил	1	ES/MS 675,0 (M+H+)
321		(S)-8-хлор-6-(((6-хлор-2-метилпиридин-3-ил)(1-(оксетан-3-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)хинолин-3-карбонитрил	1	ES/MS 609,1 (M+H+)
322		(S)-8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)-6-(((2,6-дихлорпиридин-3-ил)(1-(оксетан-3-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	1	ES/MS 631,0 (M+H+)



Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
323		(S)-8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)-6-(((4,6-дихлорпиридин-3-ил)(1-(оксетан-3-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	1	ES/MS 631,0 (M+H <sup>+</sup> )
324		(S)-6-(((5-бром-2-хлорпиридин-3-ил)(1-(1-(трет-бутил)пиперидин-4-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)хинолин-3-карбонитрил	1	ES/MS 758,1 (M+H <sup>+</sup> )
325		(S)-6-(((1-(1-(трет-бутил)пиперидин-4-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(2,6-дихлорпиридин-3-ил)метил)амино)-8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)хинолин-3-карбонитрил	1	ES/MS 714,2 (M+H <sup>+</sup> )

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
326		(S)-6-(((1-(1-(трет-бутил)пиперидин-4-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(4,6-дихлорпиридин-3-ил)метил)амино)-8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)хинолин-3-карбонитрил	1	ES/MS 714,1 (M+H+)
327		(S)-6-(((5-бром-2-хлорпиридин-3-ил)(1-(2-гидроксиэтил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)хинолин-3-карбонитрил	1	ES/MS 663,0 (M+H+)
328		(S)-8-хлор-6-(((6-хлор-2-метилпиридин-3-ил)(1-(2-гидроксиэтил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)хинолин-3-карбонитрил	1	ES/MS 597,0 (M+H+)
329		(S)-8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)-6-(((2,6-дихлорпиридин-3-ил)(1-(2-гидроксиэтил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	1	ES/MS 619,0 (M+H+)

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
330		(S)-8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)-6-(((4,6-дихлорпиридин-3-ил)(1-(2-гидроксиэтил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	1	ES/MS 619,0 (M+H <sup>+</sup> )
331		(S)-8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)-6-(((2-хлорпиридин-3-ил)(1-(2-гидроксиэтил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	1	ES/MS 583,1 (M+H <sup>+</sup> )
332		(R)-8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)-6-(((4-цианотиофен-2-ил)(1-(2-морфолиноэтил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	2	ES/MS 648,1 (M + H <sup>+</sup> )
333		(R)-8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)-6-(((4-цианотиофен-2-ил)(1-(2-гидроксиэтил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	2	ES/MS 579,0 (M + H <sup>+</sup> )

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
334		(S)-8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)-6-(((1-(2-(пиперидин-1-ил)этил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(пиридин-3-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	8	ES/MS 616,2 (M+H+)
335		(S)-8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)-6-(((1-(2-морфолиноэтил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(пиридин-3-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	8	ES/MS 570,2 (M+H+)
336		(S)-8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)-6-(((1-(2-гидроксиэтил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(пиридин-3-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	8	ES/MS 549,1 (M+H+)
337		(R)-8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)-6-(((4-цианотиофен-2-ил)(1-(2-метоксиэтил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	2	ES/MS 593,0 (M + H+)

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
338		(R)-8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)-6-(((4-цианотиофен-2-ил)(1-изопропил-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	2	ES/MS 577,0 (M + H <sup>+</sup> )
339		(R)-8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)-6-(((4-цианотиофен-2-ил)(1-(оксетан-3-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	2	ES/MS 591,0 (M + H <sup>+</sup> )
340		(S)-8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)-6-(((1-(2-(2-метоксиэтокси)этил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(пиридин-3-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	8	ES/MS 607,2 (M+H <sup>+</sup> )
341		(S)-8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)-6-(((1-(2-(2-гидроксиэтокси)этил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(пиридин-3-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	8	ES/MS 593,2 (M+H <sup>+</sup> )

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
342		(S)-6-(((1-(1-(трет-бутил)пиперидин-4-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(1-метил-1H-имидазол-5-ил)метил)амино)-8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)хинолин-3-карбонитрил	2	ES/MS 647,0 (M+H+)
343		(R)-8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)-6-(((1-метил-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(пиридин-3-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	6	
344		(S)-8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)-6-(((6-этил-4,5,6,7-тетрагидротиено[2,3-с]пиридин-3-ил)(1-изопропил-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	5	ES/MS 635,0 (M + H+)
345		(S)-8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)-6-(((1-изопропил-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(6-метил-4,5,6,7-тетрагидротиено[2,3-с]пиридин-3-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	5	ES/MS 620,9 (M + H+)

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
346		(S)-8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)-6-(((1-изопропил-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(4,5,6,7-тетрагидротиено[2,3-с]пиридин-3-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	5	ES/MS 606,9 (M + H <sup>+</sup> )
347		(S)-6-(((1-(1-(трет-бутил)пиперидин-4-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(6-фторпиридин-3-ил)метил)амино)-8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)хинолин-3-карбонитрил	2	ES/MS 662,1 (M+H <sup>+</sup> )
348		(S)-6-(((1-(1-(трет-бутил)пиперидин-4-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(оксазол-4-ил)метил)амино)-8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)хинолин-3-карбонитрил	2	ES/MS 634,1 (M+H <sup>+</sup> )

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
349		(S)-6-(((1-(1-(трет-бутил)пиперидин-4-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(5-хлорбензо[b]тиофен-3-ил)метил)амино)-8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)хинолин-3-карбонитрил	2	ES/MS 735,0 (M+H+)
350		(S)-6-(((1-(1-(трет-бутил)пиперидин-4-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(тиазол-4-ил)метил)амино)-8-хлор-4-((3,4-дихлорфенил)амино)хинолин-3-карбонитрил	2	ES/MS 665,9 (M+H+)
351		(S)-6-((бензо[b]тиофен-3-ил(1-(1-(трет-бутил)пиперидин-4-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)хинолин-3-карбонитрил	2	ES/MS 699,7 (M+H+)
352		(S)-8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)-6-(((1-(2-морфолиноэтил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(тиазол-4-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	2	ES/MS 624,1 (M + H+)

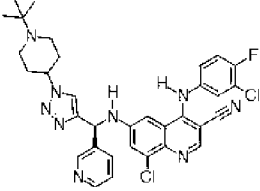
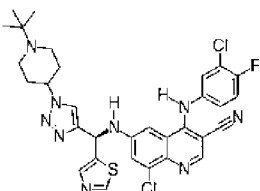
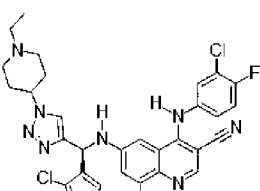
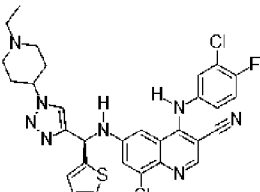


Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
353		(S)-6-(((1-(1-(трет-бутил)пиперидин-4-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(тиазол-4-ил)метил)амино)-8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)хинолин-3-карбонитрил	2	ES/MS 650,1 (M+H <sup>+</sup> )
354		(S)-8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)-6-(((1-(пиперидин-4-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(тиазол-4-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	5	ES/MS 594,0 (M+H <sup>+</sup> )
355		(S)-8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)-6-(((1-(2-(диметиламино)этил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(тиазол-4-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	2	ES/MS 581,9 (M + H <sup>+</sup> )
356		(S)-8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)-6-(((1-(2-гидроксиэтил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(тиазол-4-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	2	ES/MS 555,0 (M + H <sup>+</sup> )

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
357		(S)-8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)-6-(((1-изопропил-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(тиазол-4-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	2	ES/MS 553,0 (M + H <sup>+</sup> )
358		(S)-8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)-6-(((1-(2-метоксиэтил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(тиазол-4-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	2	ES/MS 569,0 (M + H <sup>+</sup> )
359		(S)-6-(((1-(2-аминоэтил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(тиазол-4-ил)метил)амино)-8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)хинолин-3-карбонитрил	2	ES/MS 553,9 (M + H <sup>+</sup> )
360		(S)-8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)-6-(((1-(3-(диметиламино)пропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(тиазол-4-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	2	ES/MS 596,0 (M + H <sup>+</sup> )

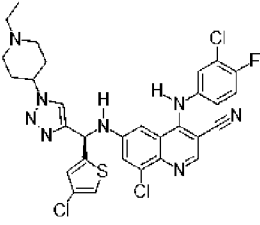
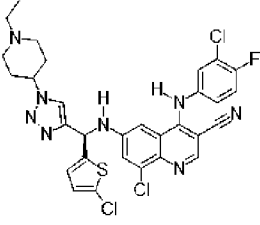
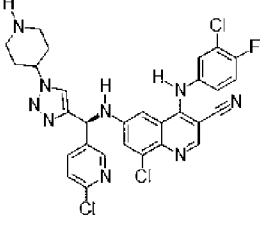
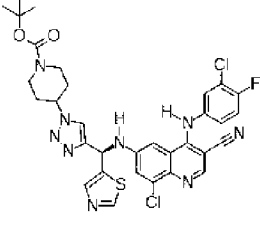
Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
361		(S)-6-(((1-(трет-бутил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)хинолин-3-карбонитрил	2	ES/MS 567,0 (M + H <sup>+</sup> )
362		(S)-8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)-6-(((1-(1-этилпиперидин-4-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	5	ES/MS 616,1 (M+H <sup>+</sup> )
363		(S)-8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)-6-(((1-(оксетан-3-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	2	ES/MS 567,0 (M + H <sup>+</sup> )
364		(S)-8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)-6-(((1-(цианометил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	2	ES/MS 550,0 (M + H <sup>+</sup> )

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
365		(R)-8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)-6-(((1-(1-этилпиперидин-4-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(5-(трифторметил)тиофен-2-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	5	ES/MS 689,1 (M + H <sup>+</sup> )
366		8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)-6-(((1-(1-этилпиперидин-4-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(пиримидин-5-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	7	ES/MS 617,1 (M + H <sup>+</sup> ).
367		8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)-6-(((1-(1-этилпиперидин-4-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(пиримидин-2-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	7	ES/MS 617,2 (M+H <sup>+</sup> )
368		(S)-8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)-6-(этил((1-(1-этилпиперидин-4-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(пиридин-3-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	8	ES/MS 644,2 (M + H <sup>+</sup> ).

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
369		(S)-6-(((1-(1-(трет-бутил)пиперидин-4-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(пиридин-3-ил)метил)амино)-8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)хинолин-3-карбонитрил	8	ES/MS 644,2 (M+H+)
370		(R)-6-(((1-(1-(трет-бутил)пиперидин-4-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(тиазол-5-ил)метил)амино)-8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)хинолин-3-карбонитрил	2	ES/MS 650,1 (M+H+)
371		(S)-8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)-6-(((4-хлортиофен-3-ил)(1-(1-этилпиперидин-4-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	3	ES/MS 655,3 (M + H+).
372		(R)-8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)-6-(((4-цианотиофен-2-ил)(1-(1-этилпиперидин-4-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	5	ES/MS 646,2 (M + H+)

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
373		(R)-8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)-6-(((1-(1-пропилпиперидин-4-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(тиазол-5-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	5	ES/MS 636,1 (M+H+)
374		(S)-8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)-6-(этил((1-(1-этилпиперидин-4-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(тиазол-4-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	5	ES/MS 622,1 (M+H+)
375		(R)-8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)-6-(((1-(пиперидин-4-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(тиазол-5-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	5	ES/MS 594,1 (M+H+)
376		8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)-6-(((пиридин-2-ил(пиридин-3-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	7	ES/MS 515,1 (M+H+)

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
377		8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)-6-((ди(пиридин-2-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	7	ES/MS 515,1 (M+H+)
378		(R)-8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)-6-(((1-(1-этилпиперидин-4-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(тиазол-5-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	20	ES/MS 621,9 (M+H+)
379		(S)-8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)-6-(((6-хлорпиридин-3-ил)(1-(1-этилпиперидин-4-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	20	ES/MS 650,0 (M+H+)
380		(R)-8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)-6-(((1-(1-этилпиперидин-4-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(тиофен-2-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	20	ES/MS 620,9 (M+H+)

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
381		(R)-8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)-6-(((4-хлортиофен-2-ил)(1-(1-этилпиперидин-4-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	3	ES/MS 654,9 (M + H <sup>+</sup> )
382		(R)-8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)-6-(((5-хлортиофен-2-ил)(1-(1-этилпиперидин-4-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	3	ES/MS 654,9 (M + H <sup>+</sup> )
383		(S)-8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)-6-(((6-хлорпиридин-3-ил)(1-(пиперидин-4-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	5	ES/MS 624,0 (M+H <sup>+</sup> )
384		трет-бутил-(R)-4-(4-(((8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)-3-цианохинолин-6-ил)амино)(тиазол-5-ил)метил)-1H-1,2,3-триазол-1-ил)пиперидин-1-карбоксилат	5	ES/MS 694,0 (M+H <sup>+</sup> )



Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
385		(R)-8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)-6-(((4-хлортиофен-2-ил)(1- (пиперидин-4-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	3	ES/MS 627,0 (M + H <sup>+</sup> )
386		(R)-8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)-6-(((5-хлортиофен-2-ил)(1- (пиперидин-4-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	3	ES/MS 628,9 (M + H <sup>+</sup> )
387		(R)-8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)-6-(((3-хлортиофен-2-ил)(1- (пиперидин-4-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	5	ES/MS 626,9 (M + H <sup>+</sup> )
388		(R)-8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)-6-(((1-(тиофен-2-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	5	ES/MS 593,0 (M+H <sup>+</sup> )

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
389		(R)-8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)-6-(((3-хлортиофен-2-ил)(1-(1-этилпиперидин-4-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	5	ES/MS 655,0 (M + H <sup>+</sup> )
390		трет-бутил-(S)-4-(4-(((8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)-3-цианохинолин-6-ил)амино)(6-хлорпиридин-3-ил)метил)-1H-1,2,3-триазол-1-ил)пиперидин-1-карбоксилат	5	ES/MS 723,2 (M+H <sup>+</sup> )
391		трет-бутил-(R)-4-(4-(((8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)-3-цианохинолин-6-ил)амино)(тиофен-2-ил)метил)-1H-1,2,3-триазол-1-ил)пиперидин-1-карбоксилат	5	ES/MS 694,2 (M+H <sup>+</sup> )
392		(S)-8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)-6-(((1-(1-этилпиперидин-4-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(тиофен-3-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	20	ES/MS 621,2 (M+H <sup>+</sup> )

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
393		(S)-8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)-6-(((1-(пиперидин-4-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(тиофен-3-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	5	ES/MS 593,2 (M+H+)
394		трет-бутил-(S)-4-(4-(((8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)-3-цианохинолин-6-ил)амино)(тиофен-3-ил)метил)-1H-1,2,3-триазол-1-ил)пиперидин-1-карбоксилат	5	ES/MS 694,0 (M+H+)
395		8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)-6-(((1-метил-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(пиридин-3-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	6	
396		8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)-6-(((1-(1-этилпиперидин-4-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(1-метил-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	20	ES/MS 620,1 (M+H+)

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
397		8-хлор-4-(((3-хлор-4-фторфенил)амино)-6-(((1-метил-1Н-1,2,3-триазол-4-ил)(1-(пиперидин-4-ил)-1Н-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	6	ES/MS 592,0 (M+H <sup>+</sup> )
398		трет-бутил-4-(4-(((8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)-3-цианохинолин-6-ил)амино)(1-метил-1Н-1,2,3-триазол-4-ил)метил)-1Н-1,2,3-триазол-1-ил)пиперидин-1-карбоксилат	6	ES/MS 693,2 (M+H <sup>+</sup> )
399		6-(((1-(1-(трет-бутил)пиперидин-4-ил)-1Н-1,2,3-триазол-4-ил)(1-метил-1Н-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-8-хлор-4-(((3-хлор-4-фторфенил)амино)хинолин-3-карбонитрил	6	ES/MS 648,3 (M+H <sup>+</sup> )
400		бензил-(3R)-3-(4-(((8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)-3-цианохинолин-6-ил)амино)(пиридин-3-ил)метил)-1Н-1,2,3-триазол-1-ил)пирролидин-1-карбоксилат	6	

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
401		8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)-6-(((пиридин-3-ил(1-((R)-пирролидин-3-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	6	
402		8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)-6-(((1-((R)-1-этилпирролидин-3-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(пиридин-3-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	6	
403		8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)-6-(((1-метил-1H-имидазол-4-ил)(пиридин-3-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	6	ES/MS 518,1 (M + H <sup>+</sup> )
404		бензил-4-(4-(((8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)-3-цианохинолин-6-ил)амино)(пиридин-3-ил)метил)-1H-1,2,3-триазол-1-ил)пиперидин-1-карбоксилат	6	

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
405		8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)-6-(((1-(пиперидин-4-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(пиридин-3-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	6	
406		(S)-8-хлор-4-((3-хлор-4-фторфенил)амино)-6-(((1-метил-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(пиридин-3-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	6	
407		(фосфонокси)метил-(S)-(бензо[d]тиазол-7-ил(1-(1-(трифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)(3,8-дициано-4-(неопентиламино)хинолин-6-ил)карбамат		
408		(S)-1-(4-(бензо[d]тиазол-7-ил((8-бром-3-циано-4-(неопентиламино)хинолин-6-ил)амино)метил)-1H-1,2,3-триазол-1-ил)циклопропан-1-карбоксамид	4	631

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
409		(S)-1-(4-(бензо[d]тиазол-7-ил((3,8-дициано-4-(неопентиламино)хинолин-6-ил)амино)метил)-1H-1,2,3-триазол-1-ил)циклопропан-1-карбоксамид	9	577,10
410		(R)-6-((бензо[d]тиазол-7-ил(1-циклопропил-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	9	534,20
411		6-(((S)-бензо[d]тиазол-7-ил(1-циклопропил-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-(((R)-1-фенилпропил)амино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	9	582,10
412		6-(((S)-бензо[d]тиазол-7-ил(1-(1-(трифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-(((R)-1-фенилпропил)амино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	9	650,20

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
413		8-хлор-4-(((R)-3-циано-1-фенилпропил)амино)-6-(((6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)(1-(1-(трифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил-d)амино)хинолин-3-карбонитрил	4	661,26
414		4-(((R)-3-циано-1-фенилпропил)амино)-6-(((S)-(1-циклопропил-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(6-(оксетан-3-ил)-4,5,6,7-тетрагидротиено[2,3-с]пиридин-3-ил)метил)амино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	37	667,30
415		(S)-6-((бензо[d]тиазол-7-ил(1-(1-цианоциклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-8-хлор-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	4	568,30
416		(S)-1-(4-(бензо[d]тиазол-7-ил((8-хлор-3-циано-4-(неопентиламино)хинолин-6-ил)амино)метил)-1H-1,2,3-триазол-1-ил)циклопропан-1-карбоксамид	4	586,50



Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
417		(S)-6-((бензо[d]тиазол-7-ил(1-(1-(трифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-8-хлор-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	4	611,70
418		(S)-6-((бензо[d]тиазол-7-ил(1-циклопропил-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-8-хлор-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	2	543,30
419		(S)-6-((бензо[d]тиазол-7-ил(1-(1-(трет-бутил)пиперидин-4-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-8-хлор-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	2	642,30
420		(S)-6-((бензо[d]тиазол-7-ил(1-(1-(трет-бутил)пиперидин-4-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	9	633,20

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
421		(S)-6-((бензо[d]тиазол-7-ил(1-(1- (дифторметил)циклопропил)- 1H-1,2,3-триазол-4- ил)метил)амино)-8-хлор-4- (неопентиламино)хинолин-3- карбонитрил	4	593,40
422		(S)-8-хлор-6-(((1-циклопропил- 1H-1,2,3-триазол-4- ил)(пиразоло[1,5-а]пиридин-4- ил)метил)амино)-4- (неопентиламино)хинолин-3- карбонитрил	2	526,40
423		(S)-8-хлор-6-(((1-циклопропил- 1H-1,2,3-триазол-4-ил)(1- метил-1H-индазол-4- ил)метил)амино)-4- (неопентиламино)хинолин-3- карбонитрил	2	540,30
424		(S)-6-((бензо[d]тиазол-7-ил(1- (1- (дифторметил)циклопропил)- 1H-1,2,3-триазол-4- ил)метил)амино)-4- (неопентиламино)хинолин-3,8- дикарбонитрил	9	584,30

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
425		(S)-2-(4-(((8-хлор-3-циано-4-(неопентиламино)хинолин-6-ил)амино)(6-фторпиридин-3-ил)метил-d)-1H-1,2,3-триазол-1-ил)-N-(метилсульфонил)ацетамид	1	600,99
426		(S)-8-хлор-6-(((1-циклопропил-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(2-метил-2H-индазол-4-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	2	540,30
427		(S)-6-(((1-циклопропил-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(2-метилбензо[d]тиазол-7-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	9	548,20
428		6-(((S)-(1-циклопропил-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(изоиндолин-4-ил)метил)амино)-4-(((R)-1-фенилпропил)амино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	12	566,20

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
429		(S)-4-(неопентиламино)-6-(((6-(оксетан-3-ил)-4,5,6,7-тетрагидротиено[2,3-с]пиридин-3-ил)(1-(1-(трифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	37	662,40
430		(S)-6-(((2-метилбензо[d]тиазол-7-ил)(1-(1-(трифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	9	616,30
431		8-хлор-4-(((R)-3-циано-1-фенилпропил)амино)-6-(((S)-(1-циклопропил-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	23	592,12
432		(S)-8-хлор-6-(((6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)(1-(1-(трифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	23	587,27

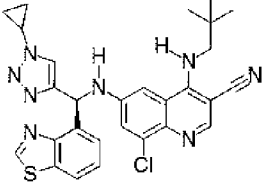
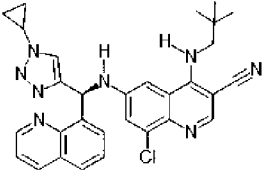
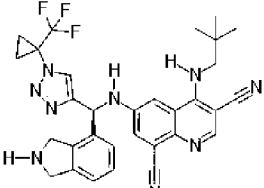
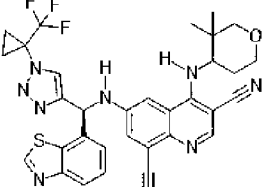
Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
433		(S)-6-(((1-циклопропил-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(6-(оксетан-3-ил)-4,5,6,7-тетрагидротиено[2,3-с]пиридин-3-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	37	594,20
434		(S)-6-((бензо[d]тиазол-7-ил(1-(1-метилциклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-8-хлор-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	4	557,40
435		(S)-6-((бензо[d]тиазол-7-ил(1-(1-метилциклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	9	548,20
436		(S)-8-хлор-6-(((2-хлор-6-фторпиридин-3-ил)(1-циклопропил-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	23	539,57

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
437		(S)-8-хлор-6-(((1-циклопропил-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	23	537,25
438		8-хлор-4-(((R)-3-циано-1-фенилпропил)амино)-6-(((R)-(1-циклопропил-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	23	592,12
439		(S)-6-((бензо[d]тиазол-7-ил(1-(1-(трифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-8-бром-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	1	655,05
440		8-хлор-6-(((S)-((6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)метил)амино)-4-(((R)-1-фенилпропил)амино)хинолин-3-карбонитрил	4	635,45

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
441		(S)-6-((бензо[d]тиазол-7-ил(1-(1-(фторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	9	566,30
442		(S)-6-((бензо[d]тиазол-7-ил(1-(1-(трифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-8-(метилсульфонил)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	39	655,65
443		(S)-8-хлор-6-(((1-циклопропил-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(изохинолин-5-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	1	537,15
444		(S)-6-(((1-(1-(дифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(пиразоло[1,5-а]пиридин-4-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	9	567,20

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
445		(S)-8-хлор-6-(((1-(1-(дифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(изоиндолин-4-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	12	577,20
446		(S)-8-хлор-6-(((1-циклопропил-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(имидазо[1,5-а]пиридин-8-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	2	526,30
447		(S)-8-хлор-6-(((1-(1-(дифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	27	569,60
448		(S)-8-хлор-6-(((1-циклопропил-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(1H-индазол-4-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	2	526,30



Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
449		(S)-6-((бензо[d]тиазол-4-ил(1-циклопропил-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-8-хлор-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	2	543,30
450		(S)-8-хлор-6-(((1-циклопропил-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(хинолин-8-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	1	537,46
451		(S)-6-((изоиндолин-4-ил(1-(1-(трифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	12	586,10
452		6-(((S)-бензо[d]тиазол-7-ил(1-(1-(трифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-((3,3-диметилтетрагидро-2H-пиран-4-ил)амино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	34	644,10

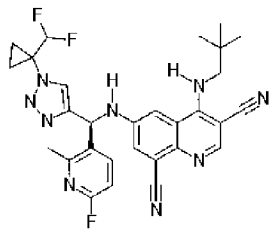
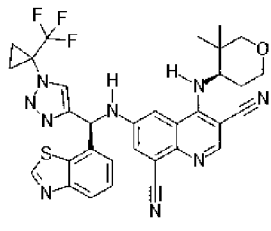
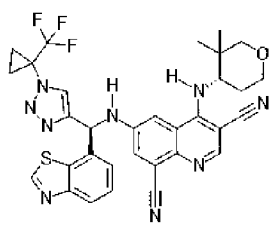
Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
453		(S)-8-ацетил-6- ((бензо[d]тиазол-7-ил(1-(1- (трифторметил)циклопропил)- 1H-1,2,3-триазол-4- ил)метил)амино)-4- (неопентиламино)хинолин-3- карбонитрил	14	619,48
454		(S)-6-(((1-циклопропил-1H- 1,2,3-триазол-4-ил)(6-фтор-2- метилпиридин-3- ил)метил)амино)-4- (неопентиламино)хинолин-3,8- дикарбонитрил	34	510,66
455		(S)-6-((бензо[d]тиазол-7-ил(1- 1- (трифторметил)циклопропил)- 1H-1,2,3-триазол-4- ил)метил)амино)-8-фтор-4- (неопентиламино)хинолин-3- карбонитрил	4	595,2
456		(S)-6-((бензо[d]тиазол-7-ил(1- циклопропил-1H-1,2,3-триазол- 4-ил)метил)амино)-4-(трет- бутоксиамино)хинолин-3,8- дикарбонитрил	38	536,20

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
457		(S)-6-((бензо[d]тиазол-7-ил(1-циклопропил-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-(трет-бутоксиамино)-8-йодхинолин-3-карбонитрил	1	637,10
458		(S)-6-((бензо[d]тиазол-7-ил(1-(1-гидроксиметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-8-хлор-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	4	573,2
459		(S)-8-хлор-6-(((1-циклопропил-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(1-метил-1H-бензо[d]имидазол-7-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	2	540,2
460		(S)-6-((бензо[d]тиазол-7-ил(1-(2,2,2-трифторэтил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	9	576,1

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
461		(S)-8-хлор-4- (неопентиламино)-6- ((хинолин-5-ил(1-(1- (трифторметил)циклопропил)- 1H-1,2,3-триазол-4- ил)метил)амино)хинолин-3- карбонитрил	23	605,10
462		(S)-8-хлор-6-((изохинолин-5- ил(1-(1- (трифторметил)циклопропил)- 1H-1,2,3-триазол-4- ил)метил)амино)-4- (неопентиламино)хинолин-3- карбонитрил	23	605,19
463		(S)-1-(4-((бензо[d]тиазол-7- ил((8-хлор-3-циано-4- (неопентиламино)хинолин-6- ил)амино)метил)-1H-1,2,3- триазол-1-ил)циклобутан-1- карбоксамид	4	600,2
464		(S)-6-((бензо[d]тиазол-7-ил(1- (1-(пиридин-4- ил)циклопропил)-1H-1,2,3- триазол-4-ил)метил)амино)-4- (неопентиламино)хинолин-3,8- дикарбонитрил	34	611,1

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
465		(S)-6-((бензо[d]тиазол-7-ил(1-(1-гидроксиметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	34	564,2
466		(S)-8-хлор-6-(((1-циклопропил-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(2,7-нафтиридин-4-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	2	538,3
467		(S)-6-(((1-циклопропил-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(хинолин-5-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	34	528,13
468		(S)-6-(((1-циклопропил-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(изохинолин-5-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	34	528,15

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
469		(S)-4-((неопентиламино)-6-((хинолин-5-ил(1-(1-(трифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	34	596,35
470		(S)-6-((изохинолин-5-ил(1-(1-(трифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-((неопентиламино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	34	596,27
471		(S)-6-(((6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)(1-(1-(трифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-((неопентиламино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	34	578,24
472		(S)-6-(((1H-индазол-4-ил)(1-(1-(трифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-((неопентиламино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	34	585,2

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
473		(S)-6-(((1-(1-(difluорметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	34	560,2
474		6-(((S)-бензо[d]тиазол-7-ил(1-(1-(трифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-(((R)-3,3-диметилтетрагидро-2H-пиран-4-ил)амино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	34	644,20
475		6-(((S)-бензо[d]тиазол-7-ил(1-(1-(трифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-(((S)-3,3-диметилтетрагидро-2H-пиран-4-ил)амино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	34	644,20

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
476		(S)-8-хлор-6-(((1-(1- цианоциклопропил)-1H-1,2,3- триазол-4-ил)(6-фтор-2- метилпиридин-3- ил)метил)амино)-4- (неопентиламино)хинолин-3- карбонитрил	4	544,2
477		(S)-1-(4-(((8-хлор-3-циано-4- (неопентиламино)хинолин-6- ил)амино)(6-фтор-2- метилпиридин-3-ил)метил)-1H- 1,2,3-триазол-1- ил)циклопропан-1- карбоксамид	4	562,3
478		(S)-1-(4-(((8-хлор-3-циано-4- (неопентиламино)хинолин-6- ил)амино)(6-фтор-2- метилпиридин-3-ил)метил)-1H- 1,2,3-триазол-1-ил)циклобутан- 1-карбоксамид	4	576,3
479		(S)-8-хлор-6-(((1-(1- цианоциклобутил)-1H-1,2,3- триазол-4-ил)(6-фтор-2- метилпиридин-3- ил)метил)амино)-4- (неопентиламино)хинолин-3- карбонитрил	4	558,2



Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
480		(S)-8-хлор-6-(((6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)(1-(1-метилциклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	4	533,3
481		(S)-1-(4-(бензо[d]тиазол-7-ил)((3-циано-8-фтор-4-(неопентиламино)хинолин-6-ил)амино)метил)-1H-1,2,3-триазол-1-ил)циклобутан-1-карбоксамид	4	584,20
482		(S)-8-хлор-6-(((6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)(1-(1-(гидроксиметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	23	549,18
483		(S)-8-хлор-6-(((1-метил-1H-бензо[d]имидазол-7-ил)(1-(1-(трифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	4	608,5

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
484		(S)-6-(((1-метил-1H-бензо[d]имидазол-7-ил)(1-(1-(трифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	34	599,3
485		(S)-6-(((1-(1-цианоциклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)метил)амино)-8-фтор-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	4	528,2
486		(S)-1-(4-(((3-циано-8-фтор-4-(неопентиламино)хинолин-6-ил)амино)(6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)метил)-1H-1,2,3-триазол-1-ил)циклопропан-1-карбоксамид	4	546,3
487		(S)-1-(4-(((3-циано-8-фтор-4-(неопентиламино)хинолин-6-ил)амино)(6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)метил)-1H-1,2,3-триазол-1-ил)циклобутан-1-карбоксамид	4	560,3

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
488		(S)-8-фтор-6-(((6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)(1-(1-метилциклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	4	517,3
489		(S)-6-(((1-(1-цианоэтилциклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	24	535,2
490		(S)-1-(4-(((3,8-дициано-4-(неопентиламино)хинолин-6-ил)амино)(6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)метил)-1H-1,2,3-триазол-1-ил)циклопропан-1-карбоксамид	24	553,3
491		(S)-6-(((1-(1-цианоэтилциклобутил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	24	549,3

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
492		(S)-6-(((6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)(1-(1-метилциклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	24	524,2
493		(S)-8-хлор-4-(неопентиламино)-6-((пиразоло[1,5-b]пиридазин-3-ил)(1-(1-(трифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	4	595,3
494		(S)-1-(4-(((3,8-дициано-4-(неопентиламино)хинолин-6-ил)амино)(6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)метил)-1H-1,2,3-триазол-1-ил)циклобутан-1-карбоксамид	24	567,3
495		(S)-8-хлор-6-(((6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)(1-(1-(фторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	27	551,30

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
496		(S)-8-хлор-6-(((1-(1-(дифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(1-метил-1H-индазол-4-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	4	590,5
497		(S)-8-хлор-6-(((1-(1-(дифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(2-метил-2H-индазол-4-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	4	590,4
498		(S)-8-хлор-6-(((1-(1-(дифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(2-метил-3-оксоизоиндолин-4-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	4	605,3
499		(S)-8-хлор-6-(((1-(1-(дифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(1-метил-1H-бензо[d]имидазол-7-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	4	590,3

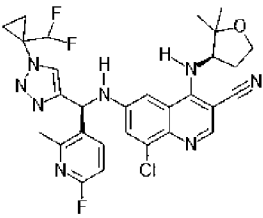
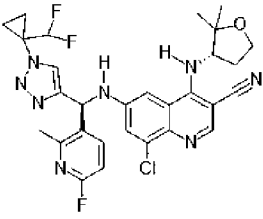
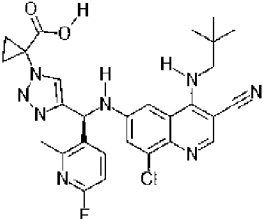
Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
500		(S)-8-хлор-6-(((1-(1-(дифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(1H-индазол-4-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	32	576,2
501		(S)-8-хлор-6-(((1-(1-(дифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)метил)амино)-4-((2,2-диметилпропил-1,1-d2)амино)хинолин-3-карбонитрил	4	571,3
502		(S)-8-хлор-6-(((1-(1-(дифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)метил)амино)-4-(((1-метилциклобутил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	4	581,3
503		(S)-6-(((6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)(1-(1-(фторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	9	542,30

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
504		(S)-8-хлор-6-(((1-циклопропил-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(изохинолин-8-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	1	537,13
505		8-хлор-6-(((1-(1-(дифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(2-фторпиридин-3-ил)метил-d)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	23	556,14
506		(S)-8-хлор-6-(((1-(1-(дифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(пиридин-3-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	23	537,08
507		8-хлор-6-(((1-(1-(дифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(2-метилпиридин-3-ил)метил-d)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	23	552,18

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
508		(S)-8-хлор-6-(((1-(1-(difluорметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(хинолин-5-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	23	587,11
509		(R)-8-хлор-6-(((1-(1-(difluорметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	23	569,60
510		8-хлор-6-(((2-хлорпиридин-3-ил)(1-(1-(difluорметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил-d)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	23	572,11
511		8-хлор-6-(((S)-(1-(1-(difluорметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)метил)амино)-4-((2,2-диметилтетрагидрофуран-3-ил)амино)хинолин-3-карбонитрил	23	597,25



Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
512		(S)-8-хлор-4-((3-циано-2,2-диметилпропил)амино)-6-(((1-(1-(дифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	23	594,19
513		(S)-8-фтор-6-(((6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)(1-(1-(трифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	4	571,20
514		(S)-6-(((1-(1-(дифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)метил)амино)-8-фтор-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	4	553,30

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
515		8-хлор-6-(((S)-(1-(1-(дифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)метил)амино)-4-(((R)-2,2-диметилтетрагидрофуран-3-ил)амино)хинолин-3-карбонитрил	23	597,24
516		8-хлор-6-(((S)-(1-(1-(дифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)метил)амино)-4-(((S)-2,2-диметилтетрагидрофуран-3-ил)амино)хинолин-3-карбонитрил	23	597,17
517		(S)-1-(4-(((8-хлор-3-циано-4-(неопентиламино)хинолин-6-ил)амино)(6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)метил)-1H-1,2,3-триазол-1-ил)циклопропан-1-карбоновая кислота	4	563,1

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
518		(S)-8-хлор-6-(((1-(1-(дифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(6-фторпиридин-3-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	27	556,3
519		(S)-8-хлор-6-(((1-циклопропил-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(1-метил-1H-пирроло[2,3-б]пиридин-4-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	2	540,3
520		(S)-8-хлор-6-(((1-метил-1H-бензо[d]имидазол-4-ил)(1-(1-(трифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	4	608,3
521		(S)-8-хлор-6-(((1-метил-1H-индазол-7-ил)(1-(1-(трифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	4	608,3

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
522		(S)-8-хлор-6-(((1-метил-1H-бензо[d][1,2,3]триазол-7-ил)(1-(1-(трифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	4	609,3
523		(S)-6-(((1-(1-(дифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(1-метил-1H-бензо[d]имидазол-7-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	34	581,2
524		(S)-8-хлор-6-(((3-метил-1H-индазол-4-ил)(1-(1-(трифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	4	608,4
525		(S)-8-хлор-6-(((1-метил-1H-индазол-4-ил)(1-(1-метилциклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	27	554,3

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
526		(S)-6-(((1-метил-1H-индазол-7-ил)(1-(1-(трифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	24	599,5
527		(S)-6-(((1-метил-1H-бензо[d][1,2,3]триазол-7-ил)(1-(1-(трифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	24	600,5
528		(S)-6-(((3-метил-1H-индазол-4-ил)(1-(1-(трифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	24	599,3
529		(S)-6-(((1-метил-1H-индазол-4-ил)(1-(1-метилциклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	9	545,3

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
530		(S)-6-(((1-(трет-бутил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)метил)амино)-8-хлор-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	1	535,4
531		(S)-8-хлор-6-(((1-(1-фтор-2-метилпропан-2-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	4	553,2
532		(S)-8-хлор-6-(((1-(2,2-дифторэтил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	4	543,2
533		(S)-8-хлор-6-((1-(1-(трифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	27	605,36

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
534		(S)-8-хлор-6-(((6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)(1-(1-(трифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-((3-гидрокси-2,2-диметилпропил)амино)хинолин-3-карбонитрил	1	603,17
535		(S)-6-((изохинолин-8-ил(1-(1-(трифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	24	596,14
536		(S)-8-хлор-6-(((1-(1-(дифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(изохинолин-5-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	23	587,23
537		(S)-8-хлор-6-(((1-(1-(дифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(изохинолин-8-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	23	587,21

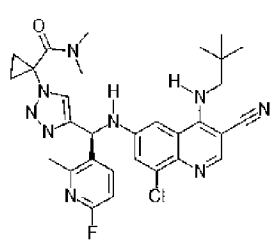
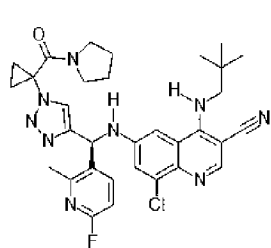
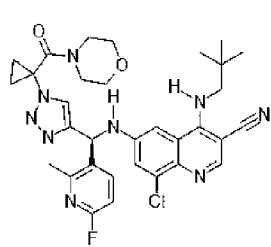
Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
538		(S)-8-хлор-6-(((1-(1-(дифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(пиразоло[1,5-а]пиридин-4-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	4	576,3
539		8-хлор-6-(((S)-(1-(1-(дифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)метил)амино)-4-(((R)-3,3-диметилтетрагидро-2H-пиран-4-ил)амино)хинолин-3-карбонитрил	4	611,3
540		8-хлор-6-(((S)-(1-(1-(дифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)метил)амино)-4-(((S)-3,3-диметилтетрагидро-2H-пиран-4-ил)амино)хинолин-3-карбонитрил	4	611,2



Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
541		(S)-8-хлор-6-(((6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)(1-(1,1,1-трифтор-2-метилпропан-2-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	4	589,3
542		(S)-8-хлор-6-(((1-(1-(дифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(1-метил-1H-бензо[d][1,2,3]триазол-7-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	4	591,7
543		(S)-8-хлор-6-(((1-метил-1H-индазол-4-ил)(1-(1-(трифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	4	608,5
544		(S)-8-хлор-6-(((2-метил-2H-индазол-4-ил)(1-(1-(трифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	4	608,7

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
545		(S)-8-хлор-6-(((1-(1,1-дифтор-2-метилпропан-2-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	4	571,3
546		8-хлор-6-(((S)-(6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)(1-((S)-1-фторпропан-2-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	4	539,4
547		(S)-6-(((1-([1,1'-би(циклопропан)]-1-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)метил)амино)-8-хлор-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	4	559,6
548		(S)-8-хлор-6-(((6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)(1-(3-(трифторметил)оксетан-3-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	4	603,4

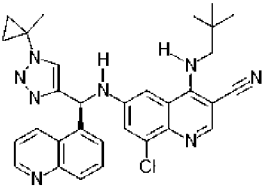
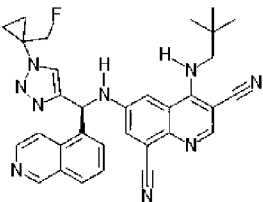
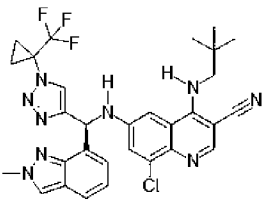
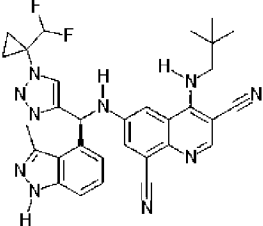
Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
549		(S)-8-хлор-6-(((6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)(1-(1-(трифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил-5-d)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	33	588,31
550		(S)-6-(((1-(1-(дифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(хинолин-5-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	24	578,28
551		(S)-6-(((1-(1-(дифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(изохинолин-5-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	24	578,2
552		(S)-6-(((1-(1-(дифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(изохинолин-8-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	24	578,19

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
553		(S)-1-(4-(((8-хлор-3-циано-4-(неопентиламино)хинолин-6-ил)амино)(6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)метил)-1Н-1,2,3-триазол-1-ил)-N,N-диметилциклопропан-1-карбоксамид	35	590,2
554		(S)-8-хлор-6-(((6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)(1-(1-(пирролидин-1-карбонил)циклопропил)-1Н-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	35	616,2
555		(S)-8-хлор-6-(((6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)(1-(1-(морфолин-4-карбонил)циклопропил)-1Н-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	35	632,3

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
556		(S)-8-хлор-6-(((1-(1-(дифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(3-метил-1H-индазол-4-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	32	590,4
557		(S)-6-(((1-(1-(трифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	24	599,3
558		(S)-6-(((2-метил-2H-индазол-4-ил)(1-(1-(трифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	24	599,2
559		(S)-6-(((1-(1-(дифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(1-метил-1H-бензо[d][1,2,3]триазол-7-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	24	582,2

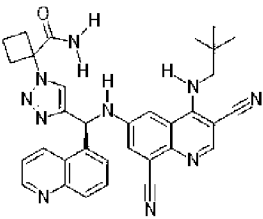
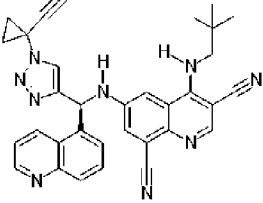
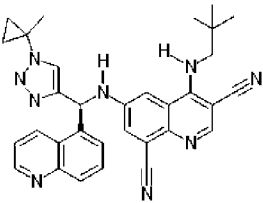
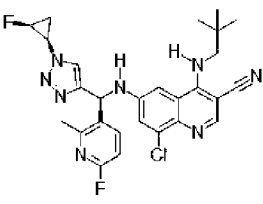
Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
560		(S)-8-хлор-4- (неопентиламино)-6- ((пиразоло[1,5-а]пиридин-4- ил(1-(1- (трифторметил)циклопропил)- 1H-1,2,3-триазол-4- ил)метил)амино)хинолин-3- карбонитрил	4	594,3
561		(S)-1-(4-(((8-хлор-3-циано-4- (неопентиламино)хинолин-6- ил)амино)(изохинолин-5- ил)метил)-1H-1,2,3-триазол-1- ил)циклопропан-1- карбоксамид	4	580,2
562		(S)-1-(4-(((8-хлор-3-циано-4- (неопентиламино)хинолин-6- ил)амино)(изохинолин-5- ил)метил)-1H-1,2,3-триазол-1- ил)циклобутан-1-карбоксамид	4	594,2
563		(S)-8-хлор-6-(((1-(1- циано)циклопропил)-1H-1,2,3- триазол-4-ил)(изохинолин-5- ил)метил)амино)-4- (неопентиламино)хинолин-3- карбонитрил	4	562,1

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
564		(S)-8-хлор-6-((изохинолин-5-ил(1-(1-метилциклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	4	551,2
565		(S)-1-(4-(((8-хлор-3-циано-4-(неопентиламино)хинолин-6-ил)амино)(хинолин-5-ил)метил)-1H-1,2,3-триазол-1-ил)циклопропан-1-карбоксамид	23	580,17
566		(S)-1-(4-(((8-хлор-3-циано-4-(неопентиламино)хинолин-6-ил)амино)(хинолин-5-ил)метил)-1H-1,2,3-триазол-1-ил)циклобутан-1-карбоксамид	23	594,21
567		(S)-8-хлор-6-(((1-(1-цианоциклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(хинолин-5-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	23	562,22

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
568		(S)-8-хлор-6-(((1-(1-метилциклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(хинолин-5-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	23	551,25
569		(S)-6-(((1-(1-(фторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(изохинолин-5-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	9	560,3
570		(S)-8-хлор-6-(((2-метил-2H-индазол-7-ил)(1-(1-(трифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	4	608,2
571		(S)-6-(((1-(1-(дифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(3-метил-1H-индазол-4-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	24	581,2



Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
572		(S)-4-((неопентиламино)-6-((пиразоло[1,5-а]пиридин-4-ил(1-(1-(трифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	24	585,2
573		(S)-6-(((2-метил-2H-индазол-7-ил)(1-(1-(трифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	24	599,2
574		(S)-6-(((6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)(1-(1-(трифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил-5-d)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	24	579,17
575		(S)-1-(4-(((3,8-дициано-4-(неопентиламино)хинолин-6-ил)амино)(хинолин-5-ил)метил)-1H-1,2,3-триазол-1-ил)циклопропан-1-карбоксамид	24	571,18

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
576		(S)-1-(4-(((3,8-дициано-4-(неопентиламино)хинолин-6-ил)амино)(хинолин-5-ил)метил)-1H-1,2,3-триазол-1-ил)циклобутан-1-карбоксамид	24	585,10
577		(S)-6-(((1-(1-цианоэтил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(хинолин-5-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	24	553,12
578		(S)-6-(((1-(1-метилциклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(хинолин-5-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	24	542,17
579		8-хлор-6-(((S)-(6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)(1-((1R,2S)-2-фторциклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	4	537,3

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
580		(S)-6-(((1-(1- цианоциклопропил)-1H-1,2,3- триазол-4-ил)(изохинолин-5- ил)метил)амино)-4- (неопентиламино)хинолин-3,8- дикарбонитрил	24	553,2
581		(S)-6-((изохинолин-5-ил(1-(1- метилциклопропил)-1H-1,2,3- триазол-4-ил)метил)амино)-4- (неопентиламино)хинолин-3,8- дикарбонитрил	24	542,2
582		8-хлор-4-(((R)-3,3- диметилбутан-2-ил)амино)-6- (((S)-(6-фтор-2-метилпиридин- 3-ил)(1-(1- (трифторметил)циклопропил)- 1H-1,2,3-триазол-4- ил)метил)амино)хинолин-3- карбонитрил	23	601,25
583		4-(((R)-3,3-диметилбутан-2- ил)амино)-6-(((S)-(6-фтор-2- метилпиридин-3-ил)(1-(1- (трифторметил)циклопропил)- 1H-1,2,3-триазол-4- ил)метил)амино)хинолин-3,8- дикарбонитрил	25	592,30

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
584		(S)-8-хлор-6-(((1-(1,1-дифтор-2-гидроксиэтил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	4	559,3
585		(S)-4-(циклогексиламино)-6-(((6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)(1-(1-(трифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	25	590,30
586		(S)-1-(4-(((3,8-дициано-4-(неопентиламино)хинолин-6-ил)амино)(изохинолин-5-ил)метил)-1H-1,2,3-триазол-1-ил)циклопропан-1-карбоксамид	24	571,3
587		(S)-1-(4-(((3,8-дициано-4-(неопентиламино)хинолин-6-ил)амино)(изохинолин-5-ил)метил)-1H-1,2,3-триазол-1-ил)циклобутан-1-карбоксамид	24	585,2

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
588		(S)-8-хлор-4- (циклогексиламино)-6-(((6- фтор-2-метилпиридин-3-ил)(1- (1- (трифторметил)циклопропил)- 1H-1,2,3-триазол-4- ил)метил)амино)хинолин-3- карбонитрил	1	599,32
589		(S)-6-(((1-(трет-бутил)-1H- 1,2,3-триазол-4-ил)(6-фтор-2- метилпиридин-3- ил)метил)амино)-4- (неопентиламино)хинолин-3,8- дикарбонитрил	24	526,3
590		(S)-6-(((1-(1,1-дифтор-2- метилпропан-2-ил)-1H-1,2,3- триазол-4-ил)(6-фтор-2- метилпиридин-3- ил)метил)амино)-4- (неопентиламино)хинолин-3,8- дикарбонитрил	24	562,2
591		(S)-6-(((6-фтор-2- метилпиридин-3-ил)(1-(1,1,1- трифтор-2-метилпропан-2-ил)- 1H-1,2,3-триазол-4- ил)метил)амино)-4- (неопентиламино)хинолин-3,8- дикарбонитрил	24	580,2

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
592		(S)-8-хлор-6-(((1-(1-(дифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(2-этил-6-фторпиридин-3-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	23	583,25
593		(S)-8-хлор-6-(((2-этил-6-фторпиридин-3-ил)(1-(1-(трифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	23	601,42
594		(S)-8-хлор-6-(((1-(1-(фторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(изохинолин-8-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	27	569,3
595		(S)-6-(((6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)(1-(1-(трифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-8-метокси-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	4	583,20

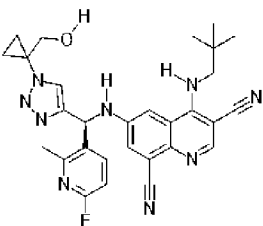
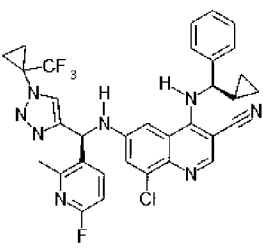
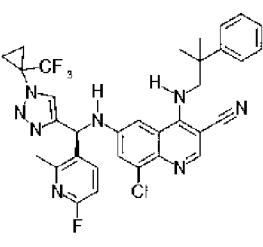
Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
596		(S)-6-(((1-(1- цианоциклопропил)-1H-1,2,3- триазол-4-ил)(6-фтор-2- метилпиридин-3- ил)метил)амино)-8-метокси-4- (неопентиламино)хинолин-3- карбонитрил	4	540,2
597		(S)-6-(((1-(1- (дифторметил)циклопропил)- 1H-1,2,3-триазол-4-ил)(2-этил- 6-фторпиридин-3- ил)метил)амино)-4- (неопентиламино)хинолин-3,8- дикарбонитрил	24	574,23
598		(S)-6-(((2-этил-6-фторпиридин- 3-ил)(1-(1- (трифторметил)циклопропил)- 1H-1,2,3-триазол-4- ил)метил)амино)-4- (неопентиламино)хинолин-3,8- дикарбонитрил	24	592,39
599		(S)-8-хлор-6-((имидазо[1,5- а]пиридин-8-ил(1-(1- (трифторметил)циклопропил)- 1H-1,2,3-триазол-4- ил)метил)амино)-4- (неопентиламино)хинолин-3- карбонитрил	4	594,1

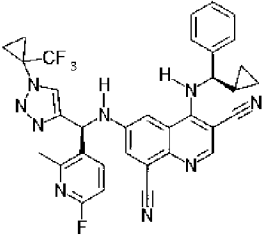
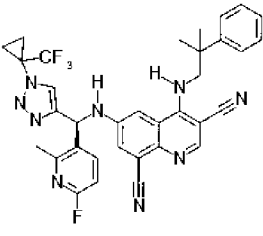
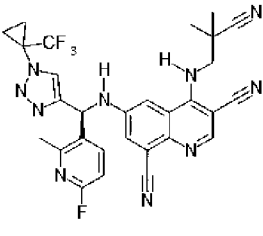
Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
600		(S)-8-хлор-6-(((2-этилпиридин-3-ил)(1-(1-(трифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	4	583,3
601		(S)-6-(((1-(2,6-дифторбензил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	9	596,3
602		(S)-6-(((2-этилпиридин-3-ил)(1-(1-(трифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	24	574,2
603		(S)-8-хлор-6-(((1-(1-(дифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(1-метил-1H-индазол-7-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	4	590,3



Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
604		(S)-8-хлор-6-(((1-(1-(дифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(2-этилпиридин-3-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	4	565,2
605		(S)-6-(((1-(1-(дифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(1-метил-1H-индазол-7-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	24	581,2
606		(S)-6-(((1-(1-(дифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(2-этилпиридин-3-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	24	556,3

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
607		4-(((1R,5S)- бицикло[3.1.0]гексан-6- ил)амино)-8-хлор-6-(((S)-(6- фтор-2-метилпиридин-3-ил)(1- 1- (трифторметил)циклопропил)- 1H-1,2,3-триазол-4- ил)метил)амино)хинолин-3- карбонитрил	1	597,26
608		4-(((1R,5S,6r)-3- оксабицикло[3.1.0]гексан-6- ил)амино)-8-хлор-6-(((S)-(6- фтор-2-метилпиридин-3-ил)(1- 1- (трифторметил)циклопропил)- 1H-1,2,3-триазол-4- ил)метил)амино)хинолин-3- карбонитрил	1	599,20
609		(S)-6-(((1-циклопропил-1H- 1,2,3-триазол-4-ил)(1-метил- 1H-индазол-4- ил)метил)амино)-4- (неопентиламино)хинолин-3,8- дикарбонитрил	9	531,4

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
610		(S)-6-(((6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)(1-(1-(гидроксиметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	24	540,3
611		8-хлор-4-(((R)-циклопропил(фенил)метил)амино)-6-(((S)-(6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)(1-(1-(трифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	1	647,18
612		(S)-8-хлор-6-(((6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)(1-(1-(трифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-((2-метил-2-фенилпропил)амино)хинолин-3-карбонитрил	1	649,23

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
613		4-(((R)-циклопропил(фенил)метил)амино)-6-(((S)-(6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)(1-(1-(трифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	25	638,33
614		(S)-6-(((6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)(1-(1-(трифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-((2-метил-2-фенилпропил)амино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	25	640,30
615		(S)-4-((2-циано-2-метилпропил)амино)-6-(((6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)(1-(1-(трифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	25	589,3

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
616		(S)-8-хлор-6-(((8-фторизохиолин-5-ил)(1-(1-(трифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хиолин-3-карбонитрил	27	623,747
617		(S)-8-хлор-6-(((8-фторхиолин-5-ил)(1-(1-(трифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хиолин-3-карбонитрил	27	623,685
618		(S)-8-хлор-6-(((2-метил-1-оксо-1,2-дигидроизохиолин-5-ил)(1-(1-(трифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хиолин-3-карбонитрил	4	635,4
619		(R)-8-хлор-6-(((1-(1-(дифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(4-метилтиазол-5-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хиолин-3-карбонитрил	23	557,4

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
620		(S)-8-хлор-6-(((1-(1-(дифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(5-метилтиазол-4-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	23	557,7
621		(S)-6-(((1-([1,1'-би(циклопропан)]-1-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	24	550,3
622		6-(((S)-(6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)(1-((1R,2S)-2-фторциклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	24	528,3
623		6-(((S)-(6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)(1-((S)-1-фторпропан-2-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	24	530,3

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
624		(S)-1-(4-(((8-хлор-3-циано-4-(неопентиламино)хинолин-6-ил)амино)(6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)метил)-1H-1,2,3-триазол-1-ил)-3,3-дифторциклобутан-1-карбоновая кислота	4	613,3
625		(S)-6-(((1-(1-фтор-2-метилпропан-2-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	24	544,5
626		(S)-6-(((8-фторизохинолин-5-ил)(1-(1-(трифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	24	614,453
627		(S)-6-(((8-фторхинолин-5-ил)(1-(1-(трифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	24	614,444

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
628		(S)-8-хлор-6-((изохинолин-4-ил(1-(1-(трифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	27	605,604
629		(S)-8-хлор-4-(неопентиламино)-6-((хинолин-3-ил(1-(1-(трифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	27	605,197
630		(R)-8-хлор-6-(((1-(1-(дифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(4-метилоксазол-5-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	23	541,3
631		(S)-6-(((2-метил-1-оксо-1,2-дигидроизохинолин-5-ил)(1-(1-(трифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	24	626,2



Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
632		(S)-8-хлор-6-(((4-метоксихинолин-5-ил)(1-(1-(трифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	4	635,3
633		(S)-8-хлор-4-(((2-циано-2-метилпропил)амино)-6-(((6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)(1-(1-(трифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	1	598,34
634		(S)-6-(((1-(2,2-дифторэтил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	24	534,4
635		(S)-8-хлор-4-(((3-хлор-2,2-диметилпропил)амино)-6-(((6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)(1-(1-(трифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	1	621,07

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
636		(S)-8-хлор-4-(((1-(дифторметил)циклопропил)метил)амино)-6-(((6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)(1-(1-(трифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	1	621,06
637		(S)-4-((3-хлор-2,2-диметилпропил)амино)-6-(((6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)(1-(1-(трифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	25	612,14
638		(S)-4-(((1-(дифторметил)циклопропил)метил)амино)-6-(((6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)(1-(1-(трифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	25	612,22

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
639		(S)-8-хлор-6-(((1-(1-(дифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(2,5-диметиллоксазол-4-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	23	555,3
640		(R)-6-(((1-(1-(дифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(4-метилтиазол-5-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	24	548,4
641		(S)-6-(((1-(1-(дифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(5-метилтиазол-4-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	24	548,4
642		(S)-1-(4-(((3,8-дициано-4-(неопентиламино)хинолин-6-ил)амино)(6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)метил)-1H-1,2,3-триазол-1-ил)-N,N-диметилциклопропан-1-карбоксамид	24	581,2

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
643		(S)-8-хлор-6-(((1-циклопропил-5-йод-1Н-1,2,3-триазол-4-ил)(6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	28	645,50
644		(S)-6-(((6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)(1-(3-(трифторметил)оксетан-3-ил)-1Н-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	24	594,4
645		(S)-8-хлор-6-(((1-(3,3-дифторциклобутил)-1Н-1,2,3-триазол-4-ил)(6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	4	569,4
646		(S)-6-(((1-(бицикло[1.1.1]пентан-1-ил)-1Н-1,2,3-триазол-4-ил)(6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)метил)амино)-8-хлор-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	4	545,7

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
647		(S)-8-хлор-6-(((1-циклопропил-5-метил-1Н-1,2,3-триазол-4-ил)(6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	29	533,3
648		(S)-8-хлор-6-(((6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)(1-(3-гидроксиметил)оксетан-3-ил)-1Н-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	4	565,4
649		(S)-6-(((1-(бицикло[1.1.1]пентан-1-ил)-1Н-1,2,3-триазол-4-ил)(6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	24	536,3
650		(S)-8-хлор-6-(((1-циклопропил-1Н-1,2,3-триазол-4-ил)(2-(диметиламино)пиридин-3-ил)метил-d)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	26	531,226

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
651		(S)-8-хлор-6-(((8-хлоризохинолин-5-ил)(1-(1-(трифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	27	639,953
652		(S)-8-хлор-6-(((1-(1-(дифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(8-фторизохинолин-5-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	27	605,334
653		(S)-8-хлор-6-(((1-(1-(дифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(8-фторхинолин-5-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	27	605,337
654		(S)-8-хлор-6-(((1-(2,6-дифторбензил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	1	605,3

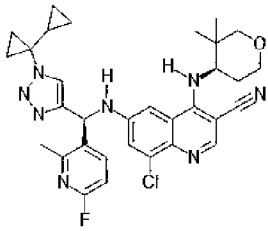
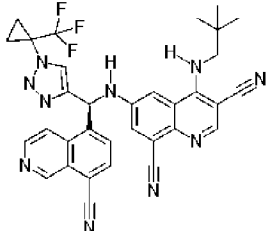
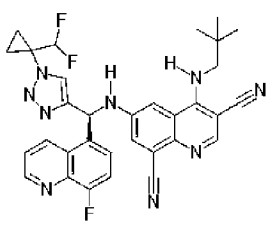
Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
655		(S)-8-хлор-6-(((1-(2,6-дифторбензил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(1-метил-1H-индазол-4-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	1	626,2
656		(S)-6-(((1-(2,6-дифторбензил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(1-метил-1H-индазол-4-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	9	617,3
657		(R)-6-(((1-(1-(дифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(4-метилоксазол-5-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	24	532,4
658		(S)-8-хлор-6-(((1-метил-1H-пирроло[2,3-б]пиридин-4-ил)(1-(1-(трифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	4	608,7

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
658		(S)-8-хлор-6-(((1-метил-1H-пирроло[2,3- <i>b</i> ]пиридин-4-ил)(1-(1-(трифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	4	608,7
659		(S)-8-хлор-6-(((4-метилизохинолин-5-ил)(1-(1-(трифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	2	619,51
660		(S)-8-хлор-6-(((4-метилхинолин-5-ил)(1-(1-(трифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	27	619,64
661		(S)-6-(((1-(1,1-дифтор-2-гидроксиэтил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	24	550,2



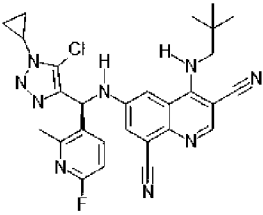
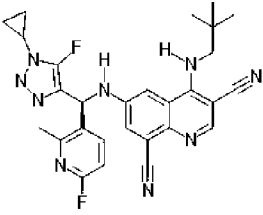
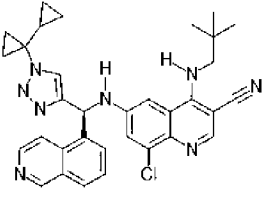
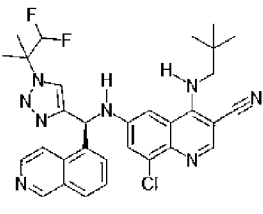
Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
662		(S)-8-хлор-6-(((5-хлор-1-циклопропил-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	30	553,4
663		(S)-8-хлор-6-(((1-циклопропил-5-фтор-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	30	537,4
664		(S)-6-(((1-метил-1H-пирроло[2,3-b]пиридин-4-ил)(1-(1-(трифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	24	599,5
665		(S)-8-хлор-6-(((1-(1-(дифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(1-метил-1H-пиразол-5-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	23	540,3

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
666		(S)-8-хлор-6-(((1-метил-1H-пиразол-5-ил)(1-(1-(трифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	23	558,4
667		(S)-6-(((4-метилизохинолин-5-ил)(1-(1-(трифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	24	610,41
668		(S)-6-(((4-метилхинолин-5-ил)(1-(1-(трифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	24	610,51

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
669		<p>6-(((S)-(1-([1,1'-би(циклопропан)]-1-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)метил)амино)-8-хлор-4-(((R)-3,3-диметилтетрагидро-2H-пиран-4-ил)амино)хинолин-3-карбонитрил</p>	4	601,3
670		<p>(S)-6-(((8-цианоизохинолин-5-ил)(1-(1-(трифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3,8-дикарбонитрил</p>	25	621,690
671		<p>(S)-6-(((1-(1-(дифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(8-фторхинолин-5-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3,8-дикарбонитрил</p>	24	596,477

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
672		(S)-6-(((1-(1-(difторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(8-фторизохинолин-5-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	24	596,148
673		(S)-6-((изохинолин-4-ил(1-(1-(трифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	24	596,253
674		(S)-6-(((1-(1-(difторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(2,5-диметиллоксазол-4-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	24	546,4
675		6-(((S)-(1-([1,1'-би(циклопропан)]-1-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)метил)амино)-4-(((R)-3,3-диметилтетрагидро-2H-пиран-4-ил)амино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	24	592,4

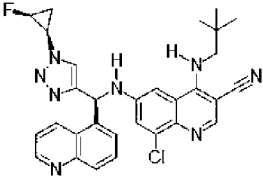
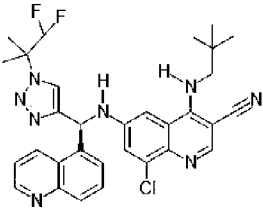
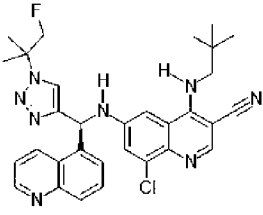
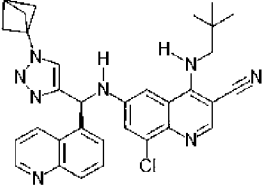
Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
676		(S)-8-хлор-4- (неопентиламино)-6-(((1-оксо- 1,2-дигидроизохинолин-5- ил)(1-(1- (трифторметил)циклопропил)- 1H-1,2,3-триазол-4- ил)метил)амино)хинолин-3- карбонитрил	4	621,3
677		(S)-6-(((1-(1- (дифторметил)циклопропил)- 1H-1,2,3-триазол-4-ил)(1- метил-1H-пиразол-5- ил)метил)амино)-4- (неопентиламино)хинолин-3,8- дикарбонитрил	24	531,4
678		(S)-6-(((1-(1- (трифторметил)циклопропил)- 1H-1,2,3-триазол-4- ил)метил)амино)-4- (неопентиламино)хинолин-3,8- дикарбонитрил	24	549,2
679		(S)-8-хлор-6-(((1-(1-циклопропил- 1H-1,2,3-триазол-4-ил)(6- (диметиламино)пиридин-3- ил)метил-d)амино)-4-((2,2- диметилпропил-1,1- d2)амино)хинолин-3- карбонитрил	26	533,309

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
680		(S)-6-(((5-хлор-1-циклопропил-1Н-1,2,3-триазол-4-ил)(6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	30	544,2
681		(S)-6-(((1-циклопропил-5-фтор-1Н-1,2,3-триазол-4-ил)(6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	30	528,1
682		(S)-6-(((1-([1,1'-би(циклопропан)]-1-ил)-1Н-1,2,3-триазол-4-ил)(изохинолин-5-ил)метил)амино)-8-хлор-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	4	577,2
683		(S)-8-хлор-6-(((1-(1,1-дифтор-2-метилпропан-2-ил)-1Н-1,2,3-триазол-4-ил)(изохинолин-5-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	4	589,2

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
684		(S)-8-хлор-6-(((1-(1-фтор-2-метилпропан-2-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(изохиолин-5-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хиолин-3-карбонитрил	4	571,6
685		(S)-6-(((1-(бицикло[1.1.1]пентан-1-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(изохиолин-5-ил)метил)амино)-8-хлор-4-(неопентиламино)хиолин-3-карбонитрил	4	563,2
686		(S)-8-хлор-6-(((5-циано-1-циклопропил-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хиолин-3-карбонитрил	36	544,6
687		(S)-8-хлор-6-(((2,6-диметилпиридин-3-ил)(1-(1-(трифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хиолин-3-карбонитрил	23	583,307

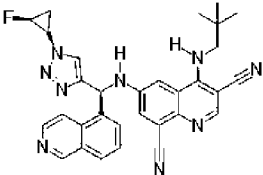
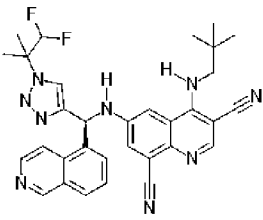
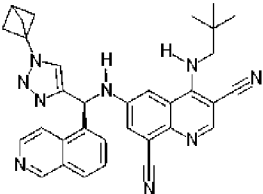
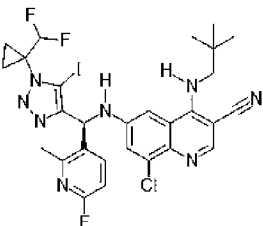
Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
688		(S)-8-хлор-6-(((2-фтор-6-метилпиридин-3-ил)(1-(1-(трифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	23	587,622
689		(S)-6-(((2,6-диметилпиридин-3-ил)(1-(1-(трифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	24	574,505
690		(S)-6-(((2-фтор-6-метилпиридин-3-ил)(1-(1-(трифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	24	578,467
691		(S)-6-(((1-([1,1'-би(циклопропан)]-1-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(хинолин-5-ил)метил)амино)-8-хлор-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	23	577,37



Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
692		8-хлор-6-(((S)-(1-((1R,2S)-2-фторциклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(хинолин-5-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	23	555,07
693		(S)-8-хлор-6-(((1-(1,1-дифтор-2-метилпропан-2-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(хинолин-5-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	23	589,14
694		(S)-8-хлор-6-(((1-(1-фтор-2-метилпропан-2-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(хинолин-5-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	23	571,11
695		(S)-6-(((1-(бицикло[1.1.1]пентан-1-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(хинолин-5-ил)метил)амино)-8-хлор-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	23	563,36

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
696		(S)-6-(((1-([1,1'-би(циклопропан)]-1-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(хинолин-5-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	24	568,31
697		(S)-6-(((1-(бицикло[1.1.1]пентан-1-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(хинолин-5-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	24	554,30
698		(S)-8-хлор-4-(неопентиламино)-6-((хинолин-7-ил(1-(1-(трифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	27	605,770
699		(S)-8-хлор-6-(((1-(1-(дифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(хинолин-7-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	27	587,720

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
700		(S)-4-(неопентиламино)-6-(((1-оксо-1,2-дигидроизохинолин-5-ил)(1-(1-(трифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	24	612,2
701		(R)-8-хлор-6-(((4-метилтиазол-5-ил)(1-(1-(трифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	23	575,4
702		(R)-6-(((1-([1,1'-би(циклопропан)]-1-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(4-метилтиазол-5-ил)метил)амино)-8-хлор-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	23	547,6
703		(S)-6-(((1-([1,1'-би(циклопропан)]-1-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(изохинолин-5-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	24	568,2

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
704		6-(((S)-(1-((1S,2S)-2-фторциклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(изохиолин-5-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хиолин-3,8-дикарбонитрил	24	546,2
705		(S)-6-(((1-(1,1-дифтор-2-метилпропан-2-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(изохиолин-5-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хиолин-3,8-дикарбонитрил	24	580,2
706		(S)-6-(((1-(бицикло[1.1.1]пентан-1-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(изохиолин-5-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хиолин-3,8-дикарбонитрил	24	554,2
707		(S)-8-хлор-6-(((1-(1-(дифторметил)циклопропил)-5-йод-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хиолин-3-карбонитрил	28	695,3

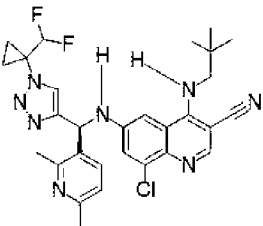
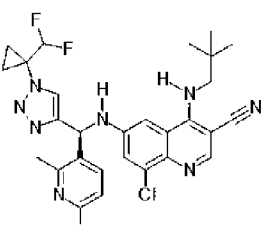
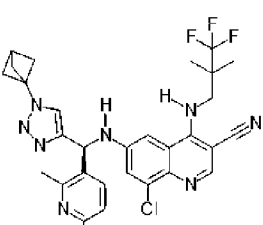
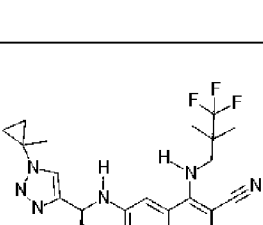
Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
708		(S)-6-(((1-(1-(difluорметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(хинолин-7-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	24	578,151
709		(S)-8-хлор-6-(((8-хлорхинолин-5-ил)(1-(1-(трифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	4	639,263
710		(S)-6-(((8-цианохинолин-5-ил)(1-(1-(трифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	25	621,265
704		6-(((S)-(1-((1S,2S)-2-фторциклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(изохинолин-5-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	24	546,2

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
705		(S)-6-(((1-(1,1-дифтор-2-метилпропан-2-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(изохинолин-5-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	24	580,2
706		(S)-6-(((1-(бицикло[1.1.1]пентан-1-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(изохинолин-5-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	24	554,2
707		(S)-8-хлор-6-(((1-(1-(дифторметил)циклопропил)-5-йод-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	28	695,3
708		(S)-6-(((1-(1-(дифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(хинолин-7-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	24	578,151

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
709		(S)-8-хлор-6-(((8-хлорхинолин-5-ил)(1-(1-(трифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	4	639,263
710		(S)-6-(((8-цианохинолин-5-ил)(1-(1-(трифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	25	621,265
711		(S)-6-(((1-(бицикло[1.1.1]пентан-1-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(2-(метил-d3)-1-оксо-1,2-дигидроизохинолин-5-ил)метил)амино)-8-хлор-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	43	596,32
712		(S)-8-хлор-6-(((3-цианоизохинолин-5-ил)(1-(1-(трифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	9	630,28

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
713		(S)-6-(((1-(1,2,3-триазол-4-ил)-2-метил-1-оксо-1,2-дигидроизохинолин-5-ил)метил)амино)-8-хлор-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	43	593,40
714		(S)-6-(((1-(1-(трет-бутил)пиперидин-4-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)-2-метил-1-оксо-1,2-дигидроизохинолин-5-ил)метил)амино)-8-хлор-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	1	666,65
715		(S)-6-(((1-(трет-бутил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)метил)амино)-8-хлор-4-((3,3,3-трифтор-2,2-диметилпропил)амино)хинолин-3-карбонитрил	2	589,34
716		(S)-8-хлор-6-(((1-циклопропил-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	2	519,25



Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
717		(S)-8-хлор-6-(((1-(1-(дифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(2,6-диметилпиридин-3-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	2	564,16
718		(S)-8-хлор-6-(((6-хлор-2-метилпиридин-3-ил)(1-(1-(дифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	2	585,60
719		(S)-6-(((1-(бицикло[1.1.1]пентан-1-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)метил)амино)-8-хлор-4-((3,3,3-трифтор-2,2-диметилпропил)амино)хинолин-3-карбонитрил	2	599,17 (M+H <sup>+</sup> )
720		(S)-8-хлор-6-(((6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)(1-(1-метилциклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-((3,3,3-трифтор-2,2-диметилпропил)амино)хинолин-3-карбонитрил	2	587,1 (M+H <sup>+</sup> )

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
721		(S)-8-хлор-6-(((6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)(1-(1-(трифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-((3,3,3-трифтор-2,2-диметилпропил)амино)хинолин-3-карбонитрил	2	641,1 (M+H+)
722		(S)-8-хлор-6-(((6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)(1-(1-(трифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-((2-метил-2-(метилсульфонил)пропил)амино)хинолин-3-карбонитрил	2	651,22 (M+H+)
723		8-хлор-6-(((S)-(1-(1-(дифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)метил)амино)-4-(((R)-1-фенилпропил)амино)хинолин-3-карбонитрил	2	617,21 (M+H+)

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
724		(S)-8-хлор-6-(((1-(1-(дифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(2-метил-1-оксо-1,2-дигидроизохинолин-5-ил)метил)амино)-4-((3,3,3-трифтор-2,2-диметилпропил)амино)хинолин-3-карбонитрил	2	671,2 (M+H+)
725		(S)-8-хлор-6-(((1-(1-(дифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)метил-d)амино)-4-((2,2-диметилпропил-1,1-d2)амино)хинолин-3-карбонитрил	2	613 (M+H+)
726		(S)-8-хлор-6-(((1-(1-(дифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(1-оксо-1,2-дигидроизохинолин-5-ил)метил)амино)-4-((3,3,3-трифтор-2,2-диметилпропил)амино)хинолин-3-карбонитрил	2	657,4 (M+H+)

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
727		(S)-8-хлор-6-(((1-(1-(дифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)метил)амино)-4-((3,3,3-трифтор-2,2-диметилпропил)амино)хинолин-3-карбонитрил	2	621,95 (M+H+)
728		(S)-6-(((1-(1-(бицикло[1.1.1]пентан-1-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(3-метил-4-оксо-3,4-дигидрохиназолин-8-ил)метил)амино)-8-хлор-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	2	594,19 (M+H+)
729		(S)-8-хлор-6-(((1-(1-(дифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(6-метокси-2-метилпиридин-3-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	2	581,44 (M+H+)

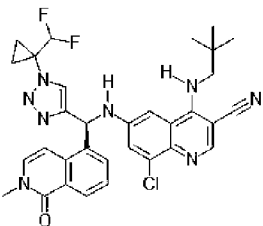
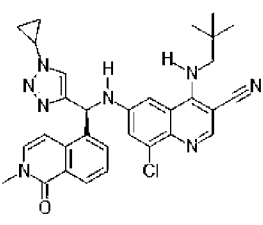
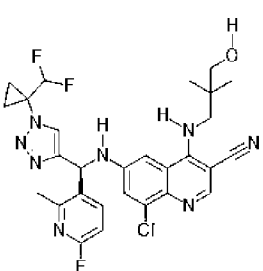
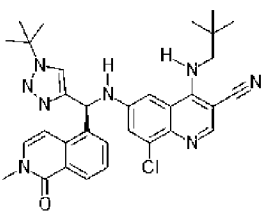
Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
730		(S)-8-хлор-6-(((1-(1-(дифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(2-метил-1-оксо-1,2-дигидроизохинолин-5-ил)метил)амино)-4-(((1-(трифторметил)циклобутил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	2	683,41 (M+H+)
731		(S)-8-хлор-6-(((1-(1-(дифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)метил)амино)-4-(((1-(трифторметил)циклобутил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	2	635,12 (M+H+)
732		(S)-8-хлор-6-(((1-(1-(дифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(1,2-диметил-6-оксо-1,6-дигидропиридин-3-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	2	581,15 (M+H+)

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
733		(S)-8-хлор-6-(((1-(1-(дифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)метил)амино)-4-(((2,2,3,3-тетраметилциклопропил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	2	609,29 (M+H+)
734		(S)-8-хлор-4-(неопентиламино)-6-(((хиноксалин-5-ил(1-(1-(трифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	2	606,17 (M+H+)
735		(S)-6-(((1-(бицикло[1.1.1]пентан-1-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(1-метил-1H-индол-4-ил)метил)амино)-8-хлор-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	2	566 (M+H+)
736		(S)-8-хлор-6-(((1-(1-(дифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(1-метил-1H-индол-4-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	2	589,38 (M+H+)

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
737		(S)-8-хлор-6-(((1-(1-(дифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(2-метил-1-оксоизоиндолин-4-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	2	605,2 (M+H+)
738		(S)-8-хлор-6-(((1-циклопропил-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(тиено[2,3-с]пиридин-3-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	2	543,20
739		(S)-4-(((бицикло[1.1.1]пентан-1-илметил)амино)-8-хлор-6-(((1-(1-(дифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	2	579,30
740		(S)-4-(((бицикло[1.1.1]пентан-1-илметил)амино)-8-хлор-6-(((6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)(1-(1-(трифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	2	597,30

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
741		(S)-8-хлор-4-(неопентиламино)-6-((тиено[2,3-с]пиридин-3-ил(1-(1-(трифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	2	611,20
742		(S)-8-хлор-6-(((1-(1-(дифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)метил)амино)-4-((5,6-дифторпиридин-3-ил)амино)хинолин-3-карбонитрил	2	612,10
743		(S)-8-хлор-6-(((2-(2,2-дифторэтил)-1-оксо-1,2-дигидроизохинолин-5-ил)(1-(1-(дифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	2	667,40



Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
744		(S)-8-хлор-6-(((1-(1-(дифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(2-метил-1-оксо-1,2-дигидроизохинолин-5-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	2	616,20
745		(S)-8-хлор-6-(((1-циклопропил-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(2-метил-1-оксо-1,2-дигидроизохинолин-5-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	2	567,40
746		(S)-8-хлор-6-(((1-(1-(дифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)метил)амино)-4-((3-гидрокси-2,2-диметилпропил)амино)хинолин-3-карбонитрил	2	585,30
747		(S)-6-(((1-(трет-бутил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(2-метил-1-оксо-1,2-дигидроизохинолин-5-ил)метил)амино)-8-хлор-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	2	583,50

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
748		8-хлор-6-(((S)-(1-((1R,2R)-2-(дифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	4	548,30
749		(S)-8-хлор-6-(((1-(2,2-дифторпропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	4	557,32 (M+H+)
750		(S)-8-хлор-6-(((1-(2,2-дифторбутил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	4	571,77 (M+H+)
751		(S)-8-хлор-6-(((6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)(1-(1-(трифторметил)циклопропил)метил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	4	601,47 (M+H+)

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
752		(S)-8-хлор-6-(((1-((1-(дифторметил)циклопропил)метил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	4	583,42 (M+H+)
753		(S)-8-хлор-6-(((6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)(1-(1-(2,2,2-трифторэтил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	4	601,39 (M+H+)
754		(S)-8-хлор-6-(((1-(1-этилциклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	4	547,5 (M+H+)
755		(S)-8-хлор-6-(((6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)(1-(3,3,3-трифтор-2,2-диметилпропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	4	603,43 (M+H+)

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
756		(S)-8-хлор-6-(((1-(1-этилциклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(2-метил-1-оксо-1,2-дигидроизохинолин-5-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	4	595,1 (M+H+)
757		(S)-8-хлор-6-(((6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)(1-(1-изопропилциклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	4	561,40
758		(S)-8-хлор-6-(((1-(2-циклопропилпропан-2-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	4	561,50
759		(S)-8-хлор-6-(((6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)(1-(3-метилоксетан-3-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	4	549,20

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
760		(S)-8-хлор-6-(((2-метил-1-оксо-1,2-дигидроизохинолин-5-ил)(1-(3-метилоксетан-3-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	4	597,20
761		(S)-6-(((1-(1-(трет-бутил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)метил)амино)-8-хлор-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	4	575,40
762		(S)-8-хлор-6-(((1-(1,3-дифторпропан-2-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	4	557,37
763		(S)-6-(((1-([1,1'-би(циклопропан)]-1-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)метил)амино)-8-хлор-4-((3,3,3-трифтор-2,2-диметилпропил)амино)хинолин-3-карбонитрил	4	613,30

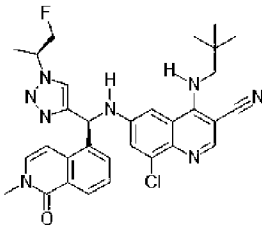
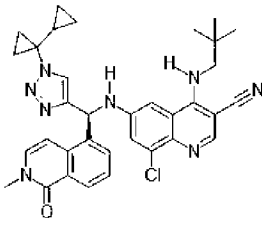
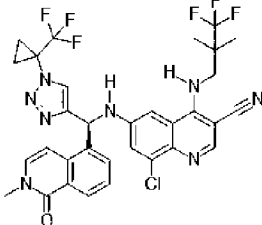
Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
764		(S)-8-хлор-6-(((6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)(1-((1-метилциклопропил)метил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	4	547,40
765		(S)-8-хлор-6-(((1-(1-(дифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(1-оксо-1,2-дигидроизохинолин-5-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	4	603,30
766		8-хлор-6-(((1S)-(6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)(1-(спиро[2.2]пентан-1-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	4	545,30
767		(S)-8-хлор-6-(((1-(1-(дифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(1-метил-1H-пирроло[2,3-б]пиридин-4-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	4	590,20

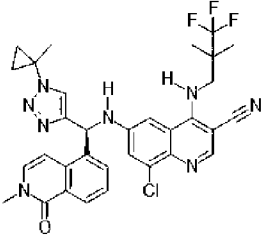
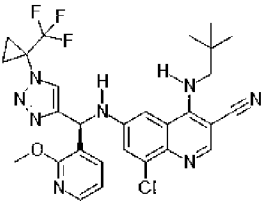
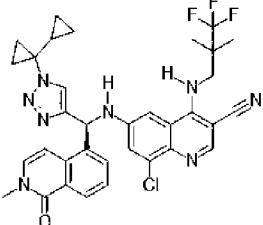
Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
768		(S)-6-(((1-(бицикло[1.1.1]пентан-1-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(2-метил-1-оксо-1,2-дигидроизохинолин-5-ил)метил)амино)-8-хлор-4-((3-гидрокси-2,2-диметилпропил)амино)хинолин-3-карбонитрил	4	609,23
769		(S)-6-(((1-(бицикло[1.1.1]пентан-1-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(2-этил-1-оксо-1,2-дигидроизохинолин-5-ил)метил)амино)-8-хлор-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	4	607,30
770		(S)-8-хлор-6-(((2-(2,2-дифторэтил)-1-оксо-1,2-дигидроизохинолин-5-ил)(1-(1-(трифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	4	684

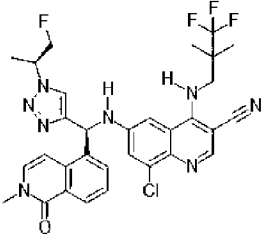
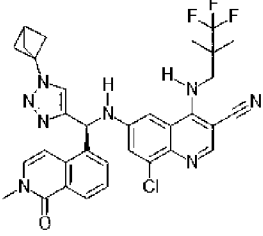
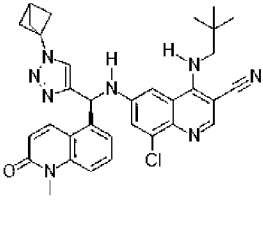
Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
771		(S)-8-хлор-4-(неопентиламино)-6-(((1-оксо-2-(2,2,2-трифторэтил)-1,2-дигидроизохинолин-5-ил)(1-(1-(трифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	4	702,10
772		(S)-6-(((1-(бицикло[1.1.1]пентан-1-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(2-изопропил-1-оксо-1,2-дигидроизохинолин-5-ил)метил)амино)-8-хлор-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	4	621,40
773		(S)-8-хлор-6-(((2-этил-1-оксо-1,2-дигидроизохинолин-5-ил)(1-(1-метилциклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	4	595,30



Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
774		(S)-8-хлор-6-(((2-изопропил-1-оксо-1,2-дигидроизохинолин-5-ил)(1-(1-метилциклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	4	609,40
775		(S)-8-хлор-6-(((1-(1-(фторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(2-метил-1-оксо-1,2-дигидроизохинолин-5-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	4	599,30
776		(S)-8-хлор-6-(((2-метил-1-оксо-1,2-дигидроизохинолин-5-ил)(1-(1-метилциклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	4	581,30
777		(S)-8-хлор-6-(((1-(1,3-дифторпропан-2-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(2-метил-1-оксо-1,2-дигидроизохинолин-5-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	4	605,30

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
778		8-хлор-6-(((S)-(1-((S)-1-фторпропан-2-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(2-метил-1-оксо-1,2-дигидроизохинолин-5-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	4	587,30
779		(S)-6-(((1-([1,1'-би(циклопропан)]-1-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(2-метил-1-оксо-1,2-дигидроизохинолин-5-ил)метил)амино)-8-хлор-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	4	607,30
780		(S)-8-хлор-6-(((2-метил-1-оксо-1,2-дигидроизохинолин-5-ил)(1-(1-(трифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-((3,3,3-трифтор-2,2-диметилпропил)амино)хинолин-3-карбонитрил	4	689,20

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
781		(S)-8-хлор-6-(((2-метил-1-оксо-1,2-дигидроизохинолин-5-ил)(1-(1-метилциклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-((3,3,3-трифтор-2,2-диметилпропил)амино)хинолин-3-карбонитрил	4	635,20
782		(S)-8-хлор-6-(((2-метоксипиридин-3-ил)(1-(1-(трифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	4	585,40
783		(S)-6-(((1-([1,1'-би(циклопропан)]-1-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(2-метил-1-оксо-1,2-дигидроизохинолин-5-ил)метил)амино)-8-хлор-4-((3,3,3-трифтор-2,2-диметилпропил)амино)хинолин-3-карбонитрил	4	661,20

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
784		8-хлор-6-(((S)-(1-((S)-1-фторпропан-2-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(2-метил-1-оксо-1,2-дигидроизохинолин-5-ил)метил)амино)-4-((3,3,3-трифтор-2,2-диметилпропил)амино)хиолин-3-карбонитрил	4	641,10
785		(S)-6-(((1-(бицикло[1.1.1]пентан-1-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(2-метил-1-оксо-1,2-дигидроизохинолин-5-ил)метил)амино)-8-хлор-4-((3,3,3-трифтор-2,2-диметилпропил)амино)хиолин-3-карбонитрил	4	647,20
786		(S)-6-(((1-(бицикло[1.1.1]пентан-1-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(1-метил-2-оксо-1,2-дигидрохинолин-5-ил)метил)амино)-8-хлор-4-(неопентиламино)хиолин-3-карбонитрил	4	593,30

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
787		(S)-6-(((1-(бицикло[1.1.1]пентан-1-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(1-оксо-1,2-дигидроизохинолин-5-ил)метил)амино)-8-хлор-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	4	579,20
788		(S)-8-хлор-6-(((2-(дифторметил)-1-оксо-1,2-дигидроизохинолин-5-ил)(1-(1-(трифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	4	671,50
789		(S)-8-хлор-6-(((1-метил-2-оксо-1,2-дигидроизохинолин-5-ил)(1-(1-(трифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	4	635,40
790		(S)-8-хлор-6-(((2-метил-1-оксо-1,2-дигидроизохинолин-5-ил)(1-метил-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	22	541,20

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
791		8-хлор-6-(((6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)(1-метил-1Н-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	22	493,10
792		(S)-8-хлор-6-(((6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)(1-(1-(трифторметил)циклопропил)-1Н-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-(((3-метилоксетан-3-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	23	601,34
793		(S)-8-хлор-6-(((6-хлорпиридин-3-ил)(1-(1-(трифторметил)циклопропил)-1Н-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	23	589,39
794		(S)-8-хлор-6-(((6-хлор-2-метилпиридин-3-ил)(1-(1-(трифторметил)циклопропил)-1Н-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	23	602,22

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
795		(S)-8-хлор-6-(((6-метилпиридин-3-ил)(1-(трифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	23	569,27
796		(S)-8-хлор-6-(((1-циклобутил-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(2-метил-1-оксо-1,2-дигидроизохинолин-5-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	23	581,21
797		(S)-8-хлор-6-(((1-(1-метилциклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(хинолин-5-ил)метил)амино)-4-(((3,3,3-трифтор-2,2-диметилпропил)амино)хинолин-3-карбонитрил	23	605,14
798		(S)-6-(((1-([1,1'-би(циклопропан)]-1-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(хинолин-5-ил)метил)амино)-8-хлор-4-(((3,3,3-трифтор-2,2-диметилпропил)амино)хинолин-3-карбонитрил	23	631,09

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
799		(S)-6-(((1-(бицикло[1.1.1]пентан-1-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(хинолин-5-ил)метил)амино)-8-хлор-4-((3,3,3-трифтор-2,2-диметилпропил)амино)хинолин-3-карбонитрил	23	617,18
800		(S)-8-хлор-6-(((2-метил-1-оксо-1,2-дигидроизохинолин-5-ил)(1-(1-метилциклобутил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	23	595,23
801		6-(((1S)-(1-(втор-бутил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(2-метил-1-оксо-1,2-дигидроизохинолин-5-ил)метил)амино)-8-хлор-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	23	583,28
802		8-хлор-6-(((S)-(1-((S)-1-метоксипропан-2-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(2-метил-1-оксо-1,2-дигидроизохинолин-5-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	23	599,36

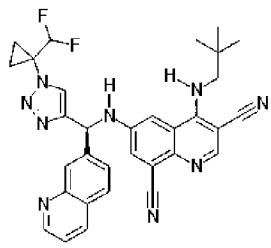
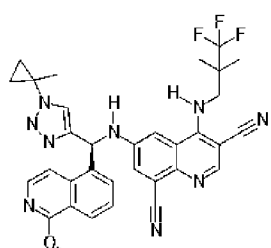
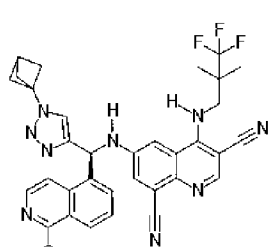


Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
803		8-хлор-6-(((S)-1-((S)-1-фторпропан-2-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(хинолин-5-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	23	557,28
804		(S)-8-хлор-6-(((1-(1,3-дифторпропан-2-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(хинолин-5-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	23	575,19
805		(S)-8-хлор-6-(((6-метоксипиридин-3-ил)(1-(1-(трифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	23	585,20
806		(S)-8-хлор-6-(((6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)(1-(1-(5-метил-1,3,4-оксадиазол-2-ил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	23	601,30

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
807		(S)-6-(((1-(бицикло[1.1.1]пентан-1-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(1-метоксиизохинолин-5-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	24	584,40
808		(S)-6-(((1-циклопропил-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(1-метоксиизохинолин-5-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	24	558,32
809		(S)-6-(((1-метоксиизохинолин-5-ил)(1-(1-метилциклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	24	572,32
810		(S)-6-(((1-(1-(дифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(1-метоксиизохинолин-5-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	24	608,43

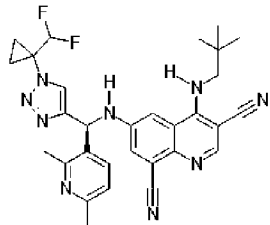
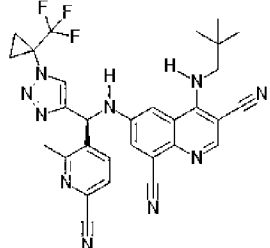
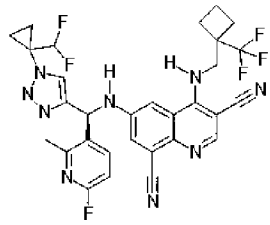
Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
811		(S)-6-(((2-метоксихинолин-5-ил)(1-(1-(трифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	24	625,17
812		(S)-6-(((1-метоксиизохинолин-5-ил)(1-(1-(трифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	24	625,28
813		(S)-6-(((8-фторхинолин-5-ил)(1-(1-метилциклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-((3,3,3-трифтор-2,2-диметилпропил)амино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	24	614,13
814		(S)-6-(((1-(бицикло[1.1.1]пентан-1-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(8-фторхинолин-5-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	24	572,26

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
815		(S)-6-(((1-(1-(difluорметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(8-фторхинолин-5-ил)метил)амино)-4-((3,3,3-трифтор-2,2-диметилпропил)амино)хиолин-3,8-дикарбонитрил	24	650,48
816		(S)-6-(((1-(1-(бицикло[1.1.1]пентан-1-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(8-фторхинолин-5-ил)метил)амино)-4-((3,3,3-трифтор-2,2-диметилпропил)амино)хиолин-3,8-дикарбонитрил	24	626,49
817		(S)-6-(((1-(1-(трифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хиолин-3,8-дикарбонитрил	24	621,60

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
818		(S)-6-(((1-(1-(difluорметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(хинолин-7-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	24	578,15
819		(S)-6-(((1-(1-метоксиизохинолин-5-ил)(1-(1-метилциклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-((3,3,3-трифтор-2,2-диметилпропил)амино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	24	626,22
820		(S)-6-(((1-(1-(бицикло[1.1.1]пентан-1-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(1-метоксиизохинолин-5-ил)метил)амино)-4-((3,3,3-трифтор-2,2-диметилпропил)амино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	24	638,16

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
821		(S)-6-(((1-(1-(difluорметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(1-метоксиизохинолин-5-ил)метил)амино)-4-((3,3,3-трифтор-2,2-диметилпропил)амино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	24	662,50
822		(S)-6-((имидазо[1,2-а]пиридин-6-ил(1-(1-(трифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	24	584,11
823		(S)-6-(((1-([1,1'-би(циклопропан)]-1-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(1-метоксиизохинолин-5-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	24	598,63
824		6-(((S)-(1-((S)-1-фторпропан-2-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(1-метоксиизохинолин-5-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	24	578,43

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
825		(S)-6-(((1-(1,3-дифторпропан-2-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(1-метоксиизохинолин-5-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	24	596,67
826		(S)-6-(((6-цианопиридин-3-ил)(1-(1-(трифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	24	571,27
827		(S)-6-(((1-(трет-бутил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)метил)амино)-4-((3,3,3-трифтор-2,2-диметилпропил)амино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	24	580,56
828		(S)-6-(((6-метилпиридин-3-ил)(1-(1-(трифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	24	560,12

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
829		(S)-6-(((1-(1-(difluорметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(2,6-диметилпиридин-3-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	24	555,26
830		(S)-6-(((6-циано-2-метилпиридин-3-ил)(1-(1-(трифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	24	585,55
831		(S)-6-(((1-(1-(difлуорметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)метил)амино)-4-(((1-(трифторметил)циклобутил)метил)амино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	24	626,37 (M+H+)



Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
832		(S)-6-(((1-(1-(difluорметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)метил)амино)-4-((3,3,3-трифтор-2,2-диметилпропил)амино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	24	614,2 (M+H+)
833		(S)-6-(((1-(1-(бицикло[1.1.1]пентан-1-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)метил)амино)-4-((3,3,3-трифтор-2,2-диметилпропил)амино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	24	590,5 (M+H+)
834		6-(((S)-(1-((1R,2R)-2-(difлуорметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	24	560,31 (M+H+)

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
835		6-(((S)-(1-(1-(дифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)метил)амино)-4-(((R)-1-фенилпропил)амино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	24	548,30
836		(S)-6-(((1-(2,2-дифторпропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	24	548,30
837		(S)-6-(((1-(2,2-дифторбутил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	24	562,35 (M+H+)
838		(S)-6-(((1-(1-(дифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(2-метил-1-оксо-1,2-дигидроизохинолин-5-ил)метил)амино)-4-((3,3,3-трифтор-2,2-диметилпропил)амино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	24	662,5 (M+H+)

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
839		(S)-6-(((6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)(1-((1-(трифторметил)циклопропил)метил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	24	592,3 (M+H+)
840		(S)-6-(((1-((1-(дифторметил)циклопропил)метил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	24	574,35 (M+H+)
841		(S)-6-(((1-(1-(дифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)метил)амино)-4-((3,3,3-трифтор-2,2-диметилпропил)амино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	24	613 (M+H+)

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
842		(S)-6-(((1-(1-(difluорметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-((3,3,3-трифтор-2,2-диметилпропил)амино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	24	629,7 (M+H+)
843		(S)-6-(((6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)(1-(1-(трифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-((3,3,3-трифтор-2,2-диметилпропил)амино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	24	630,95 (M+H+)
844		(S)-6-(((1-метил-2-оксо-1,2-дигидропиридин-3-ил)(1-(1-(трифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	24	575,53 (M+H+)

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
845		(S)-6-(((1-(1-(difluорметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)метил)амино)-4-(((2,2,3,3-тетраметилциклопропил)метил)амино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	24	600,4 (M+H+)
846		(S)-6-(((6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)(1-(1-метилциклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-((3,3,3-трифтор-2,2-диметилпропил)амино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	24	578,2 (M+H+)
847		(S)-6-(((1-(1-(difлуорметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(1-метил-1H-индол-4-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	24	580,12 (M+H+)
848		(S)-4-((бицикло[1.1.1]пентан-1-илметил)амино)-6-(((6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)(1-(1-(трифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	24	588,20

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
849		(S)-4-((бицикло[1.1.1]пентан-1-илметил)амино)-6-(((1-(1-(дифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)метил)амино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	24	570,20
850		(S)-6-(((1-(2-циклопропилпропан-2-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	24	552,50
851		(S)-6-(((6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)(1-(1-изопропилциклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	24	552,60
852		(S)-6-(((6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)(1-(3-метилоксетан-3-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	24	540,30

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
853		(S)-6-(((2-метил-1-оксо-1,2-дигидроизохинолин-5-ил)(1-(3-метилоксетан-3-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	24	588,20
854		6-(((S)-(5-фтор-1-((S)-1-фторпропан-2-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	24	548,20
855		(S)-4-(неопентиламино)-6-((тиено[2,3-с]пиридин-3-ил(1-(1-(трифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	24	602,10
856		(S)-6-(((1-циклопропил-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(тиено[2,3-с]пиридин-3-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	24	534,30

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
857		(S)-6-(((1,5-дихлоропропил-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	24	550,29
858		6-(((S)-1-(5-фтор-1-(S)-1-фторпропан-2-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)метил)амино)-4-((3,3,3-трифтор-2,2-диметилпропил)амино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	24	602,10
859		(S)-6-(((1-циклопропил-5-метокси-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	24	540,20
860		(S)-6-(((1-(1-(трет-бутил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	24	566,40

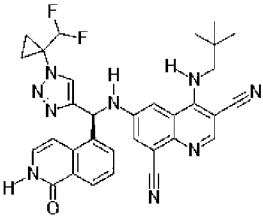
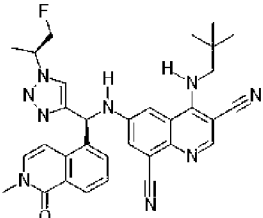
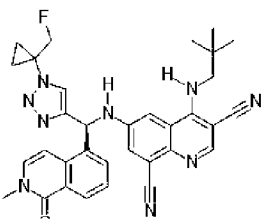
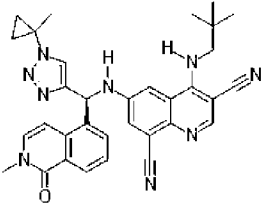


Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
861		(S)-6-(((1-(бицикло[1.1.1]пентан-1-ил)-5-фтор-1Н-1,2,3-триазол-4-ил)(6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)метил)амино)-4-((3,3,3-трифтор-2,2-диметилпропил)амино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	24	608,30
862		(S)-6-(((1-([1,1'-би(циклопропан)]-1-ил)-5-фтор-1Н-1,2,3-триазол-4-ил)(6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)метил)амино)-4-((3,3,3-трифтор-2,2-диметилпропил)амино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	24	622,10
863		(S)-6-(((5-фтор-1-(1-метилциклопропил)-1Н-1,2,3-триазол-4-ил)(6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)метил)амино)-4-((3,3,3-трифтор-2,2-диметилпропил)амино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	24	596,20

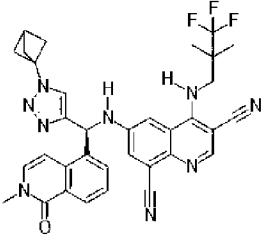
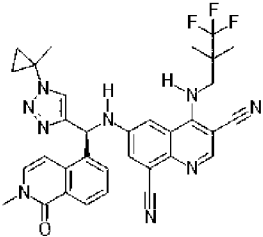
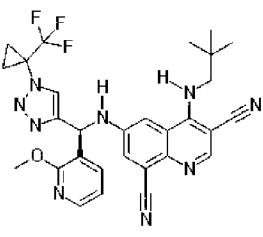
Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
864		(S)-6-(((1-циклопропил-5-фтор-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)метил)амино)-4-((3,3,3-трифтор-2,2-диметилпропил)амино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	24	582,10
865		(S)-6-(((1-([1,1'-би(циклопропан)]-1-ил)-5-фтор-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	24	568,10
866		(S)-6-(((6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)(1-((1-метилциклопропил)метил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	24	538,30
867		(S)-6-(((1-([1,1'-би(циклопропан)]-1-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)метил)амино)-4-((3,3,3-трифтор-2,2-диметилпропил)амино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	24	604,20

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
868		(S)-6-(((1-(бицикло[1.1.1]пентан-1-ил)-5-метокси-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	24	566,20
869		(S)-6-(((1-(1,3-дифторпропан-2-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	24	548,20
870		(S)-6-(((2-(2,2-дифторэтил)-1-оксо-1,2-дигидроизохинолин-5-ил)(1-(1-(дифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	24	658,30
871		(S)-6-(((1-(1-(дифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(2-метил-1-оксо-1,2-дигидроизохинолин-5-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	24	607,10

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
872		6-(((1S)-(6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)(1-(спиро[2.2]пентан-1-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	24	535,20
873		(S)-6-(((1-(1-(дифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(1-метил-1H-пирроло[2,3-b]пиридин-4-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	24	581,20
874		(S)-6-(((2-(2,2-дифторэтил)-1-оксо-1,2-дигидроизохинолин-5-ил)(1-(1-(трифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	24	674,90
875		(S)-4-(неопентиламино)-6-(((1-оксо-2-(2,2,2-трифторэтил)-1,2-дигидроизохинолин-5-ил)(1-(1-(трифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	24	692,90

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
876		(S)-6-(((1-(1-(дифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(1-оксо-1,2-дигидроизохинолин-5-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	24	594,30
877		6-(((S)-(1-((S)-1-фторпропан-2-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(2-метил-1-оксо-1,2-дигидроизохинолин-5-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	24	578,30
878		(S)-6-(((1-(1-(фторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(2-метил-1-оксо-1,2-дигидроизохинолин-5-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	24	590,20
879		(S)-6-(((2-метил-1-оксо-1,2-дигидроизохинолин-5-ил)(1-(1-метилциклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	24	572,20

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
880		(S)-6-(((1-(1,3-дифторпропан-2-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(2-метил-1-оксо-1,2-дигидроизохинолин-5-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	24	596,20
881		(S)-6-(((1-([1,1'-би(циклопропан)]-1-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(2-метил-1-оксо-1,2-дигидроизохинолин-5-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	24	598,20
882		(S)-6-(((1-([1,1'-би(циклопропан)]-1-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(2-метил-1-оксо-1,2-дигидроизохинолин-5-ил)метил)амино)-4-((3,3,3-трифтор-2,2-диметилпропил)амино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	24	652,20

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
883		<p>(S)-6-(((1- (бицикло[1.1.1]пентан-1-ил)- 1H-1,2,3-триазол-4-ил)(2- метил-1-оксо-1,2- дигидроизохинолин-5- ил)метил)амино)-4-((3,3,3- трифтор-2,2- диметилпропил)амино)хиноли н-3,8-дикарбонитрил</p>	24	638,10
884		<p>(S)-6-(((2-метил-1-оксо-1,2- дигидроизохинолин-5-ил)(1-(1- метилциклопропил)-1H-1,2,3- триазол-4-ил)метил)амино)-4- ((3,3,3-трифтор-2,2- диметилпропил)амино)хиноли н-3,8-дикарбонитрил</p>	24	626,20
885		<p>(S)-6-(((2-метоксипиридин-3- ил)(1-(1- (трифторметил)циклопропил)- 1H-1,2,3-триазол-4- ил)метил)амино)-4- (неопентиламино)хинолин-3,8- дикарбонитрил</p>	24	576,30

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
886		(S)-6-(((2-метил-1-оксо-1,2-дигидроизохинолин-5-ил)(1-(1-(трифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-((3,3,3-трифтор-2,2-диметилпропил)амино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	24	680,20
887		(S)-6-(((1-(бicyclo[1.1.1]пентан-1-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(1-метил-2-оксо-1,2-дигидрохинолин-5-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	24	584,20
888		(S)-6-(((1-(бicyclo[1.1.1]пентан-1-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(1-оксо-1,2-дигидроизохинолин-5-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	24	570,10



Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
889		(S)-6-(((2-(дифторметил)-1-оксо-1,2-дигидроизохинолин-5-ил)(1-(1-(трифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	24	662,20
890		(S)-6-(((1-метил-2-оксо-1,2-дигидрохинолин-5-ил)(1-(1-(трифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	24	626,20
891		(S)-6-(((1-(бицикло[1.1.1]пентан-1-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(2-метил-1-оксо-1,2-дигидроизохинолин-5-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	24	584,20
892		6-(((S)-(1-((S)-1-фторпропан-2-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(хинолин-5-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	24	548,28

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
893		(S)-6-(((1-(1,3-дифторпропан-2-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(хинолин-5-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	24	566,30
894		(S)-6-(((1-(1-(дифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(хинолин-5-ил)метил)амино)-4-((3,3,3-трифтор-2,2-диметилпропил)амино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	24	632,07
895		(S)-6-(((1-(1-метилциклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(хинолин-5-ил)метил)амино)-4-((3,3,3-трифтор-2,2-диметилпропил)амино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	24	596,11
896		(S)-6-(((1-([1,1'-би(циклопропан)]-1-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(хинолин-5-ил)метил)амино)-4-((3,3,3-трифтор-2,2-диметилпропил)амино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	24	622,08

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
897		(S)-6-(((1-(бицикло[1.1.1]пентан-1-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(хинолин-5-ил)метил)амино)-4-((3,3,3-трифтор-2,2-диметилпропил)амино)хиолин-3,8-дикарбонитрил	24	608,11
898		(S)-6-(((1-(1,1-дифтор-2-метилпропан-2-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(хинолин-5-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хиолин-3,8-дикарбонитрил	24	580,22
899		6-(((S)-(1-((1R,2S)-2-фторциклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(хинолин-5-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хиолин-3,8-дикарбонитрил	24	546,22
900		(S)-6-(((1-(бицикло[1.1.1]пентан-1-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(2-метилхинолин-5-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хиолин-3,8-дикарбонитрил	24	568,41

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
901		(S)-6-(((1-(1H-1,2,3-триазол-4-ил)-(2-(дифторметил)хинолин-5-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	24	604,13
902		(S)-6-(((1-(1-метилциклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)-(2-метилхинолин-5-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	24	556,29
903		(R)-6-(((1-(1,1'-би(циклопропан)]-1-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)-(4-метилтиазол-5-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	24	538,20
904		(R)-6-(((4-метилтиазол-5-ил)-(1-(1-(трифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	24	566,20

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
905		(S)-6-(((6-метоксипиридин-3-ил)(1-(1-(трифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	24	576,20
906		(S)-6-(((5-фтор-1-метил-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	24	502,20
907		(S)-6-(((6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)(1-(1-(5-метил-1,3,4-оксадиазол-2-ил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	24	592,30
908		6-(((6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)(5-метокси-1-метил-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	24	514,30

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
909		(S)-6-(((3-цианоизохинолин-5-ил)(1-(1-(трифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	25	621,46
910		(S)-6-(((8-цианохинолин-5-ил)(1-(1-(трифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	25	621,27
911		(S)-6-(((1-(бицикло[1.1.1]пентан-1-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(1-метоксиизохинолин-5-ил)метил)амино)-8-хлор-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	27	593,45
912		(S)-8-хлор-6-(((1-циклопропил-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(1-метоксиизохинолин-5-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	27	567,24

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
913		(S)-8-хлор-6-(((1-метоксиизохинолин-5-ил)(1-(1-метилциклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	27	581,30
914		(S)-8-хлор-6-(((1-(1-(дифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(1-метоксиизохинолин-5-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	27	617,30
915		(S)-8-хлор-6-(((3-хлоризохинолин-5-ил)(1-(1-(трифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	27	639,70
916		(S)-8-хлор-6-(((1-(1-(трифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	27	639,98

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
917		(S)-6-(((1-(8-фторхинолин-5-ил)метил)амино)-8-хлор-4-((3,3,3-трифтор-2,2-диметилпропил)амино)хинолин-3-карбонитрил)	27	635,09
918		(S)-8-хлор-6-(((1-(1-(дифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-((3,3,3-трифтор-2,2-диметилпропил)амино)хинолин-3-карбонитрил	27	659,22
919		(S)-8-хлор-6-(((8-фторхинолин-5-ил)(1-(1-метилциклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-((3,3,3-трифтор-2,2-диметилпропил)амино)хинолин-3-карбонитрил	27	623,24



Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
920		(S)-6-(((1-(8-фторхинолин-5-ил)метил)амино)-8-хлор-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	27	581,34
921		(S)-8-хлор-6-(((8-хлорхинолин-5-ил)(1-(1-(трифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	27	639,26
922		(S)-8-хлор-6-(((5-фтор-1-(1-(трифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(1-метоксиизохинолин-5-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	27	653,66
923		(S)-8-хлор-6-(((1-(1-(дифторметил)циклопропил)-5-фтор-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(1-метоксиизохинолин-5-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	27	635,20

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
924		(S)-8-хлор-6-(((5-йод-1-(1-(трифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(1-метоксиизохинолин-5-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	27	761,55
925		(S)-8-хлор-6-(((1-(1-(дифторметил)циклопропил)-5-йод-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(1-метоксиизохинолин-5-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	27	743,10
926		(S)-6-(((1-([1,1'-би(циклопропан)]-1-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(1-метоксиизохинолин-5-ил)метил)амино)-8-хлор-4-((3,3,3-трифтор-2,2-диметилпропил)амино)хинолин-3-карбонитрил	27	661,42
927		(S)-8-хлор-6-(((1-(1-(1-метилциклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-((3,3,3-трифтор-2,2-диметилпропил)амино)хинолин-3-карбонитрил	27	635,42

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
928		(S)-6-(((1-(бицикло[1.1.1]пентан-1-ил)-1Н-1,2,3-триазол-4-ил)(1-метоксиизохинолин-5-ил)метил)амино)-8-хлор-4-((3,3,3-трифтор-2,2-диметилпропил)амино)хинолин-3-карбонитрил	27	647,40
929		(S)-8-хлор-6-(((1-(1-(трифторметил)циклопропил)-1Н-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	27	635,90
930		(S)-8-хлор-6-(((2-(1-(1-(трифторметил)циклопропил)-1Н-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	27	635,10
931		(S)-6-(((1-([1,1'-би(циклопропан)]-1-ил)-1Н-1,2,3-триазол-4-ил)(1-метоксиизохинолин-5-ил)метил)амино)-8-хлор-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	27	607,63

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
932		8-хлор-6-(((S)-1-(2-фторпропан-2-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(1-метоксиизохинолин-5-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	27	587,81
933		(S)-8-хлор-6-(((1-(1,3-дифторпропан-2-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(1-метоксиизохинолин-5-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	27	605,85
934		(S)-8-хлор-6-(((1-(1-(дифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(1-метоксиизохинолин-5-ил)метил)амино)-4-((3,3,3-трифтор-2,2-диметилпропил)амино)хинолин-3-карбонитрил	27	671,31
935		(S)-8-хлор-6-((имидазо[1,2-а]пиридин-6-ил(1-(1-(трифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	27	594,10

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
936		(S)-8-хлор-6-(((1-метил-2-оксо-1,2-дигидропиридин-3-ил)(1-(1-(трифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	27	584,7 (M+H+)
937		(S)-8-хлор-6-(((3-фторхинолин-5-ил)(1-(1-(трифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	27	623,12
938		(S)-8-хлор-6-(((2-хлор-3-метилпиридин-4-ил)(1-(1-(трифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	27	603,13
939		(S)-6-(((1-(бицикло[2.2.2]октан-1-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(2-метил-1-оксо-1,2-дигидроизохинолин-5-ил)метил)амино)-8-хлор-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	27	635,21

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
940		(S)-8-хлор-6-(((1-(1-(дифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-((3,3,3-трифтор-2,2-диметилпропил)амино)хиолин-3-карбонитрил	27	641,10
941		(S)-8-хлор-6-(((2-метоксипиридин-4-ил)(1-(1-(трифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хиолин-3-карбонитрил	27	585,30
942		(S)-8-хлор-6-(((1-(1-(дифторметил)циклопропил)-5-йод-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-((3,3,3-трифтор-2,2-диметилпропил)амино)хиолин-3-карбонитрил	28	749,23 (M+H+); 748,25 (M+H+)

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
943		(S)-6-(((1-([1,1'-би(циклопропан)]-1-ил)-5-йод-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)метил)амино)-8-хлор-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	28	685,20
944		(S)-6-(((1-(бицикло[1.1.1]пентан-1-ил)-5-йод-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)метил)амино)-8-хлор-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	28	671,10
945		(S)-8-хлор-6-(((1-(1-(дифторметил)циклопропил)-5-йод-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	28	695,20
946		(S)-8-хлор-6-(((1,5-дициклопропил-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	29	EXP-15-AN3588

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
947		(S)-8-хлор-6-(((5-фтор-1-(1-метилциклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	30	551,64
948		(S)-8-хлор-6-(((1-(1-(дифторметил)циклопропил)-5-фтор-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)метил)амино)-4-((3,3,3-трифтор-2,2-диметилпропил)амино)хинолин-3-карбонитрил	30	641 (M+H+)
949		(S)-6-(((1-([1,1'-би(циклопропан)]-1-ил)-5-фтор-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)метил)амино)-8-хлор-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	30	577,10
950		8-хлор-6-(((S)-(5-фтор-1-(1-(трифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)метил)амино)-4-(((R)-1-фенилпропил)амино)хинолин-3-карбонитрил	30	653,40



Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
951		(S)-6-(((1-(бицикло[1.1.1]пентан-1-ил)-5-фтор-1Н-1,2,3-триазол-4-ил)(6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)метил)амино)-8-хлор-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	30	563,40
952		8-хлор-6-(((S)-(5-фтор-1-((S)-1-фторпропан-2-ил)-1Н-1,2,3-триазол-4-ил)(6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	30	557,30
953		(S)-8-хлор-6-(((1-(1-(дифторметил)циклопропил)-5-фтор-1Н-1,2,3-триазол-4-ил)(6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)метил)амино)-4-((5,6-дифторпиридин-3-ил)амино)хинолин-3-карбонитрил	30	630,10
954		(S)-6-(((1-(бицикло[1.1.1]пентан-1-ил)-5-фтор-1Н-1,2,3-триазол-4-ил)(6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3,8-дикарбонитрил	30	554,40

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
955		8-хлор-6-(((S)-(5-фтор-1-((S)-1-фторпропан-2-ил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)метил)амино)-4-((3,3,3-трифтор-2,2-диметилпропил)амино)хинолин-3-карбонитрил	30	611,20
956		(S)-6-(((1-(бицикло[1.1.1]пентан-1-ил)-5-фтор-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)метил)амино)-8-хлор-4-((3,3,3-трифтор-2,2-диметилпропил)амино)хинолин-3-карбонитрил	30	617,40
957		(S)-6-(((1-([1,1'-би(циклопропан)]-1-ил)-5-фтор-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)метил)амино)-8-хлор-4-((3,3,3-трифтор-2,2-диметилпропил)амино)хинолин-3-карбонитрил	30	631,40

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
958		(S)-8-хлор-6-(((1-циклопропил-5-фтор-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)метил)амино)-4-((3,3,3-трифтор-2,2-диметилпропил)амино)хинолин-3-карбонитрил	30	591,10
959		(S)-8-хлор-6-(((5-фтор-1-(1-метилциклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)метил)амино)-4-((3,3,3-трифтор-2,2-диметилпропил)амино)хинолин-3-карбонитрил	30	605,20
960		(S)-8-хлор-6-(((1-(1-дифторметил)циклопропил)-5-фтор-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	30	587,10

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
961		(S)-6-(((1-(1- (бицикло[1.1.1]пентан-1-ил)-5- фтор-1Н-1,2,3-триазол-4-ил)(2- метил-1-оксо-1,2- дигидроизохинолин-5- ил)метил)амино)-8-хлор-4- (неопентиламино)хинолин-3- карбонитрил	30	611,30
962		(S)-8-хлор-6-(((1-(1- (дифторметил)циклопропил)-5- фтор-1Н-1,2,3-триазол-4- ил)(хинолин-5- ил)метил)амино)-4- (неопентиламино)хинолин-3- карбонитрил	30	605,09
963		(S)-8-хлор-6-(((5-фтор-1-метил- 1Н-1,2,3-триазол-4-ил)(6-фтор- 2-метилпиридин-3- ил)метил)амино)-4- (неопентиламино)хинолин-3- карбонитрил	30	511,10
964		(S)-6-(((1-(1- (дифторметил)циклопропил)-5- метокси-1Н-1,2,3-триазол-4- ил)(6-фтор-2-метилпиридин-3- ил)метил)амино)-4- (неопентиламино)хинолин-3,8- дикарбонитрил	31	590,20

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
965		(S)-8-хлор-6-(((1-(1-(дифторметил)циклопропил)-5-метокси-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	31	599,30
966		(S)-8-хлор-6-(((1-(1-(дифторметил)циклопропил)-5-метокси-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(6-метокси-2-метилпиридин-3-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	31	611,20
967		(S)-8-хлор-6-(((1-(1-(дифторметил)циклопропил)-5-метокси-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	31	549,28
968		(S)-6-(((1-(1-(бицикло[1.1.1]пентан-1-ил)-5-метокси-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)метил)амино)-8-хлор-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	31	575,20

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
969		(S)-8-хлор-6-(((6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)(5-метокси-1-метил-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	31	523,20
970		8-хлор-6-(((5-метокси-1-метил-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(6-метокси-2-метилпиридин-3-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	31	535,20
971		8-хлор-6-(((6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)(5-метокси-1-метил-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	31	523,20
972		(S)-8-хлор-4-(неопентиламино)-6-(((2-(трифторметил)-1H-бензо[d]имидазол-4-ил)(1-(1-(трифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)хинолин-3-карбонитрил	32	662,14

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
973		(S)-8-хлор-6-(((1-(1-(дифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил-5-d)(6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)метил)амино)-4-((2,2-диметилпропил-1,1-d2)амино)хинолин-3-карбонитрил	33	572,36 (M+H+)
974		(S)-8-хлор-6-(((5-циано-1-(1-(дифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	36	594,40
975		(S)-5-бром-8-хлор-6-(((1-(1-(дифторметил)циклопропил)-5-фтор-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	42	665,30

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
976		(S)-6-(((1-(1-(difluорметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)-8-(пиримидин-5-ил)хинолин-3-карбонитрил	46	613,3 (M+H+)
977		(S)-8-хлор-6-(((6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)(5-йод-1-(1-метилциклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	47	659,26
978		8-хлор-6-(((6-метокси-2-метилпиридин-3-ил)(1-(1-(трифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	48	599,25
979		(S)-8-хлор-6-(((6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)(1-(1-(трифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)(метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	48	601,37



Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
980		(S)-6-(((6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)(1-(1-(трифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-8-(3-метил-3-(метилсульфонил)бут-1-ин-1-ил)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	40	697,29
981		(S)-8-ацетил-6-(((1-(1-(дифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	49	577,20
982		6-(((6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)(1-(1-(трифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-8-(3-гидрокси-3-метилбут-1-ин-1-ил)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	40	635,29

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
983		(S)-8-хлор-6-(((1-(1-(дифторметил)циклопропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)метил)амино)-5-фтор-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	41	587,45
984		(S)-8-хлор-6-(((6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)(4,5,6,7-тетрагидро-[1,2,3]триазоло[1,5-а]пиридин-3-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	44	534,22
985		(S)-8-хлор-6-(((6,7-дигидро-5H-[1,2,3]триазоло[5,1-б][1,3]оксазин-3-ил)(6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	45	535,34
986		(S)-8-хлор-6-(((6-фтор-2-метилпиридин-3-ил)(1-(3-гидроксипропил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)метил)амино)-4-(неопентиламино)хинолин-3-карбонитрил	46	537,27

Соед	Структура	Название	Пример процедуры	ES/MS m/z
987		8-хлор-6-(((S)-1-((1-гидроксициклобутил)метил)-1H-1,2,3-триазол-4-ил)(пиридин-3-ил)метил)амино)-4-(((R)-1-фенилпропил)амино)хинолин-3-карбонитрил		

Данные протонного ЯМР для выбранных соединений показаны в Таблице 2,

ниже.

## 5 Таблица 2

Соединение	<sup>1</sup> H-ЯМР
1	1H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d <sub>6</sub> ) δ 8,37 (m, 2H), 8,17 (s, 1H), 8,05 (m, 1H), 7,79 (brs, 1H), 7,62 (d, J = 2,2 Гц, 1H), 7,51 (br s, 1H), 7,15 (m, 2H), 4,03 (m, 1H), 3,44 (dd, J = 13,9 / 5,5 Гц, 1H), 1,59 (s, 9H), 0,88 (s, 9H).
2	1H ЯМР (400 МГц, CD <sub>3</sub> OD) δ 8,61 (m, 1H), 8,37 (m, 1H), 8,29 (m, 1H), 8,05 (m, 1H), 7,73 (m, 1H), 7,60 (s, 1H), 7,32 (m, 5H), 7,14 (m, 1H), 6,46 (s, 1H), 5,64 (m, 1H), 4,88 (m, 1H), 2,83 (s, 3H), 2,17 – 2,02 (m, 2H), 1,56 (d, 6H), 0,97 (m, 3H).
3	1H ЯМР (400 МГц, CD <sub>3</sub> OD) δ 8,43 (m, 1H), 8,05 (m, 1H), 8,01 (m, 1H), 7,64 (m, 1H), 7,42 – 7,25 (m, 6H), 6,98 (m, 1H), 5,80 – 5,66 (m, 1H), 3,97 – 3,84 (m, 1H), 2,25 – 2,01 (m, 2H), 1,28 – 1,11 (m, 4H), 1,01 (m, 3H).

Соединение	<sup>1</sup> H-ЯМР
4	1H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d6) δ 8,84 (dd, J = 14,0, 2,2 Гц, 1H), 8,64 - 8,52 (m, 1H), 8,23 (d, J = 2,1 Гц, 1H), 8,14 (d, J = 7,8 Гц, 1H), 8,05 (d, J = 6,7 Гц, 1H), 7,65 - 7,54 (m, 2H), 7,46 (d, J = 9,5 Гц, 1H), 7,43 - 7,38 (m, 1H), 7,38 - 7,31 (m, 2H), 7,28 - 7,21 (m, 2H), 7,21 - 7,15 (m, 3H), 6,48 (d, J = 6,9 Гц, 1H), 5,48 (q, J = 7,7 Гц, 1H), 5,35 (s, 0H), 4,68 (d, J = 2,0 Гц, 2H), 4,50 (dd, J = 6,2, 4,5 Гц, 3H), 4,41 (dd, J = 6,7, 3,4 Гц, 2H), 2,12 (dt, J = 14,5, 7,4 Гц, 1H), 2,04 - 1,78 (m, 1H), 0,94 (t, J = 7,3 Гц, 3H), 0,85 (t, J = 7,2 Гц, 1H).
5	1H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d6) δ 9,41 (s, 1H), 8,47 (s, 1H), 8,14 (s, 1H), 7,60 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 7,41 - 7,34 (m, 2H), 7,27 (d, J = 8,2 Гц, 1H), 7,15 (dd, J = 9,1, 3,3 Гц, 2H), 7,12 (s, 1H), 5,96 (d, J = 8,1 Гц, 1H), 4,50 - 4,32 (m, 1H), 3,00 - 2,83 (m, 2H), 2,42 - 2,25 (m, 2H), 2,18 - 1,81 (m, 6H), 0,98 (t, J = 7,2 Гц, 3H).
6	1H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d6) δ 9,41 (s, 1H), 8,74 (d, J = 2,2 Гц, 1H), 8,54 (dd, J = 5,0, 1,5 Гц, 1H), 8,41 (s, 1H), 8,13 (s, 1H), 8,00 (d, J = 8,0 Гц, 1H), 7,67 (d, J = 2,2 Гц, 1H), 7,59 - 7,36 (m, 3H), 7,33 - 7,17 (m, 2H), 6,20 (d, J = 8,0 Гц, 1H), 4,83 - 4,67 (m, 1H), 3,61 (d, J = 12,4 Гц, 2H), 3,28 - 2,97 (m, 2H), 2,34 (d, J = 13,8 Гц, 2H), 2,17 (m, 2H), 1,22 (t, J = 7,3 Гц, 2H).
9	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 9,20 (s, 1H), 8,34 (s, 1H), 8,05 (dd, J = 7,3, 1,9 Гц, 1H), 7,86 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 7,82 (s, 1H), 7,64 - 7,54 (m, 2H), 7,16 (d, J = 2,6 Гц, 1H), 6,34 (s, 1H), 3,97 (d, J = 13,7 Гц, 1H), 3,91 - 3,80 (m, 1H), 3,49 (d, J = 13,7 Гц, 1H), 1,23 - 1,07 (m, 4H), 0,81 (s, 9H)
16	1H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d6) δ 8,92 - 8,83 (m, 1H), 8,67 (d, J = 9,5 Гц, 1H), 8,65 - 8,58 (m, 1H), 8,24 (d, J = 3,3 Гц, 1H), 8,15 (d, J = 7,7 Гц, 1H), 7,64 - 7,56 (m, 2H), 7,52 (d, J = 8,3 Гц, 1H), 7,42 (d, J = 8,5 Гц, 1H), 7,39 - 7,29 (m, 2H), 7,29 - 7,16 (m, 6H), 6,54 (d, J = 7,8 Гц, 1H), 5,47 (q, J = 7,6 Гц, 1H), 4,32 (t, J = 12,0 Гц, 2H), 2,11 (m, 1H), 2,04 - 1,83 (m, 1H), 0,93 (t, J = 7,3 Гц, 3H).
20	1H ЯМР (400 МГц, CD3OD) δ 9,02 (m, 1H), 8,46 (s, 1H), 8,01 (m, 1H), 7,68 (m, 1H), 7,60 (m, 1H), 7,52 (m, 1H), 7,33 (m, 4H), 6,31 (s, 1H), 3,75 (m, 2H), 3,25 - 3,13 (m, 3H), 2,45 (m, 2H), 2,36 (m, 2H), 2,25 - 2,01 (m, 2H), 1,37 (m, 3H),

Соединение	<sup>1</sup> H-ЯМР
22	1H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d6) δ 8,49 - 8,38 (m, 1H), 8,28 (d, J = 5,1 Гц, 1H), 8,13 - 8,02 (m, 2H), 7,84 (t, J = 2,4 Гц, 1H), 7,65 - 7,52 (m, 2H), 7,42 - 7,31 (m, 1H), 7,31 - 7,15 (m, 4H), 5,49 (q, J = 7,7 Гц, 1H), 4,04 (s, 3H), 3,20 - 3,11 (m, 1H), 2,20 - 2,05 (m, 1H), 2,05 - 1,85 (m, 1H), 1,63 - 1,50 (m, 1H), 1,37 - 1,20 (m, 1H), 0,99 - 0,83 (m, 3H)
23	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,19 (s, 1H), 7,86 (s, 1H), 7,62 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 7,43 - 7,24 (m, 3H), 7,13 (d, J = 2,6 Гц, 1H), 6,05 (s, 1H), 3,86 - 3,63 (m, 4H), 3,56 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 3,39 - 3,29 (m, 1H), 3,15 - 3,04 (m, 1H), 1,13 - 1,04 (m, 4H), 0,83 (s, 9H)
25	1H ЯМР (400 МГц, Хлороформ-d) δ 8,97 (s, 1H), 8,41 (s, 1H), 8,14 (d, J = 8,1 Гц, 1H), 7,75 (s, 1H), 7,69 (d, J = 2,2 Гц, 1H), 7,58 (t, J = 7,7 Гц, 1H), 7,15 (s, 1H), 6,50 (br s, 1H), 6,09 (br s, 1H), 3,67 (m, 1H), 3,59 (br s, 2H), 3,53 - 3,45 (m, 1H), 1,23 - 1,17 (m, 2H), 1,17 - 1,08 (m, 2H), 0,84 (s, 9H)
27	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,45 (s, 1H), 7,95 (s, 1H), 7,62 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 7,48 (dd, J = 7,1, 1,7 Гц, 1H), 7,45 - 7,37 (m, 2H), 7,05 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,08 (s, 1H), 4,86 (d, J = 14,7 Гц, 1H), 4,57 (d, J = 1,7 Гц, 2H), 4,51 (d, J = 14,7 Гц, 1H), 4,12 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 3,94 - 3,84 (m, 1H), 3,73 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 1,25 - 1,13 (m, 4H), 0,95 (s, 9H)
36	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,35 (s, 1H), 8,08 (s, 1H), 7,62 (d, J = 2,2 Гц, 1H), 7,58 - 7,50 (m, 1H), 7,43 - 7,34 (m, 2H), 7,37 - 7,22 (m, 6H), 6,27 (s, 1H), 5,68 (t, J = 7,3 Гц, 1H), 4,92 (d, J = 14,4 Гц, 1H), 4,61 - 4,49 (m, 3H), 2,27 - 2,19 (m, 1H), 2,12 - 2,02 (m, 1H), 1,67 (s, 9H), 1,01 (t, J = 7,4 Гц, 2H)
61	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 9,24 (s, 1H), 8,49 (s, 1H), 8,18 (d, J = 1,7 Гц, 1H), 8,06 (d, J = 8,5 Гц, 1H), 7,78 (s, 1H), 7,73 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 7,64 (dd, J = 8,4, 1,8 Гц, 1H), 7,58 - 7,51 (m, 1H), 7,39 - 7,30 (m, 2H), 7,26 (d, J = 2,4 Гц, 1H), 6,22 (s, 1H), 4,79 (m, 1H), 1,52 (dd, J = 6,7, 2,3 Гц, 6H)

Соединение	<sup>1</sup> H-ЯМР
62	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 9,26 (s, 1H), 8,45 (s, 1H), 8,15 (s, 1H), 8,08 (d, J = 8,2 Гц, 1H), 7,84 (s, 1H), 7,71 (d, J = 2,4 Гц, 1H), 7,64 – 7,56 (m, 1H), 7,47 (dd, J = 6,5, 2,4 Гц, 1H), 7,35 – 7,21 (m, 3H), 6,24 (s, 1H), 4,89 – 4,71 (m, 1H), 3,79 (d, J = 12,7 Гц, 2H), 3,20 (dd, J = 13,7, 10,8 Гц, 2H), 2,42 (m, 4H), 1,45 (s, 9H)
63	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 9,25 (s, 1H), 8,46 (s, 1H), 8,18 (d, J = 1,8 Гц, 1H), 8,06 (d, J = 8,6 Гц, 1H), 7,85 (s, 1H), 7,71 (d, J = 2,4 Гц, 1H), 7,64 (dd, J = 8,6, 1,8 Гц, 1H), 7,47 (dd, J = 6,4, 2,5 Гц, 1H), 7,35 – 7,20 (m, 3H), 6,21 (s, 1H), 4,83 – 4,73 (m, 1H), 3,79 (d, J = 12,6 Гц, 2H), 3,26 – 3,15 (m, 2H), 2,48 – 2,35 (m, 4H), 1,45 (s, 9H)
64	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,44 (s, 1H), 7,95 – 7,84 (m, 2H), 7,77 (s, 1H), 7,69 (d, J = 2,4 Гц, 1H), 7,59 (d, J = 5,5 Гц, 1H), 7,50 – 7,39 (m, 2H), 7,35 – 7,19 (m, 4H), 6,14 (s, 1H), 4,83 – 4,68 (m, 1H), 3,78 (d, J = 12,5 Гц, 2H), 3,20 (t, J = 12,6 Гц, 2H), 2,52 – 2,30 (m, 4H), 1,45 (s, 9H)
71	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,33 (s, 1H), 8,13 – 8,07 (m, 1H), 7,95 – 7,85 (m, 2H), 7,55 (m, 1H), 7,36 – 7,18 (m, 7H), 5,91 – 5,79 (m, 1H), 3,82 (m, 1H), 2,59 – 2,46 (m, 2H), 2,50 – 2,22 (m, 2H), 1,20 – 1,02 (m, 4H).
72	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,43 (s, 1H), 7,92 (m, 1H), 7,85 – 7,72 (m, 1H), 7,60 (m, 1H), 7,49 – 7,28 (m, 5H), 7,27 – 7,14 (m, 1H), 6,88 (m, 1H), 5,92 (m, 1H), 3,90 (m, 1H), 2,66 – 2,50 (m, 5H), 2,43 (m, 2H), 1,28 – 1,10 (m, 4H).
73	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,45 – 8,33 (m, 2H), 8,01 – 7,87 (m, 2H), 7,60 (m, 1H), 7,46 – 7,27 (m, 6H), 7,25 (m, 1H), 5,98 – 5,86 (m, 1H), 3,92 (m, 1H), 2,67 – 2,33 (m, 4H), 1,29 – 1,12 (m, 4H).
74	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,64 (m, 1H), 8,39 (m, 1H), 8,07 (s, 1H), 7,79 (m, 1H), 7,60 (m, 1H), 7,41 – 7,29 (m, 6H), 6,46 (s, 1H), 5,86 (m, 1H), 3,93 (m, 1H), 2,63 (m, 2H), 2,43 (m, 2H), 1,29 – 1,13 (m, 4H).

Соединение	<sup>1</sup> H-ЯМР
75	<sup>1</sup> H ЯМР (400 МГц, Метанол-d <sub>4</sub> ) δ 8,83 (s, 1H), 8,70 (s, 1H), 8,43 (m, 1H), 8,38 – 8,28 (m, 1H), 8,03 (m, 1H), 7,78 (m, 1H), 7,70 – 7,62 (m, 1H), 7,49 – 7,29 (m, 5H), 6,43 (m, 1H), 6,00 – 5,89 (m, 1H), 2,66-1,98 (m, 4H), 1,25 – 1,13 (m, 4H).
90	<sup>1</sup> H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d <sub>6</sub> ) δ 8,21 (m, 1H), 8,09 (m, 1H), 7,60 (m, 1H), 7,55 - 7,48 (m, 1H), 7,41 - 7,33 (m, 3H), 7,31 (d, J = 5,0 Гц, 2H), 7,29 - 7,22 (m, 1H), 6,27 (d, J = 3,4 Гц, 1H), 5,66 (dd, J = 8,9, 5,5 Гц, 1H), 4,82 - 4,64 (m, 4H), 4,56 - 4,41 (m, 1H), 3,96 (q, J = 7,2, 4,2 Гц, 1H), 3,00 (m, 1H), 2,82 (m, 1H), 2,62 (dd, J = 14,7, 7,5 Гц, 2H), 2,40 (dt, J = 15,1, 7,4 Гц, 0H), 2,31 (d, J = 5,7 Гц, 0H), 2,29 - 2,17 (m, 1H), 1,16 - 1,11 (m, 4H), 1,11 (s, 1H).
91	<sup>1</sup> H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d <sub>6</sub> ) δ 8,30 (s, 1H), 8,05 (s, 1H), 7,59 (d, J = 2,2 Гц, 1H), 7,43 (s, 1H), 7,13 (s, 1H), 6,11 (s, 1H), 4,73 (dt, J = 8,0, 4,4 Гц, 4H), 4,59 - 4,45 (m, 1H), 3,93 (tt, J = 7,6, 4,4 Гц, 1H), 3,00 (s, 1H), 2,77 (d, J = 15,6 Гц, 1H), 1,11 (td, J = 2,8, 1,7 Гц, 3H), 1,09 (t, J = 2,0 Гц, 1H), 0,89 (s, 9H).
92	<sup>1</sup> H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d <sub>6</sub> ) δ 8,35 (m, 1H), 8,29 (m, 1H), 8,06 (m, 1H), 7,98 (m, 1H), 7,58 (m, 1H), 7,34 (m, 1H), 7,16 (m, 1H), 7,01 (m, 1H), 6,61 (m, 1H), 4,32 (tt, m, 1H), 3,93 (m, 2H), 3,40 (m, 2H), 3,06 (m, 1H), 2,02 – 1,67 (m, 1H), 1,20 – 1,02 (m, 4H), 0,91 m, 3H), 0,54 (m, 3H)
99	<sup>1</sup> H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d <sub>6</sub> ) δ 8,38 - 8,30 (m, 2H), 8,08 - 7,98 (m, 2H), 7,82 (d, J = 2,4 Гц, 1H), 7,55 (t, J = 6,9 Гц, 2H), 7,41 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 7,16 (dd, J = 8,5, 2,7 Гц, 1H), 4,02 (s, 4H), 3,42 (dd, J = 14,0, 5,5 Гц, 1H), 0,85 (s, 9H)
100	<sup>1</sup> H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d <sub>6</sub> ) δ 8,45 (dd, J = 2,3, 1,1 Гц, 1H), 8,42 - 8,34 (m, 1H), 8,20 - 8,05 (m, 2H), 7,97 - 7,84 (m, 2H), 7,68 - 7,58 (m, 2H), 7,50 - 7,25 (m, 5H), 7,23 - 7,12 (m, 1H), 6,05 - 5,90 (m, 1H), 4,03 - 3,92 (m, 1H), 3,42 - 3,17 (m, 2H), 1,23 - 1,05 (m, 4H)
101	<sup>1</sup> H ЯМР (400 МГц, Метанол-d <sub>4</sub> ) δ 8,87 (d, J = 5,4 Гц, 1H), 8,47 (d, J = 4,4 Гц, 1H), 7,97 (d, J = 6,1 Гц, 1H), 7,62 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 7,50 – 7,27 (m, 6H), 5,78 (t, J = 7,2 Гц, 1H), 3,96 – 3,84 (m, 1H), 2,43 (s, 3H), 2,28 – 2,04 (m, 2H), 1,27 – 1,11 (m, 4H), 1,02 (t, J = 7,3 Гц, 3H).

Соединение	<sup>1</sup> H-ЯМР
102	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,86 (s, 1H), 8,52 (s, 1H), 7,96 (s, 1H), 7,62 (m, 1H), 7,12 (m, 1H), 4,03 (m 1H), 3,95 – 3,85 (m, 2H), 2,45 (s, 3H), 1,26 – 1,07 (m, 4H), 0,99 (s, 9H).
103	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,50 (m, 1H), 8,11 – 7,98 (m, 2H), 7,65 (m, 1H), 7,11 – 7,04 (m, 1H), 6,98 (m, 1H), 4,08 (m, 1H), 3,96 – 3,78 (m, 2H), 1,27 – 1,11 (m, 4H), 0,97 (s, 9H).
106	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,40 (s, 1H), 8,33 (d, J = 2,6 Гц, 1H), 8,01 (ddd, J = 8,5, 7,5, 2,6 Гц, 1H), 7,93 (s, 1H), 7,63 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 7,39 – 7,23 (m, 6H), 7,11 – 7,03 (m, 1H), 5,73 (s, 1H), 3,95 – 3,85 (m, 1H), 1,28 – 1,11 (m, 4H)
109	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,42 (s, 1H), 8,33 (d, J = 2,6 Гц, 1H), 8,00 (ddd, J = 8,5, 7,5, 2,6 Гц, 1H), 7,93 (s, 1H), 7,64 (t, J = 2,1 Гц, 1H), 7,42 – 7,25 (m, 6H), 7,07 (dd, J = 8,5, 2,6 Гц, 1H), 3,90 (m, 1H), 1,26 – 1,11 (m, 4H)
110	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,45 (m, 1H), 7,92 (m, 1H), 7,79 (m, 1H), 7,62 (m, 1H), 7,43 – 7,26 (m, 5H), 7,21 – 7,11 (m, 1H), 6,87 (m, 1H), 5,73 (m, 1H), 3,89 (m, 1H), 2,54 (s, 3H), 2,25 – 2,10 (m, 1H), 2,08 (m, 1H), 1,27 – 1,09 (m, 4H), 0,98 (m, 3H).
111	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,51 (s, 1H), 7,93 (s, 1H), 7,78 (t, J = 8,1 Гц, 1H), 7,63 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,95 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,87 (dd, J = 8,6, 2,7 Гц, 1H), 4,02 (m, 1H), 3,94 – 3,83 (m, 2H), 2,51 (s, 3H), 1,25 – 1,10 (m, 4H), 0,94 (s, 9H).
112	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,48 (s, 1H), 8,30 (dt, J = 2,6, 0,8 Гц, 1H), 8,00 (ddd, J = 8,5, 7,5, 2,6 Гц, 1H), 7,92 (s, 1H), 7,65 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 7,12 – 7,04 (m, 2H), 3,89 (m, 1H), 1,25 – 1,10 (m, 4H), 0,97 (s, 9H)
116	1H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d6) δ 8,37 - 8,30 (m, 2H), 8,13 (s, 1H), 8,03 (td, J = 8,2, 2,6 Гц, 1H), 7,82 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 7,61 - 7,50 (m, 2H), 7,38 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 7,19 - 7,11 (m, 1H), 4,01 - 3,91 (m, 2H), 3,42 (dd, J = 14,0, 5,5 Гц, 1H), 1,19 - 1,04 (m, 4H), 0,85 (s, 9H)



Соединение	<sup>1</sup> H-ЯМР
117	1H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d6) δ 8,53 - 8,38 (m, 1H), 8,28 (d, J = 5,7 Гц, 1H), 8,20 - 8,03 (m, 2H), 7,83 (t, J = 2,5 Гц, 1H), 7,63 - 7,52 (m, 3H), 7,42 - 7,14 (m, 6H), 5,54 - 5,44 (m, 1H), 4,03 - 3,93 (m, 1H), 2,21 - 2,04 (m, 1H), 2,05 - 1,84 (m, 1H), 1,25 - 1,05 (m, 4H), 1,04 - 0,80 (m, 3H)
119	1H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d6) δ 8,54 (s, 1H), 8,44 - 8,29 (m, 2H), 8,14 (s, 1H), 8,04 (td, J = 8,2, 2,6 Гц, 1H), 7,72 (s, 1H), 7,43 - 7,26 (m, 2H), 7,21 - 7,12 (m, 1H), 7,08 (d, J = 2,2 Гц, 1H), 4,10 (dd, J = 14,0, 8,0 Гц, 1H), 4,01 - 3,90 (m, 1H), 3,59 - 3,49 (m, 1H), 1,19 - 1,04 (m, 4H), 0,89 (s, 9H)
120	1H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d6) δ 8,48 - 8,38 (m, 1H), 8,37 - 8,30 (m, 1H), 8,18 - 8,03 (m, 2H), 7,76 (d, J = 8,7 Гц, 1H), 7,55 (s, 1H), 7,43 - 7,14 (m, 8H), 5,56 (q, J = 8,1 Гц, 1H), 4,03 - 3,92 (m, 1H), 2,23 - 2,05 (m, 1H), 1,98 (ddt, J = 20,7, 13,7, 7,0 Гц, 1H), 1,21 - 1,05 (m, 4H), 1,00 - 0,83 (m, 3H)
125	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,48 (s, 1H), 7,91 (s, 1H), 7,69 - 7,59 (m, 2H), 7,26 (m, 1H), 6,85 (m, 1H), 4,03 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 3,95 - 3,84 (m, 1H), 3,78 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 2,52 (s, 3H), 1,26 - 1,10 (m, 4H), 0,92 (s, 9H).
126	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,48 (s, 1H), 8,35 (dd, J = 4,8, 1,9 Гц, 1H), 7,96 (s, 1H), 7,88 (dd, J = 7,7, 1,9 Гц, 1H), 7,61 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 7,39 (m, 1H), 6,96 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 4,02 (m, 1H), 3,96 - 3,78 (m, 2H), 1,27 - 1,07 (m, 4H), 0,96 (s, 9H).
131	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,61 (m, 1H), 8,47 (s, 1H), 8,26 (m, 1H), 8,04 (s, 1H), 7,71 (m, 1H), 7,62 (m, 1H), 6,96 (m, 1H), 6,33 (s, 1H), 4,03 - 3,83 (m, 3H), 2,73 (s, 3H), 1,27 - 1,12 (m, 4H), 0,93 (s, 9H).
132	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,62 (m, 1H), 8,48 (s, 1H), 8,28 (m, 1H), 8,05 (s, 1H), 7,73 (m, 1H), 7,63 (d, J = 2,4 Гц, 1H), 6,99 (d, J = 2,4 Гц, 1H), 4,03 - 3,80 (m, 3H), 2,74 (s, 3H), 1,27 - 1,12 (m, 4H), 0,94 (s, 9H).

Соединение	<sup>1</sup> H-ЯМР
142	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,51 (s, 1H), 8,30 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 8,00 (ddd, J = 8,5, 7,5, 2,6 Гц, 1H), 7,92 (s, 1H), 7,66 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 7,09 (d, J = 2,4 Гц, 1H), 7,08 (dd, J = 8,4, 2,4 Гц, 1H), 4,13 (d, J = 14,0 Гц, 1H), 3,89 (m, 1H), 3,82 (d, J = 14,0 Гц, 1H), 1,25 – 1,10 (m, 4H), 0,98 (s, 9H)
143	1H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d6) δ 9,52 (s, 1H), 8,93 (d, J = 2,1 Гц, 1H), 8,91 (d, J = 1,9 Гц, 1H), 8,48 (s, 1H), 8,33 (t, J = 2,1 Гц, 1H), 8,14 (s, 1H), 7,99 (d, J = 12,5 Гц, 2H), 7,67 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 7,49 (s, 1H), 7,17 (d, J = 2,4 Гц, 1H), 4,00 - 3,89 (m, 1H), 1,16 - 1,10 (m, 2H), 1,10 - 1,04 (m, 2H).
144	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,61 (m, 1H), 8,38 (m, 1H), 8,29 (m, 1H), 8,04 (m, 1H), 7,71 (m, 1H), 7,59 (m, 1H), 7,38 – 7,27 (m, 5H), 7,18 (m, 1H), 5,66 (m, 1H), 3,92 (m, 1H), 2,77 (s, 3H), 2,28 – 1,95 (m, 2H), 1,25 – 1,07 (m, 4H), 1,03 – 0,92 (m, 3H).
155	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,43 (d, J = 1,0 Гц, 1H), 8,33 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 8,00 (ddd, J = 8,5, 7,6, 2,6 Гц, 1H), 7,94 (s, 1H), 7,65 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 7,41 – 7,25 (m, 6H), 7,07 (ddd, J = 8,5, 2,7, 0,7 Гц, 1H), 5,77 (t, J = 7,2 Гц, 1H), 3,95 – 3,83 (m, 1H), 2,26 – 2,03 (m, 2H), 1,26 – 1,11 (m, 4H), 1,03 (t, J = 7,3 Гц, 3H)
174	1H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d6) δ 8,86 - 8,82 (m, 1H), 8,59 (dd, J = 5,0, 1,6 Гц, 1H), 8,22 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 8,18 (d, J = 5,4 Гц, 1H), 8,06 (d, J = 2,0 Гц, 1H), 8,04 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 7,58 (d, J = 2,2 Гц, 1H), 7,52 (dd, J = 8,0, 4,9 Гц, 1H), 7,37 (dt, J = 9,7, 3,8 Гц, 3H), 7,35 - 7,28 (m, 1H), 7,27 - 7,21 (m, 2H), 7,21 - 7,15 (m, 3H), 6,41 (t, J = 8,6 Гц, 1H), 5,46 (q, J = 7,7 Гц, 1H), 4,72 (t, J = 7,4 Гц, 2H), 4,58 (dd, J = 7,8, 5,1 Гц, 2H), 4,42 - 4,29 (m, 1H), 4,17 (s, 1H), 3,77 (3, 1H), 3,25 (m, 1H), 2,70 - 2,55 (m, 2H), 2,18 - 2,03 (m, 1H), 2,03 - 1,82 (m, 1H), 0,93 (t, J = 7,3 Гц, 3H).

Соединение	<sup>1</sup> H-ЯМР
175	<p><sup>1</sup>H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d<sub>6</sub>) δ 8,87 - 8,79 (m, 1H), 8,64 - 8,54 (m, 1H), 8,23 (s, 2H), 8,08 (d, J = 7,8 Гц, 1H), 7,58 (d, J = 2,4 Гц, 1H), 7,57 - 7,53 (m, 1H), 7,47 (d, J = 8,4 Гц, 1H), 7,40 (d, J = 8,6 Гц, 1H), 7,37 - 7,31 (m, 2H), 7,29 - 7,21 (m, 2H), 7,19 (dt, J = 4,5, 3,3 Гц, 2H), 6,49 (d, J = 7,8 Гц, 1H), 5,79 (d, J = 2,0 Гц, 2H), 5,46 (q, J = 7,5 Гц, 1H), 5,35 (s, 0H), 2,23 - 2,06 (m, 1H), 2,02 - 1,84 (m, 1H), 0,93 (t, J = 7,2 Гц, 3H).</p>
176	<p><sup>1</sup>H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d<sub>6</sub>) δ 9,83 (s, 1H), 8,90 (s, 1H), 8,65 (s, 1H), 8,25 (s, 1H), 8,23 - 8,09 (m, 2H), 7,62 (dd, J = 3,7, 2,1 Гц, 2H), 7,47 (d, J = 8,6 Гц, 1H), 7,42 - 7,33 (m, 2H), 7,30 - 7,16 (m, 4H), 6,50 (d, J = 6,5 Гц, 1H), 5,49 (q, J = 7,7 Гц, 1H), 5,43 - 5,32 (m, 1H), 4,46 (t, J = 7,0 Гц, 2H), 3,55 (m, 2H), 3,22 - 3,09 (m, 2H), 3,03 - 2,90 (m, 2H), 2,27 - 2,07 (m, 3H), 2,07 - 1,77 (m, 5H), 0,95 (t, J = 7,3 Гц, 3H)</p>
177	<p><sup>1</sup>H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d<sub>6</sub>) δ 8,90 (s, 1H), 8,67 (s, 1H), 8,28 - 8,13 (m, 3H), 7,68 (s, 1H), 7,60 (dd, J = 4,8, 2,1 Гц, 1H), 7,56 - 7,43 (m, 2H), 7,40 - 7,28 (m, 2H), 7,28 - 7,12 (m, 5H), 6,50 (d, J = 5,9 Гц, 1H), 5,47 (q, J = 7,7 Гц, 1H), 4,86 (dd, J = 5,2, 4,1 Гц, 1H), 4,78 - 4,63 (m, 3H), 2,11 (dt, J = 13,6, 7,5 Гц, 1H), 1,91 (ddp, J = 20,8, 14,0, 7,3 Гц, 1H), 0,97 - 0,77 (m, 3H)</p>
181	<p><sup>1</sup>H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d<sub>6</sub>) δ 8,88 (dd, J = 10,1, 2,1 Гц, 1H), 8,64 (ddd, J = 15,1, 5,2, 1,5 Гц, 1H), 8,25 (s, 1H), 8,24 (d, J = 2,0 Гц, 1H), 8,22 (s, 2H), 8,20 (s, 1H), 7,66 (dd, J = 8,1, 5,2 Гц, 1H), 7,60 (dd, J = 4,5, 2,1 Гц, 1H), 7,49 (s, 1H), 7,43 (d, J = 8,9 Гц, 1H), 7,40 - 7,34 (m, 1H), 7,33 (s, 1H), 7,28 - 7,20 (m, 3H), 7,18 (dt, J = 8,0, 1,8 Гц, 2H), 6,50 (d, J = 5,7 Гц, 1H), 5,48 (q, J = 7,6 Гц, 1H), 5,05 (dtd, J = 18,1, 7,0, 4,2 Гц, 1H), 4,83 - 4,72 (m, 1H), 4,72 - 4,59 (m, 1H), 2,21 - 2,06 (m, 1H), 2,04 - 1,85 (m, 1H), 1,49 (d, J = 8,0 Гц, 2H), 0,94 (t, J = 7,3 Гц, 3H).</p>
189	<p><sup>1</sup>H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d<sub>6</sub>) δ 9,61 (s, 1H), 8,80 (s, 3H), 8,49 (s, 1H), 8,30 (d, J = 7,9 Гц, 1H), 8,17 (s, 1H), 8,09 - 7,98 (m, 2H), 7,81 (s, 1H), 7,72 (d, J = 2,2 Гц, 1H), 7,65 (d, J = 8,5 Гц, 1H), 7,28 (d, J = 2,4 Гц, 1H), 6,33 (d, J = 6,4 Гц, 1H), 4,87 (dd, J = 5,2, 4,0 Гц, 1H), 4,79 - 4,63 (m, 3H)</p>

Соединение	<sup>1</sup> H-ЯМР
190	<p><sup>1</sup>H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d<sub>6</sub>) δ 8,84 (dd, J = 14,0, 2,2 Гц, 1H), 8,64 - 8,52 (m, 1H), 8,23 (d, J = 2,1 Гц, 1H), 8,14 (d, J = 7,8 Гц, 1H), 8,05 (d, J = 6,7 Гц, 1H), 7,65 - 7,54 (m, 2H), 7,46 (d, J = 9,5 Гц, 1H), 7,43 - 7,38 (m, 1H), 7,38 - 7,31 (m, 2H), 7,28 - 7,21 (m, 2H), 7,21 - 7,15 (m, 3H), 6,48 (d, J = 6,9 Гц, 1H), 5,48 (q, J = 7,7 Гц, 1H), 5,35 (s, 0H), 4,68 (d, J = 2,0 Гц, 2H), 4,50 (dd, J = 6,2, 4,5 Гц, 3H), 4,41 (dd, J = 6,7, 3,4 Гц, 2H), 2,12 (dt, J = 14,5, 7,4 Гц, 1H), 2,04 - 1,78 (m, 1H), 0,94 (t, J = 7,3 Гц, 3H), 0,85 (t, J = 7,2 Гц, 1H).</p>
191	<p><sup>1</sup>H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d<sub>6</sub>) δ 8,88 (s, 1H), 8,67 (s, 1H), 8,24 (d, J = 1,9 Гц, 1H), 8,20 (d, J = 7,8 Гц, 1H), 8,17 (d, J = 6,2 Гц, 1H), 7,67 (dt, J = 7,5, 3,2 Гц, 1H), 7,59 (dd, J = 4,1, 2,1 Гц, 1H), 7,44 (t, J = 8,1 Гц, 2H), 7,40 - 7,30 (m, 1H), 7,29 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 7,26 - 7,20 (m, 2H), 7,20 - 7,13 (m, 3H), 6,45 (d, J = 4,9 Гц, 1H), 5,47 (q, J = 7,6 Гц, 1H), 4,03 - 3,92 (m, 1H), 2,18 - 2,02 (m, 1H), 2,02 - 1,82 (m, 1H), 1,18 - 1,13 (m, 2H), 1,13 - 1,10 (m, 2H), 0,93 (t, J = 7,3 Гц, 3H).</p>
192	<p><sup>1</sup>H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d<sub>6</sub>) δ 8,89 (dd, J = 10,6, 2,1 Гц, 1H), 8,65 (ddd, J = 15,0, 5,2, 1,5 Гц, 1H), 8,24 (dd, J = 6,1, 3,6 Гц, 3H), 7,72 - 7,65 (m, 1H), 7,60 (dd, J = 4,3, 2,1 Гц, 1H), 7,52 - 7,38 (m, 2H), 7,30 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 7,28 - 7,19 (m, 3H), 7,16 (dq, J = 5,6, 1,6 Гц, 2H), 6,47 (m, 1H), 5,49 (q, J = 7,6 Гц, 1H), 5,35 (q, J = 7,5 Гц, 0H), 2,11 (dq, J = 15,3, 7,6 Гц, 1H), 1,92 (ddq, J = 21,0, 14,1, 7,2 Гц, 1H), 1,59 (d, J = 1,0 Гц, 9H), 0,94 (t, J = 7,3 Гц, 3H).</p>
193	<p><sup>1</sup>H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d<sub>6</sub>) δ 8,87 (d, J = 11,9 Гц, 1H), 8,64 (d, J = 5,1 Гц, 1H), 8,23 (d, J = 2,6 Гц, 1H), 8,21 - 8,13 (m, 2H), 7,63 (dd, J = 8,0, 5,1 Гц, 1H), 7,60 (dd, J = 4,0, 2,2 Гц, 1H), 7,41 (dd, J = 15,7, 7,3 Гц, 2H), 7,38 - 7,33 (m, 1H), 7,33 - 7,27 (m, 1H), 7,27 - 7,20 (m, 2H), 7,20 - 7,14 (m, 2H), 6,48 (s, 1H), 5,48 (q, J = 7,6 Гц, 1H), 4,80 (h, J = 6,7 Гц, 1H), 2,11 (dq, J = 14,8, 7,3 Гц, 1H), 2,00 - 1,85 (m, 1H), 1,47 (d, J = 8,0 Гц, 6H), 0,94 (t, J = 7,3 Гц, 3H).</p>

Соединение	<sup>1</sup> H-ЯМР
194	1H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d6) δ 8,93 - 8,83 (m, 1H), 8,64 (ddd, J = 14,7, 5,1, 1,5 Гц, 1H), 8,36 (d, J = 7,0 Гц, 1H), 8,25 (d, J = 1,5 Гц, 1H), 8,23 - 8,16 (m, 1H), 7,65 (dd, J = 8,0, 5,1 Гц, 1H), 7,60 (dd, J = 4,0, 2,2 Гц, 1H), 7,44 (d, J = 8,8 Гц, 1H), 7,41 - 7,33 (m, 1H), 7,32 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 7,29 - 7,20 (m, 2H), 7,20 - 7,14 (m, 2H), 6,51 (d, J = 5,6 Гц, 1H), 5,83 (tt, J = 7,6, 6,0 Гц, 1H), 5,52 - 5,44 (m, 1H), 4,99 (ddd, J = 7,7, 6,8, 0,8 Гц, 2H), 4,88 (m, 2H), 2,18 - 2,04 (m, 1H), 2,04 - 1,84 (m, 1H), 0,93 (t, J = 7,2 Гц, 2H).
195	1H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d6) δ 8,86 - 8,83 (m, 1H), 8,60 (dd, J = 5,0, 1,6 Гц, 1H), 8,26 - 8,21 (m, 1H), 8,20 (s, 1H), 8,10 - 8,04 (m, 1H), 7,59 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 7,56 (dd, J = 8,0, 5,0 Гц, 1H), 7,48 (d, J = 8,7 Гц, 1H), 7,45 - 7,37 (m, 1H), 7,37 - 7,31 (m, 2H), 7,26 - 7,16 (m, 6H), 6,55 - 6,44 (m, 2H), 5,60 - 5,43 (m, 4H), 2,18 - 2,03 (m, 1H), 2,03 - 1,83 (m, 1H), 0,89 (t, J = 7,3 Гц, 3H).
212	1H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d6) δ 8,46 (d, J = 27,8 Гц, 2H), 8,28 (d, J = 7,1 Гц, 2H), 7,78 - 7,08 (m, 6H), 6,79 (s, 4H), 5,59 - 5,33 (m, 1H), 4,92 (t, J = 6,8 Гц, 2H), 3,79 (t, J = 6,9 Гц, 2H), 3,68 - 3,56 (m, 1H), 3,49 - 3,27 (m, 4H), 3,22 - 3,06 (m, 1H), 2,99 (d, J = 2,4 Гц, 3H), 2,22 - 2,06 (m, 1H), 2,06 - 1,82 (m, 1H), 1,29 - 1,23 (m, 3H), 1,17 (t, J = 7,1 Гц, 3H), 0,99 - 0,80 (m, 3H)
213	1H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d6) δ 8,31 - 8,16 (m, 3H), 7,72 (s, 1H), 7,61 (dd, J = 4,6, 2,1 Гц, 1H), 7,53 - 7,43 (m, 2H), 7,43 - 7,13 (m, 7H), 6,55 - 6,44 (m, 1H), 5,49 (q, J = 7,6 Гц, 1H), 5,04 - 4,92 (m, 1H), 2,24 - 2,05 (m, 3H), 2,05 - 1,60 (m, 8H), 1,29 - 1,20 (m, 1H), 0,95 (t, J = 7,3 Гц, 3H)
221	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,47 (s, 1H), 8,20 (m, 1H), 7,90 (s, 1H), 7,74 (m, 1H), 7,66 (m, 1H), 7,52 (m, 1H), 7,45 - 7,32 (m, 2H), 7,32 (m, 1H), 7,27 - 7,20 (m, 2H), 6,82 (d, J = 8,7 Гц, 1H), 6,05 (s, 1H), 4,91 - 4,77 (m, 1H), 3,89 (s, 3H), 3,80 (m, 3H), 3,22 (m, 3H), 2,50 - 2,37 (m, 4H), 1,46 (s, 9H), 1,43 (m, 3H).
223	1H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d6) δ 9,52 (s, 1H), 9,18 (s, 1H), 8,44 (s, 1H), 8,07 (s, 1H), 7,68 (d, J = 3,0 Гц, 1H), 7,62 - 7,50 (m, 1H), 7,47 - 7,19 (m, 3H), 6,10 (d, J = 8,1 Гц, 1H), 4,75 (m, 5H), 3,62 (m, 8H), 3,21 - 3,03 (m, 2H), 2,77 (m, 1H), 2,44 - 2,13 (m, 4H), 1,46 - 1,15 (m, 9H).

Соединение	<sup>1</sup> H-ЯМР
237	1H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d6) δ 9,21 (s, 1H), 8,21 (d, J = 2,0 Гц, 1H), 8,14 (s, 1H), 7,60 (d, J = 2,0 Гц, 1H), 7,47 (d, J = 8,2 Гц, 2H), 7,40 (s, 2H), 7,38 - 7,11 (m, 4H), 6,36 (d, J = 7,8 Гц, 1H), 5,81 - 5,70 (m, 1H), 4,90 - 4,78 (m, 1H), 4,70 (m, 4H), 3,68 (d, J = 12,3 Гц, 3H), 3,14 (d, J = 12,0 Гц, 3H), 2,44 - 2,24 (m, 5H), 1,68 (d, J = 6,7 Гц, 3H), 1,36 (s, 9H).
238	1H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d6) δ 8,23 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 7,84 (d, J = 8,0 Гц, 1H), 7,63 (dd, J = 5,4, 2,1 Гц, 1H), 7,58 (d, J = 8,3 Гц, 1H), 7,55 (s, 1H), 7,41 (s, 1H), 7,34 - 7,26 (m, 4H), 7,23 (ddd, J = 8,6, 5,2, 2,3 Гц, 2H), 6,38 (d, J = 6,3 Гц, 1H), 5,76 (q, J = 7,1 Гц, 1H), 4,79 - 4,65 (m, 4H), 4,54 - 4,40 (m, 1H), 3,07 - 2,70 (m, 3H), 1,69 (d, J = 6,6 Гц, 3H).
241	1H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d6) δ 9,44 (d, J = 4,9 Гц, 1H), 9,16 (s, 1H), 8,41 (s, 1H), 8,08 (s, 1H), 7,67 (s, 1H), 7,51 (t, J = 7,5 Гц, 1H), 7,44 - 7,30 (m, 3H), 7,30 - 7,22 (m, 2H), 6,12 (d, J = 8,3 Гц, 1H), 4,92 (s, 0H), 4,88 - 4,76 (m, 1H), 4,71 (s, 3H), 3,65 (d, J = 12,0 Гц, 2H), 3,23 - 3,06 (m, 2H), 2,82 (s, 1H), 2,43 - 2,30 (m, 2H), 2,25 (d, J = 13,8 Гц, 2H), 1,35 (s, 9H).
253	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,87 (s, 1H), 8,49 (s, 1H), 8,00 (s, 1H), 7,63 (d, J = 2,4 Гц, 1H), 7,47 (t, J = 6,7 Гц, 1H), 7,35 - 7,18 (m, 3H), 6,34 (s, 1H), 4,84 - 4,76 (m, 1H), 3,80 (d, J = 12,4 Гц, 2H), 3,27 - 3,16 (m, 2H), 2,53 - 2,36 (m, 4H), 2,42 (s, 3H), 1,46 (s, 9H)
258	1H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d6) δ 9,17 (s, 1H), 8,88 (d, J = 11,8 Гц, 1H), 8,63 (d, J = 15,9 Гц, 1H), 8,37 - 8,05 (m, 3H), 7,68 - 7,10 (m, 10H), 6,49 (d, J = 7,0 Гц, 1H), 5,53 - 5,30 (m, 1H), 4,95 - 4,74 (m, 1H), 3,69 (d, J = 11,8 Гц, 2H), 3,15 (q, J = 11,6 Гц, 2H), 2,46 - 2,20 (m, 4H), 2,14 (dt, J = 14,4, 7,4 Гц, 1H), 1,94 (tt, J = 13,8, 7,5 Гц, 1H), 1,37 (s, 9H), 1,10 - 0,76 (m, 3H)
264	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,47 (s, 1H), 8,03 (s, 1H), 7,64 (d, J = 2,4 Гц, 1H), 7,59 - 7,53 (m, 1H), 7,37 - 7,34 (m, 2H), 7,23 (d, J = 2,4 Гц, 1H), 5,85 (s, 1H), 5,37 (s, 1H), 4,84 - 4,74 (m, 1H), 4,14 (s, 2H), 3,81 (d, J = 12,4 Гц, 2H), 3,77 (t, J = 5,6 Гц, 2H), 3,42 (s, 1H), 3,30 - 3,16 (m, 2H), 2,50 - 2,35 (m, 4H), 2,18 (d, J = 17,4 Гц, 1H), 2,06 (d, J = 17,5 Гц, 1H), 1,47 (s, 9H)

Соединение	<sup>1</sup> H-ЯМР
275	1H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d6) δ 9,40 (s, 1H), 9,02 (d, J = 15,9 Гц, 2H), 8,40 (s, 1H), 7,67 (d, J = 2,2 Гц, 1H), 7,50 (dd, J = 6,6, 2,7 Гц, 1H), 7,43 (t, J = 9,0 Гц, 1H), 7,31 (s, 1H), 7,29 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 7,28 - 7,20 (m, 2H), 6,11 (d, J = 8,6 Гц, 1H), 4,31 (d, J = 5,2 Гц, 2H), 3,33 (s, 2H), 2,88 - 2,72 (m, 1H), 2,72 - 2,56 (m, 1H).
279	1H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d6) δ 9,41 (s, 1H), 9,03 (s, 2H), 8,40 (s, 1H), 8,21 (s, 1H), 7,66 (d, J = 2,2 Гц, 1H), 7,50 (dd, J = 6,5, 2,7 Гц, 1H), 7,44 (t, J = 9,0 Гц, 1H), 7,32 (s, 1H), 7,30 (t, J = 1,4 Гц, 1H), 7,29 - 7,24 (m, 1H), 7,22 (d, J = 9,6 Гц, 2H), 6,11 (d, J = 8,6 Гц, 1H), 5,81 (tt, J = 7,6, 6,0 Гц, 1H), 5,04 - 4,95 (m, 2H), 4,86 (ddd, J = 6,8, 6,0, 0,7 Гц, 2H), 4,32 (m, 2H), 3,34 (m, 2H), 2,89 - 2,68 (m, 3H).
282	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,66 (m, 1H), 8,49 (m, 2H), 8,09 (s, 1H), 7,87 (m, 1H), 7,68 (m, 1H), 7,40 (m, 1H), 7,29 - 7,19 (m, 2H), 7,06 (m, 1H), 6,31 (s, 1H), 4,97 - 4,86 (m, 1H), 2,69 (s, 3H), 1,56 (m, 6H).
283	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,66 (m, 1H), 8,45 (m, 2H), 8,17 (s, 1H), 7,84 (m, 1H), 7,67 (m, 1H), 7,39 (m, 1H), 7,38 - 7,19 (m, 2H), 7,09 (m, 1H), 6,34 (s, 1H), 4,97 - 4,86 (m, 1H), 3,80 (m, 2H), 3,23 (m, 2H), 2,70 (s, 3H), 2,48 - 2,41 (m, 4H), 1,46 (s, 9H).
301	1H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d6) δ 9,65 (s, 1H), 8,46 (s, 1H), 8,05 (s, 1H), 7,74 (d, J = 2,2 Гц, 1H), 7,59 (dd, J = 6,6, 2,6 Гц, 1H), 7,50 (t, J = 9,0 Гц, 1H), 7,42 (d, J = 2,4 Гц, 1H), 7,34 (ddd, J = 8,8, 4,2, 2,6 Гц, 1H), 7,20 (d, J = 22,3 Гц, 1H), 6,78 (s, 1H), 6,07 (s, 1H), 4,83 (p, J = 6,7 Гц, 1H), 3,70 (t, J = 4,7 Гц, 4H), 3,35 (dd, J = 6,1, 3,7 Гц, 4H), 1,49 (d, J = 8,0 Гц, 65H).
302	1H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d6) δ 9,68 (s, 1H), 8,47 (s, 1H), 8,23 (s, 1H), 7,74 (d, J = 2,2 Гц, 1H), 7,60 (dd, J = 6,6, 2,6 Гц, 1H), 7,51 (t, J = 9,0 Гц, 1H), 7,44 (d, J = 2,4 Гц, 1H), 7,35 (ddd, J = 8,6, 4,3, 2,6 Гц, 1H), 6,80 (s, 1H), 6,12 (s, 1H), 5,94 - 5,83 (m, 1H), 5,02 (t, J = 7,3 Гц, 2H), 4,92 (dt, J = 9,8, 6,6 Гц, 2H), 3,70 (t, J = 4,7 Гц, 4H), 3,35 (dd, J = 6,0, 3,7 Гц, 4H).

Соединение	<sup>1</sup> H-ЯМР
306	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,89 (s, 1H), 8,54 (s, 1H), 7,96 (s, 1H), 7,67 (d, J = 2,4 Гц, 1H), 7,63 – 7,55 (m, 1H), 7,40 – 7,30 (m, 3H), 6,35 (s, 1H), 4,83 (m, 1H), 2,40 (s, 3H), 1,54 (dd, J = 6,7, 0,7 Гц, 6H)
307	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,85 (s, 1H), 8,49 (s, 1H), 7,99 (s, 1H), 7,63 (d, J = 2,4 Гц, 1H), 7,47 (dd, J = 6,4, 2,5 Гц, 1H), 7,35 – 7,24 (m, 2H), 7,23 (d, J = 2,4 Гц, 1H), 6,32 (s, 1H), 4,82 – 4,75 (m, 1H), 3,81 (d, J = 12,7 Гц, 2H), 3,32 – 3,17 (m, 2H), 2,51 – 2,38 (m, 4h), 2,40 (s, 3H), 1,46 (s, 9H)
308	1H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d6) δ 9,48 (s, 1H), 8,93 – 8,80 (m, 1H), 8,67 (dd, J = 5,2, 1,5 Гц, 1H), 8,44 (s, 1H), 8,24 (d, J = 8,1 Гц, 1H), 7,94 (s, 1H), 7,82 – 7,65 (m, 2H), 7,58 (d, J = 8,8 Гц, 1H), 7,53 (dd, J = 6,6, 2,6 Гц, 1H), 7,45 (t, J = 9,0 Гц, 1H), 7,34 – 7,24 (m, 2H), 6,32 (d, J = 7,4 Гц, 1H)
310	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,52 (s, 1H), 8,23 (s, 1H), 8,03 (s, 1H), 7,90 (s, 1H), 7,69 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 7,63 (dd, J = 6,6, 2,4 Гц, 1H), 7,46 – 7,34 (m, 3H), 6,11 (s, 1H), 1,65 (s, 9H)
311	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,96 (s, 1H), 8,44 (s, 1H), 8,16 (s, 1H), 7,63 (d, J = 2,4 Гц, 1H), 7,45 (d, J = 6,7 Гц, 1H), 7,41 (s, 1H), 7,35 – 7,18 (m, 3H), 6,33 (s, 1H), 4,89 – 4,80 (m, 1H), 3,84 (s, 3H), 1,56 (d, J = 6,7 Гц, 6H)
312	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,51 (s, 1H), 8,23 (s, 1H), 7,98 (s, 1H), 7,90 (s, 1H), 7,69 (d, J = 2,4 Гц, 1H), 7,62 (dd, J = 6,4, 2,4 Гц, 1H), 7,43 – 7,33 (m, 3H), 6,11 (s, 1H), 4,86 – 4,77 (m, 1H), 1,55 (d, J = 6,8 Гц, 6H)
316	1H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d6) δ 9,61 (s, 1H), 9,11 (d, J = 1,9 Гц, 1H), 8,59 – 8,55 (m, 1H), 8,45 (s, 1H), 8,14 (s, 1H), 7,83 (td, J = 7,6, 1,8 Гц, 1H), 7,74 (d, J = 2,1 Гц, 1H), 7,70 (d, J = 2,0 Гц, 1H), 7,65 – 7,59 (m, 1H), 7,57 – 7,44 (m, 2H), 7,43 – 7,32 (m, 2H), 7,30 (d, J = 7,8 Гц, 1H), 6,43 (s, 1H), 5,74 (s, 2H).
317	1H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d6) δ 9,53 (s, 1H), 8,56 (d, J = 5,0 Гц, 1H), 8,51 (d, J = 1,5 Гц, 1H), 8,49 (d, J = 2,0 Гц, 1H), 8,27 (d, J = 1,7 Гц, 1H), 7,85 (td, J = 7,8, 2,0 Гц, 1H), 7,71 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 7,67 – 7,56 (m, 2H), 7,54 – 7,43 (m, 3H), 7,43 – 7,29 (m, 3H), 6,50 (d, J = 8,0 Гц, 1H), 5,77 (d, J = 1,9 Гц, 2H).



Соединение	<sup>1</sup> H-ЯМР
331	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,55 (m, 1H), 8,35 (m, 1H), 7,92 (s, 1H), 7,89 (m, 1H), 7,68 (m, 1H), 7,57 (m, 1H), 7,41 (m, 1H), 7,36 (m, 2H), 7,26 (m, 1H), 6,32 (s, 1H), 4,48 (m, 2H), 3,92 (m, 2H).
332	1H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d6) δ 8,50 (s, 1H), 8,48 (d, J = 1,1 Гц, 1H), 8,22 (d, J = 1,5 Гц, 1H), 7,72 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 7,57 (dd, J = 6,5, 2,7 Гц, 1H), 7,53 - 7,43 (m, 2H), 7,41 (d, J = 1,3 Гц, 1H), 7,33 (dt, J = 7,6, 3,4 Гц, 1H), 6,49 (s, 1H), 4,84 (t, J = 6,7 Гц, 2H), 3,83 (s, 4H), 3,70 (t, J = 6,7 Гц, 2H), 3,24 (d, J = 37,5 Гц, 4H).
333	1H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d6) δ 9,51 (s, 1H), 8,50 (d, J = 1,4 Гц, 1H), 8,48 (s, 1H), 8,14 (s, 1H), 7,72 (d, J = 2,2 Гц, 1H), 7,60 (dd, J = 6,8, 2,8 Гц, 2H), 7,56 - 7,46 (m, 2H), 7,41 (s, 1H), 7,40 - 7,32 (m, 1H), 6,48 (d, J = 8,4 Гц, 1H), 4,45 (t, J = 5,3 Гц, 2H), 3,81 (t, J = 5,3 Гц, 2H).
334	1H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d6) δ 9,43 (s, 1H), 8,67 (s, 1H), 8,48 (d, J = 4,7 Гц, 1H), 8,40 (s, 1H), 7,98 (d, J = 0,5 Гц, 1H), 7,86 - 7,80 (m, 1H), 7,68 (d, J = 2,2 Гц, 1H), 7,51 (dd, J = 6,6, 2,6 Гц, 1H), 7,48 - 7,42 (m, 2H), 7,41 - 7,36 (m, 1H), 7,32 (d, J = 2,4 Гц, 1H), 7,26 (ddd, J = 8,8, 4,2, 2,7 Гц, 1H), 6,29 - 6,07 (m, 1H), 4,42 (t, J = 6,3 Гц, 2H), 2,62 (t, J = 6,4 Гц, 2H), 2,29 (s, 4H), 1,48 - 1,21 (m, 6H)
336	1H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d6) δ 9,42 (s, 1H), 8,69 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 8,46 (dd, J = 4,8, 1,6 Гц, 1H), 8,40 (s, 1H), 8,02 (s, 1H), 7,88 - 7,80 (m, 1H), 7,68 (d, J = 2,2 Гц, 1H), 7,53 (dd, J = 6,6, 2,7 Гц, 1H), 7,49 (d, J = 9,1 Гц, 1H), 7,44 (t, J = 9,0 Гц, 1H), 7,37 (ddd, J = 7,9, 4,8, 0,8 Гц, 1H), 7,32 (d, J = 2,4 Гц, 1H), 7,28 (dd, J = 7,9, 4,4 Гц, 1H), 6,19 (d, J = 9,0 Гц, 1H), 5,09 - 4,99 (m, 1H), 4,38 (t, J = 5,3 Гц, 2H), 3,82 - 3,68 (m, 2H)
337	1H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d6) δ 9,51 (s, 1H), 8,50 (d, J = 1,5 Гц, 1H), 8,48 (s, 1H), 8,13 (s, 1H), 7,72 (d, J = 2,2 Гц, 1H), 7,65 - 7,58 (m, 2H), 7,53 - 7,45 (m, 2H), 7,43 (d, J = 1,4 Гц, 1H), 7,34 (dt, J = 8,6, 3,4 Гц, 1H), 6,48 (d, J = 8,3 Гц, 1H), 4,57 (t, J = 5,1 Гц, 2H), 3,76 (t, J = 5,1 Гц, 2H), 3,24 (s, 2H).

Соединение	<sup>1</sup> H-ЯМР
338	1H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d6) δ 9,59 (s, 1H), 8,50 (d, J = 2,2 Гц, 2H), 8,22 (d, J = 1,6 Гц, 1H), 7,72 (d, J = 2,2 Гц, 1H), 7,61 (dt, J = 6,5, 3,9 Гц, 2H), 7,50 (dd, J = 9,8, 8,2 Гц, 1H), 7,46 (dd, J = 4,2, 2,1 Гц, 2H), 7,35 (ddd, J = 8,6, 4,3, 2,5 Гц, 1H), 6,46 (q, J = 2,4 Гц, 1H), 4,86 (p, J = 6,7 Гц, 1H), 1,52 (d, J = 8,0 Гц, 6H).
339	1H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d6) δ 9,53 (s, 1H), 8,50 (d, J = 1,4 Гц, 1H), 8,48 (s, 1H), 8,39 (s, 1H), 7,71 (d, J = 2,2 Гц, 1H), 7,66 - 7,55 (m, 2H), 7,54 - 7,42 (m, 3H), 7,34 (ddd, J = 8,6, 4,1, 2,4 Гц, 1H), 6,49 (d, J = 7,9 Гц, 1H), 5,88 (tt, J = 7,3, 6,1 Гц, 1H), 5,03 (t, J = 7,3 Гц, 2H), 4,93 (q, J = 6,3 Гц, 2H).
340	1H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d6) δ 9,42 (s, 1H), 8,71 - 8,64 (m, 1H), 8,47 (dd, J = 4,8, 1,6 Гц, 1H), 8,40 (s, 1H), 7,99 (d, J = 0,5 Гц, 1H), 7,84 (dt, J = 7,9, 1,9 Гц, 1H), 7,68 (d, J = 2,2 Гц, 1H), 7,52 (dd, J = 6,6, 2,6 Гц, 1H), 7,50 - 7,41 (m, 2H), 7,38 (ddd, J = 7,9, 4,8, 0,8 Гц, 1H), 7,31 (d, J = 2,4 Гц, 1H), 7,27 (ddd, J = 8,9, 4,2, 2,7 Гц, 1H), 6,18 (d, J = 8,9 Гц, 1H), 4,50 (t, J = 5,2 Гц, 2H), 3,77 (dd, J = 5,6, 4,8 Гц, 2H), 3,53 - 3,41 (m, 2H), 3,36 - 3,24 (m, 2H), 3,13 (s, 3H)
342	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,97 (s, 1H), 8,45 (s, 1H), 8,26 (s, 1H), 7,64 (d, J = 2,4 Гц, 1H), 7,51 - 7,39 (m, 2H), 7,39 - 7,25 (m, 3H), 6,36 (s, 1H), 4,92 - 4,85 (m, 1H), 3,88 (s, 3H), 3,80 (d, J = 12,6 Гц, 2H), 3,29 - 3,18 (m, 2H), 2,47 (m, 4H), 1,46 (s, 9H)
345	1H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d6) δ 9,92 (s, 1H), 9,40 (d, J = 8,6 Гц, 1H), 8,40 (d, J = 3,4 Гц, 1H), 8,04 (d, J = 11,0 Гц, 1H), 7,66 (dd, J = 10,6, 2,2 Гц, 1H), 7,54 - 7,39 (m, 2H), 7,34 (s, 1H), 7,31 - 7,18 (m, 3H), 6,08 (dd, J = 29,6, 8,6 Гц, 1H), 4,78 (p, J = 6,7 Гц, 1H), 4,57 (d, J = 15,6 Гц, 1H), 4,27 (s, 1H), 3,62 (s, 1H), 3,27 (d, J = 12,0 Гц, 1H), 2,93 (s, 1H), 2,86 (d, J = 4,4 Гц, 3H), 2,80 (s, 1H), 1,45 (d, J = 8,0 Гц, 6H).
346	1H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d6) δ 8,39 (s, 1H), 8,01 (s, 1H), 7,65 (d, J = 2,4 Гц, 1H), 7,49 (dd, J = 6,6, 2,7 Гц, 1H), 7,43 (t, J = 9,0 Гц, 1H), 7,31 (s, 1H), 7,28 - 7,21 (m, 2H), 6,05 (s, 1H), 4,76 (p, J = 6,7 Гц, 1H), 4,29 (s, 2H), 3,31 (dq, J = 22,6, 6,6 Гц, 2H), 2,87 - 2,74 (m, 1H), 2,75 - 2,62 (m, 1H), 1,43 (d, J = 8,0 Гц, 6H).

Соединение	<sup>1</sup> H-ЯМР
347	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,45 (s, 1H), 8,28 (s, 1H), 8,02 (s, 1H), 7,96 (s, 1H), 7,66 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 7,47 (dd, J = 6,4, 2,5 Гц, 1H), 7,43 – 7,24 (m, 2H), 7,20 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 7,09 (dd, J = 8,6, 2,4 Гц, 1H), 6,15 (s, 1H), 4,79 (d, J = 11,9 Гц, 1H), 3,80 (d, J = 12,6 Гц, 2H), 3,22 (t, J = 12,5 Гц, 2H), 2,55 – 2,32 (m, 4H), 1,46 (s, 9H)
348	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,43 (s, 1H), 8,25 – 8,20 (m, 1H), 8,03 (s, 1H), 7,92 (s, 1H), 7,63 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 7,53 – 7,46 (m, 1H), 7,38 – 7,28 (m, 3H), 6,11 (s, 1H), 4,84 – 4,73 (m, 1H), 3,81 (d, J = 12,1 Гц, 2H), 3,23 (t, J = 13,2 Гц, 2H), 2,51 – 2,35 (m, 4H), 1,46 (s, 9H)
349	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,44 (s, 1H), 7,95 – 7,85 (m, 2H), 7,72 (d, J = 2,0 Гц, 1H), 7,66 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 7,59 (s, 1H), 7,43 (dd, J = 6,7, 2,3 Гц, 1H), 7,35 (dd, J = 8,6, 2,0 Гц, 1H), 7,31 – 7,18 (m, 3H), 6,38 (s, 1H), 4,82 – 4,69 (m, 1H), 3,79 (d, J = 12,6 Гц, 2H), 3,20 (t, J = 12,5 Гц, 2H), 2,57 – 2,29 (m, 5H), 1,45 (s, 9H)
350	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 9,01 (d, J = 1,9 Гц, 1H), 8,49 (s, 1H), 7,95 (s, 1H), 7,68 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 7,62 – 7,52 (m, 2H), 7,50 – 7,39 (m, 1H), 7,31 – 7,17 (m, 2H), 6,27 (s, 1H), 4,83 – 4,74 (m, 1H), 3,80 (d, J = 12,5 Гц, 2H), 3,22 (t, J = 12,7 Гц, 2H), 2,74 – 2,14 (m, 4H), 1,46 (s, 9H)
351	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,48 (s, 1H), 7,95 – 7,86 (m, 2H), 7,75 – 7,65 (m, 2H), 7,55 – 7,46 (m, 2H), 7,40 – 7,26 (m, 5H), 6,45 (s, 1H), 4,79 (m, 1H), 3,78 (d, J = 12,6 Гц, 2H), 3,25 – 3,14 (m, 2H), 2,47 – 2,31 (m, 4H), 1,45 (s, 9H)
352	1H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d6) δ 9,06 (q, J = 1,8 Гц, 1H), 8,39 (s, 1H), 8,08 (s, 1H), 7,69 (dd, J = 2,5, 1,2 Гц, 1H), 7,65 (d, J = 2,0 Гц, 1H), 7,56 – 7,51 (m, 1H), 7,44 (t, J = 9,0 Гц, 1H), 7,39 (t, J = 1,9 Гц, 1H), 7,28 (m, 1H), 6,36 (s, 1H), 4,76 (t, J = 6,8 Гц, 2H), 3,76 (m, 4H), 3,63 (t, J = 6,7 Гц, 2H), 3,17 (m, 4H).

Соединение	<sup>1</sup> H-ЯМР
353	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 9,02 (d, J = 2,0 Гц, 1H), 8,46 (s, 1H), 7,98 (s, 1H), 7,68 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 7,65 – 7,50 (m, 2H), 7,38 – 7,30 (m, 3H), 6,32 (s, 1H), 4,79 (m, 1H), 3,80 (d, J = 12,6 Гц, 2H), 3,28 – 3,17 (m, 2H), 2,49 (d, J = 13,0 Гц, 2H), 2,40 (d, J = 12,4 Гц, 2H), 1,46 (s, 9H)
354	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 9,03 (d, J = 1,9 Гц, 1H), 8,46 (s, 1H), 7,97 (s, 1H), 7,68 (d, J = 2,4 Гц, 1H), 7,60 (d, J = 1,9 Гц, 1H), 7,53 (dd, J = 5,7, 1,9 Гц, 1H), 7,37 – 7,30 (m, 3H), 6,31 (s, 1H), 4,86 – 4,80 (m, 1H), 3,60 – 3,50 (m, 2H), 3,22 (t, J = 11,0 Гц, 2H), 2,40 (d, J = 14,4 Гц, 2H), 2,34 – 2,24 (m, 2H)
355	1H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d6) δ 10,02 (s, 1H), 9,68 (s, 1H), 9,08 (s, 1H), 8,40 (s, 1H), 8,11 (s, 1H), 7,75 - 7,65 (m, 2H), 7,55 (dd, J = 6,6, 2,6 Гц, 1H), 7,51 - 7,39 (m, 2H), 7,30 (ddd, J = 8,8, 4,2, 2,6 Гц, 1H), 6,39 (s, 1H), 4,78 (t, J = 6,6 Гц, 2H), 3,59 (dd, J = 7,9, 5,3 Гц, 2H), 2,77 (s, 7H).
356	1H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d6) δ 9,52 (s, 1H), 9,05 (d, J = 1,9 Гц, 1H), 8,38 (s, 1H), 7,96 (s, 1H), 7,69 (d, J = 2,2 Гц, 1H), 7,62 (d, J = 2,0 Гц, 1H), 7,55 (dd, J = 6,6, 2,6 Гц, 1H), 7,44 (t, J = 9,0 Гц, 1H), 7,29 (ddd, J = 8,8, 4,3, 2,7 Гц, 1H), 6,40 - 6,33 (m, 1H), 4,36 (t, J = 5,4 Гц, 3H), 3,73 (t, J = 5,4 Гц, 3H).
357	1H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d6) δ 9,54 (d, J = 2,1 Гц, 1H), 9,05 (d, J = 1,9 Гц, 1H), 8,39 (s, 1H), 8,01 (s, 1H), 7,68 (d, J = 2,2 Гц, 1H), 7,62 (d, J = 1,9 Гц, 1H), 7,53 (dd, J = 6,6, 2,6 Гц, 1H), 7,44 (t, J = 9,0 Гц, 1H), 7,39 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 7,28 (ddd, J = 8,9, 4,2, 2,7 Гц, 1H), 6,33 (s, 1H), 4,77 (p, J = 6,7 Гц, 1H), 1,44 (d, J = 1,9 Гц, 3H), 1,43 (d, J = 1,9 Гц, 3H).
358	1H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d6) δ 9,52 (s, 1H), 9,05 (d, J = 1,9 Гц, 1H), 8,38 (s, 1H), 7,95 (s, 1H), 7,69 (d, J = 2,2 Гц, 1H), 7,63 (d, J = 2,0 Гц, 1H), 7,54 (dd, J = 6,6, 2,6 Гц, 1H), 7,44 (t, J = 9,0 Гц, 1H), 7,41 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 7,29 (ddd, J = 8,9, 4,3, 2,7 Гц, 1H), 6,35 (s, 1H), 4,49 (t, J = 5,1 Гц, 2H), 3,68 (t, J = 5,2 Гц, 2H), 3,18 (s, 4H).

Соединение	<sup>1</sup> H-ЯМР
359	1H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d6) δ 9,48 (s, 1H), 9,07 (d, J = 2,0 Гц, 1H), 8,38 (s, 1H), 8,08 (s, 1H), 7,93 (s, 3H), 7,69 (d, J = 2,2 Гц, 1H), 7,64 (d, J = 2,0 Гц, 1H), 7,53 (dd, J = 6,6, 2,6 Гц, 1H), 7,44 (t, J = 9,0 Гц, 1H), 7,41 (d, J = 2,4 Гц, 1H), 7,28 (ddd, J = 8,9, 4,3, 2,7 Гц, 2H), 6,37 (s, 1H), 4,56 (t, J = 6,3 Гц, 2H), 3,39 - 3,25 (m, 2H).
360	1H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d6) δ 9,47 (s, 1H), 9,37 (d, J = 10,0 Гц, 1H), 9,06 (d, J = 1,9 Гц, 1H), 8,38 (s, 1H), 8,03 (s, 1H), 7,69 (d, J = 2,2 Гц, 1H), 7,63 (d, J = 2,0 Гц, 1H), 7,52 (dd, J = 6,6, 2,6 Гц, 1H), 7,44 (t, J = 9,0 Гц, 1H), 7,39 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 7,37 - 7,25 (m, 2H), 6,35 (d, J = 7,3 Гц, 1H), 4,40 (t, J = 7,1 Гц, 2H), 3,14 - 2,97 (m, 2H), 2,75 (s, 3H), 2,74 (s, 3H), 2,15 (p, J = 7,3 Гц, 2H).
361	1H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d6) δ 9,59 (s, 1H), 9,04 (d, J = 1,9 Гц, 1H), 8,40 (s, 1H), 8,07 (s, 1H), 7,68 (d, J = 2,2 Гц, 1H), 7,63 (dd, J = 2,1, 0,6 Гц, 1H), 7,55 (dd, J = 6,6, 2,6 Гц, 1H), 7,45 (t, J = 9,0 Гц, 1H), 7,39 (d, J = 2,4 Гц, 1H), 7,29 (m, 1H), 6,33 (s, 1H), 1,55 (s, 9H).
362	1H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d6) δ 9,44 – 9,36 (m, 1H), 8,75 – 8,65 (m, 1H), 8,46 (dd, J = 4,8, 1,6 Гц, 1H), 8,40 (s, 1H), 8,13 (s, 1H), 7,92 – 7,80 (m, 1H), 7,68 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 7,50 (dd, J = 6,6, 2,6 Гц, 1H), 7,49 – 7,40 (m, 2H), 7,37 (ddd, J = 7,9, 4,8, 0,8 Гц, 1H), 7,29 – 7,23 (m, 2H), 6,13 (d, J = 8,5 Гц, 1H), 4,53 – 4,37 (m, 1H), 2,92 (d, J = 10,6 Гц, 2H), 2,33 (t, J = 7,1 Гц, 2H), 2,09 – 1,86 (m, 6H), 1,00 (t, J = 7,2 Гц, 3H).
363	1H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d6) δ 9,51 (s, 1H), 9,06 (d, J = 2,0 Гц, 1H), 8,38 (s, 1H), 8,20 (s, 1H), 7,68 (d, J = 2,2 Гц, 1H), 7,64 (d, J = 1,9 Гц, 1H), 7,54 (dd, J = 6,6, 2,6 Гц, 1H), 7,44 (t, J = 9,0 Гц, 1H), 7,40 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 7,28 (ddd, J = 8,9, 4,3, 2,7 Гц, 1H), 6,37 (s, 1H), 5,81 (tt, J = 7,6, 6,1 Гц, 1H), 4,96 (t, J = 7,3 Гц, 2H), 4,85 (q, J = 6,6 Гц, 2H).
364	1H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d6) δ 9,50 (s, 1H), 9,08 (d, J = 2,0 Гц, 1H), 8,38 (s, 1H), 8,16 (s, 1H), 7,68 (dd, J = 3,9, 2,1 Гц, 2H), 7,55 (dd, J = 6,7, 2,7 Гц, 1H), 7,49 - 7,40 (m, 2H), 7,29 (ddd, J = 8,6, 4,3, 2,7 Гц, 1H), 6,39 (s, 1H), 5,77 (s, 2H).

Соединение	<sup>1</sup> H-ЯМР
365	1H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d6) δ 9,38 (s, 1H), 8,42 (s, 1H), 8,19 (s, 1H), 7,66 (d, J = 2,2 Гц, 1H), 7,57 - 7,49 (m, 3H), 7,45 - 7,37 (m, 2H), 7,26 (ddd, J = 8,8, 4,2, 2,6 Гц, 1H), 7,16 (dt, J = 3,8, 1,1 Гц, 1H), 6,43 (d, J = 8,6 Гц, 1H), 4,53 - 4,39 (m, 1H), 2,91 (d, J = 10,8 Гц, 2H), 2,33 (q, J = 6,9 Гц, 2H), 2,13 - 1,98 (m, 4H), 1,93 (dq, J = 11,7, 4,0, 3,5 Гц, 2H), 0,98 (t, J = 7,2 Гц, 3H).
369	1H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d6) δ 9,40 (s, 1H), 8,70 (s, 1H), 8,56 - 8,30 (m, 2H), 8,14 (s, 1H), 7,87 (dt, J = 8,0, 1,9 Гц, 1H), 7,68 (d, J = 2,2 Гц, 1H), 7,61 - 7,31 (m, 4H), 7,25 (qd, J = 4,1, 2,6 Гц, 2H), 6,12 (d, J = 8,4 Гц, 1H), 4,60 - 4,28 (m, 1H), 3,05 (d, J = 10,9 Гц, 2H), 2,27 - 1,75 (m, 6H), 1,02 (s, 9H)
370	1H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d6) δ 9,46 (s, 1H), 9,03 (d, J = 0,8 Гц, 1H), 8,95 (s, 1H), 8,44 (s, 1H), 8,16 (s, 1H), 7,87 (t, J = 0,8 Гц, 1H), 7,66 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 7,60 - 7,41 (m, 4H), 7,31 (dt, J = 8,8, 3,7 Гц, 1H), 6,51 (d, J = 8,7 Гц, 1H), 4,88 - 4,77 (m, 1H), 3,67 (d, J = 12,1 Гц, 2H), 3,20 - 3,09 (m, 2H), 2,39 (d, J = 13,8 Гц, 2H), 2,25 (t, J = 12,8 Гц, 2H), 1,36 (s, 9H), 1,30 (s, 1H)
371	1H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d6) δ 9,45 (s, 1H), 9,26 (s, 1H), 8,42 (s, 1H), 8,03 (s, 1H), 7,64 (d, J = 2,2 Гц, 1H), 7,61 (d, J = 3,4 Гц, 1H), 7,48 - 7,42 (m, 2H), 7,39 (t, J = 9,0 Гц, 1H), 7,26 - 7,14 (m, 3H), 6,01 (d, J = 7,2 Гц, 1H), 4,72 (ddt, J = 11,8, 8,1, 4,3 Гц, 1H), 3,59 (d, J = 12,3 Гц, 2H), 3,24 - 2,97 (m, 4H), 2,35 - 2,28 (m, 2H), 2,26 - 2,06 (m, 2H), 1,22 (t, J = 7,3 Гц, 3H).
372	1H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d6) δ 9,47 (s, 2H), 8,44 (d, J = 1,4 Гц, 1H), 8,43 (s, 1H), 8,17 (s, 1H), 7,66 (d, J = 2,2 Гц, 1H), 7,58 - 7,47 (m, 2H), 7,47 - 7,37 (m, 4H), 7,27 (ddd, J = 8,9, 4,2, 2,7 Гц, 1H), 6,42 (d, J = 7,4 Гц, 1H), 4,77 (tt, J = 11,8, 4,1 Гц, 1H), 3,73 - 3,57 (m, 2H), 3,12 (tdd, J = 23,8, 18,1, 9,9 Гц, 4H), 2,42 - 2,28 (m, 2H), 2,28 - 2,12 (m, 2H), 1,23 (t, J = 7,2 Гц, 3H).

Соединение	<sup>1</sup> H-ЯМР
373	1H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d6) δ 9,53 (s, 3H), 9,03 (dd, J = 3,0, 0,8 Гц, 1H), 8,43 (s, 1H), 8,20 (s, 2H), 7,88 (t, J = 0,8 Гц, 2H), 7,66 (d, J = 2,1 Гц, 2H), 7,61 - 7,42 (m, 8H), 7,32 (ddd, J = 8,9, 5,6, 3,0 Гц, 2H), 6,54 (d, J = 8,4 Гц, 2H), 4,84 - 4,72 (m, 2H), 3,63 (d, J = 12,3 Гц, 4H), 3,43 (s, 1H), 3,17 - 3,00 (m, 8H), 2,36 (d, J = 14,6 Гц, 4H), 2,23 (q, J = 12,8 Гц, 5H), 1,67 (ddt, J = 15,8, 11,1, 7,5 Гц, 4H), 0,92 (td, J = 7,3, 5,5 Гц, 6H).
375	1H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d6) δ 9,46 (s, 1H), 9,02 (d, J = 0,8 Гц, 1H), 8,65 (s, 1H), 8,43 (s, 1H), 8,18 (s, 1H), 7,87 (t, J = 0,8 Гц, 1H), 7,66 (d, J = 2,2 Гц, 1H), 7,57 (dd, J = 6,6, 2,6 Гц, 1H), 7,52 - 7,40 (m, 3H), 7,35 - 7,26 (m, 1H), 6,51 (d, J = 8,6 Гц, 1H), 4,86 - 4,76 (m, 1H), 3,41 (d, J = 13,0 Гц, 2H), 3,12 - 3,02 (m, 2H), 2,28 (d, J = 13,5 Гц, 2H), 2,12 (d, J = 12,5 Гц, 2H)
381	1H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d6) δ 9,43 (s, 1H), 9,29 (s, 1H), 8,42 (s, 1H), 8,13 (s, 1H), 7,66 (d, J = 2,2 Гц, 1H), 7,52 (dd, J = 6,6, 2,6 Гц, 1H), 7,46 (t, J = 1,5 Гц, 1H), 7,43 (t, J = 9,0 Гц, 2H), 7,39 (d, J = 2,4 Гц, 1H), 7,27 (ddd, J = 8,8, 4,2, 2,7 Гц, 1H), 7,04 - 6,97 (m, 1H), 6,35 (d, J = 8,3 Гц, 1H), 4,76 (tt, J = 11,9, 4,1 Гц, 1H), 3,62 (d, J = 12,4 Гц, 2H), 3,26 - 2,99 (m, 4H), 2,44 - 2,29 (m, 2H), 2,18 (ddt, J = 22,1, 13,3, 7,4 Гц, 2H), 1,23 (t, J = 7,3 Гц, 3H).
382	1H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d6) δ 9,41 (s, 1H), 9,20 (s, 1H), 8,42 (s, 1H), 8,26 (s, 0H), 8,13 (s, 1H), 7,65 (d, J = 2,2 Гц, 1H), 7,51 (dd, J = 6,6, 2,6 Гц, 1H), 7,48 - 7,37 (m, 4H), 7,26 (ddd, J = 8,8, 4,2, 2,7 Гц, 1H), 6,95 (d, J = 3,8 Гц, 1H), 6,90 (dd, J = 3,9, 0,9 Гц, 1H), 6,31 (d, J = 8,4 Гц, 1H), 4,84 - 4,66 (m, 1H), 3,62 (d, J = 12,7 Гц, 2H), 3,24 - 2,98 (m, 4H), 2,36 (d, J = 13,3 Гц, 2H), 2,17 (dd, J = 14,6, 11,1 Гц, 2H), 1,23 (t, J = 7,3 Гц, 3H).
385	1H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d6) δ 9,42 (s, 1H), 8,64 (s, 1H), 8,42 (s, 2H), 8,12 (s, 1H), 7,65 (d, J = 2,2 Гц, 1H), 7,51 (dd, J = 6,6, 2,6 Гц, 1H), 7,47 - 7,40 (m, 3H), 7,39 (d, J = 2,4 Гц, 1H), 7,26 (ddd, J = 8,8, 4,2, 2,7 Гц, 1H), 7,00 (dd, J = 1,6, 0,9 Гц, 1H), 6,35 (d, J = 8,4 Гц, 1H), 4,79 (tt, J = 11,0, 4,0 Гц, 1H), 3,39 (d, J = 13,0 Гц, 2H), 3,06 (q, J = 11,9 Гц, 2H), 2,26 (d, J = 13,2 Гц, 2H), 2,19 - 2,01 (m, 2H).

Соединение	<sup>1</sup> H-ЯМР
386	1H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d6) δ 9,43 (s, 1H), 8,65 (s, 1H), 8,42 (s, 2H), 8,12 (s, 1H), 7,65 (d, J = 2,2 Гц, 1H), 7,52 (dd, J = 6,6, 2,6 Гц, 1H), 7,47 - 7,40 (m, 2H), 7,38 (d, J = 2,4 Гц, 1H), 7,26 (ddd, J = 8,8, 4,2, 2,7 Гц, 1H), 6,95 (d, J = 3,8 Гц, 1H), 6,90 (dd, J = 3,8, 0,9 Гц, 1H), 6,31 (d, J = 8,1 Гц, 1H), 4,78 (ddt, J = 11,0, 8,1, 4,1 Гц, 1H), 3,39 (d, J = 12,7 Гц, 2H), 3,07 (q, J = 11,8 Гц, 2H), 2,26 (d, J = 13,4 Гц, 2H), 2,20 - 2,02 (m, 2H).
387	1H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d6) δ 9,43 (s, 1H), 8,61 (s, 1H), 8,47 (s, 1H), 8,37 (d, J = 18,2 Гц, 1H), 8,07 (s, 1H), 7,64 (d, J = 2,2 Гц, 1H), 7,56 (d, J = 5,4 Гц, 1H), 7,44 - 7,32 (m, 4H), 7,19 - 7,08 (m, 3H), 6,99 (d, J = 5,4 Гц, 1H), 6,22 (d, J = 7,2 Гц, 1H), 4,76 (td, J = 11,2, 5,4 Гц, 1H), 3,37 (d, J = 13,4 Гц, 2H), 3,06 (t, J = 11,6 Гц, 2H), 2,22 (d, J = 13,7 Гц, 2H), 2,09 (t, J = 12,2 Гц, 2H).
389	1H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d6) δ 9,46 (s, 1H), 9,33 (s, 1H), 8,47 (s, 1H), 8,09 (s, 1H), 7,65 (d, J = 2,2 Гц, 1H), 7,56 (dd, J = 5,3, 2,1 Гц, 1H), 7,42 - 7,33 (m, 4H), 7,13 (ddd, J = 8,7, 3,7, 2,3 Гц, 3H), 7,01 - 6,96 (m, 1H), 6,22 (d, J = 6,6 Гц, 1H), 4,74 (ddt, J = 11,8, 8,2, 4,1 Гц, 1H), 3,60 (d, J = 12,3 Гц, 2H), 3,15 (qt, J = 11,5, 5,3 Гц, 3H), 3,04 (dd, J = 13,2, 10,0 Гц, 2H), 2,41 - 2,28 (m, 3H), 2,24 - 2,09 (m, 3H), 1,22 (t, J = 7,3 Гц, 3H).
400	1H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d6) δ 9,41 (s, 1H), 8,80 (s, 1H), 8,60 (d, J = 5,1 Гц, 1H), 8,41 (s, 1H), 8,25 - 8,06 (m, 2H), 7,74 - 7,57 (m, 2H), 7,56 - 7,14 (m, 8H), 6,86 (d, J = 6,5 Гц, 1H), 6,23 (d, J = 6,9 Гц, 1H), 5,25 (s, 1H), 5,04 (t, J = 9,8 Гц, 2H), 3,96 - 3,76 (m, 1H), 3,67 (d, J = 10,2 Гц, 1H), 3,59 - 3,37 (m, 2H), 2,47 - 2,21 (m, 2H).
401	1H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d6) δ 9,44 (s, 1H), 9,12 (brs, 2H), 8,74 (d, J = 2,2 Гц, 1H), 8,53 (dd, J = 4,9, 1,6 Гц, 1H), 8,41 (s, 1H), 8,21 (d, J = 6,3 Гц, 1H), 7,98 (d, J = 7,9 Гц, 1H), 7,66 (dd, J = 2,4, 1,3 Гц, 1H), 7,56 - 7,36 (m, 4H), 7,35 - 7,18 (m, 2H), 6,24 (d, J = 8,2 Гц, 1H), 5,49 - 5,31 (m, 1H), 3,75 - 3,56 (m, 2H), 3,36 (t, J = 6,9 Гц, 2H), 2,48 (m, 1H), 2,36 - 2,19 (m, 1H).



Соединение	<sup>1</sup> H-ЯМР
402	1H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d6) δ 10,01 (brs, 1H), 9,40 (s, 1H), 8,71 (d, J = 2,2 Гц, 1H), 8,51 (dd, J = 5,0, 1,5 Гц, 1H), 8,41 (s, 1H), 8,21 (dd, J = 14,2, 7,1 Гц, 1H), 7,93 (d, J = 8,0 Гц, 1H), 7,66 (t, J = 2,1 Гц, 1H), 7,57 – 7,36 (m, 4H), 7,34 – 7,18 (m, 2H), 6,21 (d, J = 8,0 Гц, 1H), 5,58 – 5,32 (m, 1H), 3,95 – 3,49 (m, 3H), 3,38 – 3,14 (m, 3H), 2,80 – 2,62 (m, 1H), 2,42 – 2,19 (m, 1H), 1,21 (t, J = 7,2 Гц, 3H).
403	1H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d6) δ 9,44 (s, 1H), 8,94 (s, 1H), 8,74 (dd, J = 2,3, 0,8 Гц, 1H), 8,62 (dd, J = 4,9, 1,6 Гц, 1H), 8,44 (s, 1H), 7,97 (dt, J = 8,0, 1,9 Гц, 1H), 7,63 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 7,56 (ddd, J = 8,0, 4,9, 0,8 Гц, 1H), 7,47 (dd, J = 6,6, 2,7 Гц, 2H), 7,44 - 7,38 (m, 2H), 7,26 (d, J = 2,4 Гц, 1H), 7,23 (ddd, J = 8,8, 4,2, 2,7 Гц, 1H), 6,13 (d, J = 7,9 Гц, 1H), 3,76 (s, 3H).
404	1H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d6) δ 9,40 (s, 1H), 8,76 (s, 1H), 8,63 – 8,48 (m, 1H), 8,40 (s, 1H), 8,16 (s, 1H), 8,05 (d, J = 8,0 Гц, 1H), 7,66 (d, J = 2,2 Гц, 1H), 7,61 – 7,13 (m, 10H), 6,87 (s, 2H), 6,19 (d, J = 7,7 Гц, 1H), 5,07 (s, 2H), 4,71 (m, 1H), 4,07 (d, J = 13,1 Гц, 2H), 3,00 (m, 2H), 2,02 (d, J = 12,5 Гц, 2H), 1,92 – 1,66 (m, 2H).
405	1H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d6) δ 9,46 (s, 1H), 8,81 – 8,64 (m, 2H), 8,54 (dd, J = 5,0, 1,6 Гц, 1H), 8,41 (s, 2H), 8,14 (s, 1H), 8,02 (d, J = 8,1 Гц, 1H), 7,67 (d, J = 2,2 Гц, 1H), 7,58 – 7,36 (m, 4H), 7,32 – 7,16 (m, 2H), 6,22 (d, J = 7,9 Гц, 1H), 4,87 – 4,66 (m, 1H), 3,38 (d, J = 12,9 Гц, 2H), 3,06 (q, J = 12,0 Гц, 2H), 2,33 – 2,18 (m, 2H), 2,18 – 1,98 (m, 2H).
408	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 9,20 (s, 1H), 8,43 (s, 1H), 8,09 - 8,02 (m, 1H), 7,98 (s, 1H), 7,89 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 7,67 (d, J = 7,2 Гц, 1H), 7,59 (t, J = 7,8 Гц, 1H), 7,01 (d, J = 2,4 Гц, 1H), 6,38 (s, 1H), 4,21 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 3,53 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 1,87 - 1,74 (m, 2H), 1,65 - 1,50 (m, 2H), 0,85 (s, 9H).
409	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 9,20 (s, 1H), 8,33 (s, 1H), 8,04 (d, J = 7,9 Гц, 1H), 8,00 (s, 1H), 7,84 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 7,68 (d, J = 7,3 Гц, 1H), 7,59 (t, J = 7,8 Гц, 1H), 7,15 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 6,37 (s, 1H), 4,00 (d, J = 13,7 Гц, 1H), 3,42 (d, J = 13,7 Гц, 1H), 1,87 - 1,74 (m, 2H), 1,62 - 1,52 (m, 2H), 0,80 (s, 9H).

Соединение	<sup>1</sup> H-ЯМР
410	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 9,20 (s, 1H), 8,35 (s, 1H), 8,04 (dd, J = 7,4, 1,8 Гц, 1H), 7,87 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 7,82 (s, 1H), 7,64 - 7,53 (m, 2H), 7,17 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 6,34 (s, 1H), 3,98 (d, J = 13,7 Гц, 1H), 3,97 - 3,80 (m, 1H), 3,50 (d, J = 13,7 Гц, 1H), 1,23 - 1,07 (m, 4H), 0,81 (s, 9H).
411	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 9,20 (s, 1H), 8,23 (s, 1H), 8,10 - 8,03 (m, 1H), 7,86 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 7,83 (s, 1H), 7,69 (d, J = 7,3 Гц, 1H), 7,65 - 7,54 (m, 1H), 7,36 - 7,29 (m, 1H), 7,21 - 7,11 (m, 2H), 6,92 (d, J = 6,8 Гц, 2H), 6,46 (s, 1H), 5,48 (t, J = 7,1 Гц, 1H), 3,90 - 3,84 (m, 1H), 2,05 (dt, J = 14,4, 7,2 Гц, 1H), 1,84 (dt, J = 13,9, 7,1 Гц, 1H), 1,22 - 1,10 (m, 4H), 0,94 (t, J = 7,3 Гц, 3H).
412	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 9,20 (s, 1H), 8,24 (s, 1H), 8,12 (s, 1H), 8,07 (dd, J = 8,1, 1,1 Гц, 1H), 7,88 (d, J = 2,6 Гц, 1H), 7,71 (d, J = 7,3 Гц, 1H), 7,62 - 7,55 (m, 1H), 7,38 - 7,30 (m, 2H), 7,23 - 7,10 (m, 2H), 6,96 - 6,89 (m, 2H), 6,53 (s, 1H), 5,49 (t, J = 7,0 Гц, 1H), 2,06 (dt, J = 14,1, 7,1 Гц, 1H), 1,85 (dt, J = 14,1, 7,3 Гц, 1H), 1,75 - 1,62 (m, 4H), 0,95 (t, J = 7,3 Гц, 3H).
413	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,44 (s, 1H), 8,21 (s, 1H), 8,05 (m, 1H), 7,81 (t, J = 8,1 Гц, 2H), 7,62 (d, J = 2,4 Гц, 1H), 7,44 - 7,29 (m, 5H), 7,24 (m, 1H), 6,97 - 6,85 (m, 2H), 5,95 (m, 1H), 3,47 (m, 1H), 2,67 - 2,41 (m, 7H), 1,80 (m, 4H).
414	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,26 (s, 1H), 7,99 (s, 1H), 7,73 (m, 1H), 7,57 (m, 1H), 7,42 (s, 1H), 7,40 - 7,27 (m, 5H), 6,19 (s, 1H), 5,76 (dd, J = 8,6, 5,5 Гц, 1H), 4,90 (td, J = 7,6, 3,1 Гц, 2H), 4,78 (m, 2H), 4,55 - 4,35 (m, 5H), 3,92 (m, 1H), 2,91 (m, 1H), 2,63 (m, 2H), 2,44 (m, 1H), 2,36 (m, 1H), 1,22 (m, 2H), 1,17 (m, 2H).
415	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 9,21 (s, 1H), 8,47 (s, 1H), 8,14 (d, J = 0,6 Гц, 1H), 8,06 (dd, J = 7,4, 1,8 Гц, 1H), 7,73 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 7,65 - 7,55 (m, 2H), 7,01 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,40 (s, 1H), 4,17 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 3,60 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 2,02 - 1,83 (m, 4H), 0,86 (s, 9H).

Соединение	<sup>1</sup> H-ЯМР
416	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 9,20 (s, 1H), 8,49 (s, 1H), 8,05 (dd, J = 8,0, 1,1 Гц, 1H), 7,98 (s, 1H), 7,72 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 7,67 (d, J = 7,1 Гц, 1H), 7,59 (dd, J = 8,1, 7,4 Гц, 1H), 7,01 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,39 (s, 1H), 4,24 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 3,55 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 1,88 - 1,74 (m, 2H), 1,65 - 1,50 (m, 2H), 0,86 (s, 9H).
417	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 9,21 (s, 1H), 8,47 (s, 1H), 8,10 (s, 1H), 8,06 (dd, J = 7,3, 1,9 Гц, 1H), 7,74 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 7,65 - 7,54 (m, 2H), 7,02 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,41 (s, 1H), 4,18 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 3,60 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 1,79 - 1,59 (m, 4H), 0,86 (s, 9H).
418	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 9,21 (s, 1H), 8,47 (s, 1H), 8,05 (dd, J = 6,7, 2,5 Гц, 1H), 7,80 (s, 1H), 7,72 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 7,63 - 7,54 (m, 2H), 6,99 (d, J = 2,4 Гц, 1H), 6,35 (s, 1H), 4,17 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 3,86 (ddd, J = 11,4, 7,3, 4,0 Гц, 1H), 3,60 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 1,23 - 1,08 (m, 4H), 0,85 (s, 9H).
419	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 9,21 (s, 1H), 8,45 (s, 1H), 8,09 - 8,02 (m, 1H), 7,83 (s, 1H), 7,72 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 7,64 (d, J = 7,4 Гц, 1H), 7,62 - 7,55 (m, 1H), 7,00 (d, J = 2,4 Гц, 1H), 6,39 (s, 1H), 4,77 (td, J = 11,4, 5,5 Гц, 1H), 4,18 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 3,79 (d, J = 12,6 Гц, 2H), 3,55 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 3,20 (t, J = 12,0 Гц, 2H), 2,47 - 2,37 (m, 4H), 1,45 (s, 9H), 0,84 (s, 9H).
420	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 9,21 (s, 1H), 8,28 (s, 1H), 8,06 (dd, J = 7,7, 1,5 Гц, 1H), 7,82 (d, J = 2,2 Гц, 2H), 7,67 - 7,55 (m, 2H), 7,15 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 6,39 (d, J = 4,6 Гц, 1H), 4,79 - 4,71 (m, 1H), 3,90 (d, J = 13,7 Гц, 1H), 3,80 (d, J = 12,5 Гц, 2H), 3,43 (d, J = 13,7 Гц, 1H), 3,24 - 3,15 (m, 2H), 2,51 - 2,34 (m, 4H), 1,45 (s, 9H), 0,79 (s, 9H).
421	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 9,21 (s, 1H), 8,47 (s, 1H), 8,06 (dd, J = 7,5, 1,8 Гц, 1H), 7,96 (s, 1H), 7,74 (d, J = 2,2 Гц, 1H), 7,65 - 7,54 (m, 2H), 7,02 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,40 (s, 1H), 5,92 (t, J = 54,7 Гц, 1H), 4,18 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 3,60 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 1,54 - 1,46 (m, 4H), 0,86 (s, 9H).

Соединение	<sup>1</sup> H-ЯМР
422	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,51 (d, J = 5,8 Гц, 2H), 7,95 (d, J = 2,4 Гц, 1H), 7,90 (s, 1H), 7,68 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 7,27 (dd, J = 7,0, 1,0 Гц, 1H), 7,00 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,86 (t, J = 7,0 Гц, 1H), 6,61 (dd, J = 2,4, 0,9 Гц, 1H), 6,33 (s, 1H), 4,10 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 3,87 (tt, J = 7,5, 4,1 Гц, 1H), 3,68 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 1,24 - 1,08 (m, 4H), 0,83 (s, 9H).
423	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,47 (s, 1H), 8,09 (d, J = 0,9 Гц, 1H), 7,75 (s, 1H), 7,69 (d, J = 2,2 Гц, 1H), 7,53 (d, J = 8,5 Гц, 1H), 7,39 (dd, J = 8,5, 7,1 Гц, 1H), 7,26 (d, J = 7,0 Гц, 1H), 7,01 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,43 (s, 1H), 4,15 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 4,05 (s, 3H), 3,90 - 3,79 (m, 1H), 3,64 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 1,22 - 1,06 (m, 4H), 0,84 (s, 9H).
424	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 9,21 (s, 1H), 8,35 (s, 1H), 8,05 (dd, J = 7,7, 1,6 Гц, 1H), 7,97 (s, 1H), 7,88 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 7,66 - 7,54 (m, 2H), 7,19 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 6,39 (s, 1H), 5,93 (t, J = 54,7 Гц, 1H), 3,99 (d, J = 13,7 Гц, 1H), 3,49 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 1,51 - 1,48 (m, 4H), 0,82 (s, 9H).
425	1H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d6) δ 8,40 - 8,35 (m, 2H), 8,08 (d, J = 0,8 Гц, 1H), 8,05 (dd, J = 8,2, 2,6 Гц, 1H), 7,85 (s, 1H), 7,66 - 7,62 (m, 1H), 7,58 (s, 1H), 7,23 - 7,17 (m, 2H), 5,32 (s, 2H), 4,04 (dd, J = 14,1, 8,0 Гц, 1H), 3,48 (dd, J = 14,1, 5,6 Гц, 1H), 3,27 (d, J = 0,7 Гц, 3H), 0,88 (s, 9H).
426	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,47 (s, 1H), 8,25 (s, 1H), 7,76 (s, 1H), 7,69 (d, J = 2,2 Гц, 1H), 7,54 (dt, J = 8,6, 0,9 Гц, 1H), 7,25 (dd, J = 8,6, 6,9 Гц, 1H), 7,18 (d, J = 6,8 Гц, 1H), 7,00 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,32 (s, 1H), 4,17 (s, 3H), 4,15 (d, J = 14,7 Гц, 1H), 3,89 - 3,79 (m, 1H), 3,63 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 1,21 - 1,05 (m, 4H), 0,84 (s, 9H).
427	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,33 (s, 1H), 7,85 (dd, J = 6,2, 2,8 Гц, 2H), 7,80 (s, 1H), 7,56 - 7,44 (m, 2H), 7,14 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 6,26 (s, 1H), 3,98 (d, J = 13,7 Гц, 1H), 3,91 - 3,81 (m, 1H), 3,47 (d, J = 13,7 Гц, 1H), 2,78 (s, 3H), 1,26 - 1,06 (m, 4H), 0,82 (s, 9H).

Соединение	<sup>1</sup> H-ЯМР
428	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,22 (s, 1H), 7,99 (s, 1H), 7,75 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 7,63 - 7,56 (m, 1H), 7,44 - 7,39 (m, 2H), 7,37 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 7,34 (d, J = 4,4 Гц, 1H), 7,31 - 7,21 (m, 2H), 7,15 (dd, J = 7,2, 2,5 Гц, 2H), 6,20 (s, 1H), 5,51 (t, J = 7,0 Гц, 1H), 4,62 - 4,48 (m, 4H), 3,94 - 3,88 (m, 1H), 2,20 - 1,89 (m, 2H), 1,23 - 1,17 (m, 4H), 0,99 (t, J = 7,4 Гц, 3H).
429	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,30 (s, 1H), 8,25 (s, 1H), 7,72 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 7,39 (s, 1H), 7,35 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 6,15 (s, 1H), 4,91 (m, 2H), 4,80 (m, 2H), 4,62 - 4,46 (m, 2H), 4,39 (m, 1H), 3,86 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 3,75 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 3,52 (s, 1H), 3,48 - 3,36 (m, 1H), 3,23 - 3,11 (m, 1H), 3,00 - 2,94 (m, 1H), 1,78 (m, 2H), 1,68 (3, 2H), 0,98 (s, 9H).
430	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,34 (s, 1H), 8,09 (s, 1H), 7,86 (td, J = 3,3, 2,2 Гц, 2H), 7,58 - 7,46 (m, 2H), 7,17 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 6,33 (s, 1H), 3,99 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 3,47 (d, J = 13,7 Гц, 1H), 2,77 (s, 3H), 1,79 - 1,57 (m, 4H), 0,83 (s, 9H).
431	1H ЯМР (400 МГц, Хлороформ-d) δ 8,42 (s, 1H), 7,88 (m, 1H), 7,48 - 7,28 (m, 6H), 6,81 (m, 1H), 6,76 (s, 1H), 5,97 (s, 1H), 5,67 (m, 1H), 5,30 (s, 2H), 3,73 (m, 1H), 2,57 (s, 3H), 2,57 - 2,47 (m, 1H), 2,33 (m, 1H), 1,57 (s, 2H), 0,92 - 0,81 (m, 4H).
432	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,44 (s, 1H), 8,20 (s, 1H), 7,79 (m, 1H), 7,61 (m, 1H), 6,88 (m, 2H), 6,24 (s, 1H), 3,88 (m, 2H), 3,62 (m, 2H), 2,51 (s, 3H), 1,86 - 1,56 (m, 4H), 0,92 (s, 9H).
433	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,30 (s, 1H), 7,96 (s, 1H), 7,71 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 7,38 (s, 1H), 7,31 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 6,07 (s, 1H), 4,92 (m, 2H), 4,82 - 4,78 (m, 2H), 4,64 - 4,47 (m, 2H), 4,40 (m, 1H), 3,90 (m, 1H), 3,85 (d, J = 14,1 Гц, 1H), 3,76 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 3,52 (m, 1H), 3,42 (m, 1H), 3,16 - 3,13 (m, 1H), 3,02 - 2,88 (m, 1H), 1,24 - 1,13 (m, 4H), 0,98 (s, 9H).

Соединение	<sup>1</sup> H-ЯМР
434	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 9,21 (s, 1H), 8,46 (s, 1H), 8,05 (dd, J = 7,0, 2,2 Гц, 1H), 7,87 (s, 1H), 7,72 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 7,64 - 7,54 (m, 2H), 6,98 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,35 (s, 1H), 4,17 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 3,58 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 1,63 (s, 3H), 1,32 - 1,25 (m, 2H), 1,08 - 1,00 (m, 2H), 0,84 (s, 9H).
435	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 9,21 (s, 1H), 8,35 (s, 1H), 8,05 (dd, J = 7,5, 1,7 Гц, 1H), 7,89 (s, 1H), 7,87 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 7,65 - 7,54 (m, 2H), 7,16 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 6,35 (s, 1H), 4,00 (d, J = 13,7 Гц, 1H), 3,49 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 1,63 (s, 3H), 1,31 - 1,25 (m, 2H), 1,08 - 0,99 (m, 2H), 0,81 (s, 9H).
436	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,50 (s, 1H), 8,02 - 7,93 (m, 2H), 7,62 (m, 1H), 7,07 (m, 1H), 6,96 (m, 1H), 6,31 (s, 1H), 4,12 - 3,98 (m, 1H), 3,95 - 3,80 (m, 1H), 3,39 (m, 1H), 1,29 - 1,10 (m, 2H), 1,03 (s, 2H), 0,97 (s, 9H), 4,94 - 4,85 (m, 4H), 4,87 (s, 21H).
437	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 9,01 (m, 1H), 8,83 (d, J = 8,6 Гц, 1H), 8,49 (s, 1H), 8,10 (d, J = 8,6 Гц, 1H), 7,90 - 7,81 (m, 2H), 7,81 - 7,65 (m, 4H), 6,92 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,84 (s, 1H), 4,01 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 3,86 (m, 1H), 3,62 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 1,22 - 1,07 (m, 4H), 0,70 (s, 9H).
438	1H ЯМР (400 МГц, Хлороформ-d) δ 8,40 (s, 1H), 7,90 (m, 1H), 7,43 - 7,26 (m, 5H), 7,22 (m, 2H), 6,78 (m, 1H), 6,61 (s, 1H), 6,00 (s, 1H), 5,69 (m, 1H), 5,30 (s, 2H), 3,75 (m, 3,8 Гц, 1H), 2,65 (s, 3H), 2,64 - 2,49 (m, 1H), 2,44 (s, 2H), 2,33 (s, 1H), 0,92 - 0,81 (m, 4H).
440	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,45 (m, 1H), 8,21 (s, 1H), 7,82 (m, 1H), 7,64 (m, 1H), 7,40 - 7,25 (m, 5H), 7,13 (m, 1H), 6,93 - 6,83 (m, 1H), 6,37 (m, 1H), 5,79 - 5,64 (m, 1H), 2,53 (m, 3H), 2,23 - 2,09 (m, 1H), 2,07 (m, 1H), 1,81 - 1,64 (m, 4H), 1,04 - 0,91 (m, 3H)

Соединение	<sup>1</sup> H-ЯМР
441	1H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d6) δ 9,32 (s, 1H), 8,30 (d, J = 1,5 Гц, 1H), 8,16 (s, 1H), 8,00 (dd, J = 8,1, 1,2 Гц, 1H), 7,92 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 7,69 – 7,57 (m, 2H), 7,50 (td, J = 7,8, 1,5 Гц, 1H), 7,43 – 7,30 (m, 2H), 6,46 (d, J = 5,8 Гц, 1H), 4,72 (s, 1H), 4,60 (s, 1H), 3,87 (dd, J = 13,8, 8,1 Гц, 1H), 3,34 (dd, J = 13,8, 5,0 Гц, 1H), 1,41 – 1,27 (m, 4H), 0,75 (s, 9H).
443	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 9,75 (s, 1H), 8,59 (m, 1H), 8,46 (s, 1H), 8,26 (m, 1H), 8,13 (m, 1H), 8,01 – 7,86 (m, 3H), 7,68 (m, 1H), 6,96 (m, 2H), 4,05 – 3,96 (m, 1H), 3,87 (m, 1H), 3,63 (m, 1H), 1,37 (m, 1H), 1,21 – 1,07 (m, 4H), 0,72 (s, 9H).
444	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,50 (d, J = 7,0 Гц, 1H), 8,37 (s, 1H), 8,06 (s, 1H), 7,95 (d, J = 2,4 Гц, 1H), 7,83 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 7,29 (dt, J = 7,0, 1,0 Гц, 1H), 7,18 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 6,87 (t, J = 7,0 Гц, 1H), 6,64 (dd, J = 2,4, 0,9 Гц, 1H), 6,38 (s, 1H), 5,93 (t, J = 54,8 Гц, 1H), 3,93 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 3,54 (d, J = 13,7 Гц, 1H), 1,52 - 1,48 (m, 4H), 0,78 (s, 9H).
445	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,43 (s, 1H), 8,13 (s, 1H), 7,62 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 7,50 (d, J = 7,1 Гц, 1H), 7,48 - 7,36 (m, 2H), 7,04 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,12 (s, 1H), 5,94 (t, J = 54,6 Гц, 1H), 4,92 (d, J = 14,6 Гц, 1H), 4,56 (s, 2H), 4,55 (d, J = 14,7 Гц, 1H), 4,12 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 3,69 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 1,58 - 1,50 (m, 4H), 0,96 (s, 9H).
446	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 9,13 (s, 1H), 8,46 (s, 1H), 8,39 (d, J = 7,1 Гц, 1H), 8,04 (s, 1H), 7,80 (s, 1H), 7,65 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 7,20 (d, J = 6,9 Гц, 1H), 7,04 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,98 (t, J = 7,0 Гц, 1H), 6,32 (s, 1H), 4,08 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 3,89 (ddd, J = 11,5, 7,4, 4,1 Гц, 1H), 3,68 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 1,25 - 1,10 (m, 4H), 0,87 (s, 9H).
447	1H ЯМР (400 МГц, Хлороформ-d) δ 8,45 (s, 1H), 7,93 (t, J = 8,1 Гц, 1H), 7,41 (s, 1H), 7,35 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,80 (dd, J = 8,4, 3,2 Гц, 1H), 6,25 (s, 1H), 5,93 (s, 1H), 5,91 (t, J = 56,0 Гц, 1H), 5,27 (s, 1H), 3,57 (m, 2H), 2,58 (s, 3H), 1,55 - 1,50 (m, 4H), 0,94 (s, 9H).

Соединение	<sup>1</sup> H-ЯМР
448	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,47 (s, 1H), 8,13 (s, 1H), 7,74 (s, 1H), 7,69 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 7,51 (d, J = 8,5 Гц, 1H), 7,35 (dd, J = 8,6, 7,0 Гц, 1H), 7,23 (d, J = 7,0 Гц, 1H), 7,02 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,44 (s, 1H), 4,13 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 3,90 - 3,79 (m, 1H), 3,69 - 3,60 (m, 1H), 1,22 - 1,06 (m, 4H), 0,84 (s, 9H).
449	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 9,29 (s, 1H), 8,44 (s, 1H), 8,06 (d, J = 8,1 Гц, 1H), 7,89 (s, 1H), 7,69 (s, 1H), 7,62 (d, J = 7,5 Гц, 1H), 7,47 (t, J = 7,6 Гц, 1H), 7,11 (s, 1H), 6,93 (s, 1H), 4,04 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 3,91 - 3,77 (m, 1H), 3,73 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 1,24 - 1,00 (m, 4H), 0,87 (s, 8H).
450	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,94 (dd, J = 4,3, 1,8 Гц, 1H), 8,47 (s, 1H), 8,37 (dd, J = 8,3, 1,8 Гц, 1H), 7,93 (dd, J = 8,1, 1,4 Гц, 1H), 7,86 (dd, J = 7,2, 1,3 Гц, 1H), 7,76 (s, 1H), 7,69 (d, J = 2,2 Гц, 1H), 7,62 - 7,53 (m, 2H), 7,27 (s, 1H), 7,10 (d, J = 2,2 Гц, 1H), 4,02 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 3,86 - 3,70 (m, 2H), 1,19 - 1,04 (m, 4H), 0,80 (s, 9H).
451	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,28 (s, 2H), 7,74 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 7,53 (d, J = 7,4 Гц, 1H), 7,44 (t, J = 7,5 Гц, 1H), 7,40 (d, J = 7,3 Гц, 1H), 7,21 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 6,13 (s, 1H), 4,99 (d, J = 14,6 Гц, 1H), 4,59 (d, J = 14,8 Гц, 1H), 4,56 (s, 2H), 3,97 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 3,55 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 1,85 - 1,74 (m, 2H), 1,70 - 1,61 (m, 2H), 0,93 (s, 9H).
452	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,86 (d, J = 15,0 Гц, 2H), 8,01 (d, J = 11,5 Гц, 2H), 7,85 (s, 1H), 7,77 - 7,64 (m, 3H), 7,56 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 7,50 - 7,41 (m, 1H), 7,34 - 7,19 (m, 3H), 7,12 (d, J = 7,4 Гц, 1H), 6,94 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 6,70 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 6,12 (s, 1H), 6,07 (s, 1H), 4,58 - 4,42 (m, 3H), 4,20 (dd, J = 10,0, 5,8 Гц, 1H), 4,02 (dd, J = 11,4, 4,5 Гц, 1H), 3,62 (dt, J = 15,5, 7,9 Гц, 2H), 3,20 - 3,07 (m, 2H), 3,02 (d, J = 11,6 Гц, 1H), 2,94 (p, J = 1,7 Гц, 14H), 2,89 - 2,81 (m, 1H), 2,75 (d, J = 11,6 Гц, 1H), 1,66 - 1,22 (m, 11H), 0,66 (s, 3H), 0,43 (s, 3H), 0,29 (s, 3H), -0,00 (s, 3H).



Соединение	<sup>1</sup> H-ЯМР
453	<sup>1</sup> H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d <sub>6</sub> ) δ 9,36 (d, J = 1,3 Гц, 1H), 8,42 (s, 2H), 8,04 (dd, J = 8,0, 1,2 Гц, 1H), 7,80 (s, 1H), 7,62 (d, J = 7,4 Гц, 1H), 7,53 (t, J = 7,6 Гц, 1H), 7,29 (s, 1H), 6,49 (d, J = 6,2 Гц, 1H), 3,97 (m, 2H), 2,69 (d, J = 1,3 Гц, 3H), 1,71 (d, J = 35,6 Гц, 4H), 0,79 (d, J = 1,3 Гц, 9H).
454	<sup>1</sup> H ЯМР (400 МГц, Метанол-d <sub>4</sub> ) δ 8,37 (s, 1H), 7,92 (s, 1H), 7,84 – 7,70 (m, 2H), 7,09 (m, 1H), 6,87 (m, 1H), 6,19 (s, 1H), 3,96 – 3,80 (m, 2H), 3,72 (m, 1H), 2,51 (s, 3H), 1,34 – 0,94 (m, 4H), 0,89 (s, 9H).
455	<sup>1</sup> H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d <sub>6</sub> ) δ 9,32 (s, 1H), 8,35 (m, 2H), 8,00 (d, J = 8,0 Гц, 1H), 7,67 – 7,54 (m, 2H), 7,49 (t, J = 7,7 Гц, 1H), 7,35 (d, J = 12,8 Гц, 1H), 6,94 (s, 1H), 6,44 (d, J = 6,1 Гц, 1H), 3,89 (dd, J = 13,7, 7,8 Гц, 1H), 3,43 (dd, J = 13,7, 5,4 Гц, 1H), 1,72 (m, 2H), 1,64 (m, 2H), 0,77 (s, 9H).
456	<sup>1</sup> H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d <sub>6</sub> ) δ 11,05 (s, 1H), 9,34 (d, J = 1,4 Гц, 1H), 8,07 (s, 1H), 8,01 (d, J = 8,2 Гц, 1H), 7,61 (s, 2H), 7,58 – 7,52 (m, 1H), 7,36 (s, 3H), 7,25 (s, 1H), 6,01 (d, J = 13,4 Гц, 1H), 3,94 (s, 1H), 1,13 (s, 13H).
458	<sup>1</sup> H ЯМР (400 МГц, Метанол-d <sub>4</sub> ) δ 9,21 (s, 1H), 8,48 (s, 1H), 8,05 (dd, J = 7,9, 1,4 Гц, 1H), 7,86 (s, 1H), 7,73 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 7,60 (dt, J = 15,3, 7,3 Гц, 2H), 7,01 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,37 (s, 1H), 4,21 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 3,74 (d, J = 1,8 Гц, 2H), 3,57 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 1,34 – 1,25 (m, 2H), 1,21 – 1,13 (m, 2H), 0,86 (s, 9H).
459	<sup>1</sup> H ЯМР (400 МГц, Метанол-d <sub>4</sub> ) δ 9,18 (s, 1H), 8,48 (s, 1H), 7,96 (s, 1H), 7,82 (d, J = 8,3 Гц, 1H), 7,65 (d, J = 2,2 Гц, 1H), 7,53 (t, J = 7,9 Гц, 1H), 7,42 (d, J = 7,6 Гц, 1H), 7,01 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,84 (s, 1H), 4,22 (s, 3H), 3,95 – 3,85 (m, 1H), 3,89 (s, 2H), 1,27 – 1,10 (m, 4H), 0,84 (s, 9H).
460	<sup>1</sup> H ЯМР (400 МГц, Метанол-d <sub>4</sub> ) δ 9,21 (s, 1H), 8,33 (s, 1H), 8,06 (dd, J = 7,6, 1,5 Гц, 1H), 7,90 (s, 1H), 7,88 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 7,67 – 7,55 (m, 2H), 7,19 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 6,42 (s, 1H), 5,26 (qd, J = 8,7, 2,5 Гц, 2H), 3,99 (d, J = 13,7 Гц, 1H), 3,46 (d, J = 13,7 Гц, 1H), 0,80 (s, 9H).

Соединение	<sup>1</sup> H-ЯМР
461	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,99 (s, 1H), 8,77 (m, 1H), 8,47 (s, 1H), 8,16 – 8,05 (m, 2H), 7,87 – 7,78 (m, 1H), 7,78 – 7,66 (m, 3H), 6,97 – 6,88 (m, 2H), 4,00 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 3,62 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 1,76 – 1,58 (m, 4H), 0,70 (s, 9H).
462	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,48 m, 3H), 8,23 (m, 1H), 8,11 (m, 1H), 7,96 m, 1H), 7,63 (m, 1H), 7,50 (m, 1H), 7,43 (s, 1H), 7,27 m, 1H), 6,45 (s, 1H), 4,08 (d, J = 14,0 Гц, 1H), 3,83 (d, J = 14,0 Гц, 1H), 1,31 – 1,08 (m, 4H), 0,98 (s, 9H).
463	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 9,21 (s, 1H), 8,49 (s, 1H), 8,06 (dd, J = 8,0, 1,3 Гц, 1H), 7,87 (s, 1H), 7,73 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 7,67 – 7,54 (m, 2H), 7,02 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,41 (s, 1H), 4,22 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 3,59 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 2,98 – 2,86 (m, 2H), 2,86 – 2,73 (m, 2H), 2,13 – 1,96 (m, 2H), 0,86 (s, 9H).
464	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 9,22 (s, 1H), 8,59 (d, J = 6,0 Гц, 2H), 8,30 (s, 1H), 8,12 (s, 1H), 8,06 (dd, J = 8,1, 1,1 Гц, 1H), 7,85 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 7,69 (d, J = 7,4 Гц, 1H), 7,61 (dd, J = 8,1, 7,5 Гц, 1H), 7,18 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 7,14 (d, J = 6,1 Гц, 2H), 6,45 (s, 1H), 3,94 (d, J = 13,7 Гц, 1H), 3,41 (d, J = 13,7 Гц, 1H), 2,17 – 1,94 (m, 4H), 0,79 (s, 9H).
465	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 9,21 (s, 1H), 8,34 (s, 1H), 8,08 – 8,01 (m, 1H), 7,88 (s, 1H), 7,87 (d, J = 2,4 Гц, 1H), 7,67 – 7,62 (m, 1H), 7,62 – 7,55 (m, 1H), 7,18 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 6,37 (s, 1H), 4,01 (d, J = 13,7 Гц, 1H), 3,74 (d, J = 1,9 Гц, 2H), 3,46 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 1,32 – 1,27 (m, 2H), 1,22 – 1,14 (m, 2H), 0,81 (s, 9H).
466	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 9,60 (s, 1H), 9,53 (s, 1H), 8,76 (d, J = 6,1 Гц, 1H), 8,72 (s, 1H), 8,51 (s, 1H), 8,01 (d, J = 6,2 Гц, 1H), 7,96 (s, 1H), 7,70 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 7,01 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,76 (s, 1H), 4,02 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 3,96 – 3,76 (m, 1H), 3,70 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 1,24 – 1,11 (m, 4H), 0,76 (s, 9H).

Соединение	<sup>1</sup> H-ЯМР
467	1H ЯМР (400 МГц, Ацетонитрил-d3) δ 9,08 (d, J = 4,6 Гц, 1H), 8,97 (d, J = 8,6 Гц, 1H), 8,36 (s, 1H), 8,24 (d, J = 8,2 Гц, 1H), 7,87 (s, 1H), 7,83 – 7,70 (m, 2H), 7,65 (s, 1H), 6,90 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 6,77 (s, 1H), 5,74 (s, 1H), 3,65 (dd, J = 13,3, 6,8 Гц, 1H), 3,48 (dd, J = 13,5, 5,3 Гц, 1H), 1,29 (s, 1H), 1,10 m, 4H), 0,68 (s, 9H).
468	1H ЯМР (400 МГц, Ацетонитрил-d3) δ 8,35 (s, 1H), 8,10 (s, 2H), 7,96 (s, 1H), 7,88 (s, 1H), 7,76 (s, 1H), 6,94 (s, 1H), 6,88 (s, 1H), 5,93 (s, 1H), 3,84 – 3,71 (m, 2H), 3,39 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 1,21 – 0,98 (m, 4H), 0,65 (s, 9H).
469	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 9,11 (s, 1H), 9,04 (d, J = 8,7 Гц, 1H), 8,30 (s, 1H), 8,21 (s, 1H), 8,18 – 8,10 (m, 1H), 7,99 – 7,90 (m, 1H), 7,90 – 7,82 (m, 2H), 7,80 (s, 1H), 7,14 – 7,08 (m, 1H), 6,94 (s, 1H), 3,79 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 3,48 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 1,75 – 1,56 (m, 4H), 0,66 (s, 9H).
470	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,30 (d, J = 7,5 Гц, 2H), 8,19 (d, J = 8,0 Гц, 1H), 8,06 (t, J = 7,7 Гц, 1H), 8,00 (d, J = 7,3 Гц, 1H), 7,81 (d, J = 2,4 Гц, 1H), 7,15 (s, 1H), 7,00 (s, 1H), 3,82 (d, J = 13,7 Гц, 1H), 3,48 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 1,82 – 1,53 (m, 4H), 0,68 (s, 9H).
471	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,33 (s, 1H), 8,20 (s, 1H), 7,84 – 7,74 (m, 3H), 7,11 – 7,06 (m, 1H), 6,91 – 6,84 (m, 1H), 6,25 (s, 1H), 3,85 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 3,66 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 2,51 (s, 3H), 1,80 – 1,65 (m, 4H), 0,88 (s, 9H).
472	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,30 (s, 1H), 8,16 (s, 1H), 8,04 (s, 1H), 7,82 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 7,51 (d, J = 8,4 Гц, 1H), 7,40 – 7,31 (m, 1H), 7,26 (d, J = 7,1 Гц, 1H), 7,18 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 6,50 (s, 1H), 3,88 (d, J = 13,6 Гц, 1H), 3,51 (d, J = 13,7 Гц, 1H), 1,79 – 1,54 (m, 4H), 0,79 (s, 9H).
473	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,36 (s, 1H), 8,05 (s, 1H), 7,84 – 7,75 (m, 2H), 7,10 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 6,87 (dd, J = 8,4, 2,7 Гц, 1H), 6,24 (s, 1H), 5,94 (t, J = 54,7 Гц, 1H), 3,88 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 3,68 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 2,51 (s, 3H), 1,53 (s, 4H), 0,89 (s, 9H).

Соединение	<sup>1</sup> H-ЯМР
474	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,86 (s, 1H), 7,96 (s, 1H), 7,72 (s, 1H), 7,70 (d, 1H), 7,55 (d, J = 2,6 Гц, 1H), 7,33 (d, J = 7,3 Гц, 1H), 7,25 (t, J = 7,7 Гц, 1H), 6,69 (d, J = 2,6 Гц, 1H), 6,09 (s, 1H), 3,96 (dd, J = 11,1, 4,9 Гц, 1H), 3,68 - 3,60 (m, 1H), 3,23 - 3,12 (m, 1H), 3,03 (d, J = 11,5 Гц, 1H), 2,96 (p, J = 1,7 Гц, 2H), 2,77 (d, J = 11,5 Гц, 1H), 1,64 - 1,47 (m, 2H), 1,40 - 1,21 (m, 4H), 0,29 (s, 3H), 0,00 (s, 3H).
475	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 9,24 (s, 1H), 8,36 (s, 1H), 8,21 (s, 1H), 8,10 (d, J = 8,3 Гц, 1H), 7,79 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 7,63 (t, J = 7,8 Гц, 1H), 7,49 (d, J = 7,4 Гц, 1H), 7,26 (d, J = 2,6 Гц, 1H), 6,48 (s, 1H), 4,56 - 4,47 (m, 1H), 3,95 (d, J = 11,4 Гц, 1H), 3,50 (d, J = 11,5 Гц, 2H), 3,22 (d, J = 11,7 Гц, 1H), 1,86 - 1,77 (m, 2H), 1,76 - 1,59 (m, 4H), 1,01 (s, 3H), 0,78 (s, 3H).
476	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,51 (s, 1H), 8,23 (s, 1H), 7,78 (t, J = 8,1 Гц, 1H), 7,64 (d, J = 2,2 Гц, 1H), 6,93 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,88 (dd, J = 8,3, 2,8 Гц, 1H), 6,24 (s, 1H), 4,01 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 3,85 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 2,52 (s, 3H), 2,04 - 1,97 (m, 2H), 1,97 - 1,91 (m, 2H), 0,94 (s, 9H).
477	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,51 (s, 1H), 8,05 (s, 1H), 7,87 (t, J = 8,1 Гц, 1H), 7,61 (d, J = 2,2 Гц, 1H), 6,89 (d, J = 2,4 Гц, 1H), 6,86 (d, J = 2,7 Гц, 1H), 6,20 (s, 1H), 4,11 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 3,76 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 2,52 (s, 3H), 1,89 - 1,80 (m, 2H), 1,66 - 1,59 (m, 2H), 0,94 (s, 9H).
478	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,52 (s, 1H), 7,95 (s, 1H), 7,81 (t, J = 8,1 Гц, 1H), 7,64 (d, J = 2,2 Гц, 1H), 6,92 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,87 (dd, J = 8,6, 2,7 Гц, 1H), 6,23 (s, 1H), 4,08 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 3,82 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 3,00 - 2,90 (m, 1H), 2,90 - 2,80 (m, 1H), 2,51 (s, 3H), 2,16 - 1,98 (m, 1H), 0,94 (s, 9H).
479	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,52 (s, 1H), 8,22 (s, 1H), 7,80 (t, J = 8,1 Гц, 1H), 7,65 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,95 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,89 (dd, J = 8,4, 2,8 Гц, 1H), 6,27 (s, 1H), 4,02 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 3,87 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 3,09 - 2,95 (m, 3H), 2,53 (s, 3H), 2,33 (m, 1H), 2,24 - 2,10 (m, 1H), 0,94 (s, 9H).

Соединение	<sup>1</sup> H-ЯМР
480	<sup>1</sup> H ЯМР (400 МГц, Метанол-d <sub>4</sub> ) δ 8,49 (s, 1H), 7,96 (s, 1H), 7,77 (t, J = 8,1 Гц, 1H), 7,62 (d, J = 2,2 Гц, 1H), 6,88 (d, J = 2,3 Гц, 2H), 6,86 (d, J = 2,8 Гц, 1H), 6,18 (s, 1H), 4,01 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 3,83 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 2,50 (s, 3H), 1,66 (s, 3H), 1,35 – 1,29 (m, 2H), 1,09 – 1,03 (m, 2H), 0,93 (s, 9H).
481	<sup>1</sup> H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d <sub>6</sub> ) δ 9,31 (s, 1H), 8,38 (s, 1H), 8,11 – 7,92 (m, 2H), 7,78 (s, 1H), 7,64 (dd, J = 12,6, 6,8 Гц, 2H), 7,55 – 7,28 (m, 4H), 6,95 (s, 1H), 6,43 (d, J = 5,8 Гц, 1H), 3,97 (dd, J = 13,4, 8,5 Гц, 1H), 3,38 (dd, J = 13,7, 5,2 Гц, 1H), 2,90 – 2,71 (m, 2H), 2,73 – 2,57 (m, 2H), 1,87 (q, J = 8,3 Гц, 2H), 0,78 (s, 9H).
482	<sup>1</sup> H ЯМР (400 МГц, Ацетонитрил-d <sub>3</sub> ) δ 8,45 (s, 1H), 7,85 (t, J = 8,2 Гц, 1H), 7,79 (s, 1H), 7,50 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,87 – 6,80 (m, 2H), 6,15 (s, 1H), 3,90 (dd, J = 13,5, 6,2 Гц, 1H), 3,81 (dd, J = 13,5, 5,6 Гц, 1H), 3,72 (s, 2H), 2,52 (s, 3H), 1,29 (s, 1H), 1,19 – 1,13 (m, 2H), 0,96 (s, 9H).
483	<sup>1</sup> H ЯМР (400 МГц, Метанол-d <sub>4</sub> ) δ 9,13 (s, 1H), 8,49 (s, 1H), 8,25 (s, 1H), 7,82 (d, J = 8,1 Гц, 1H), 7,67 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 7,52 (t, J = 7,9 Гц, 1H), 7,40 (d, J = 7,7 Гц, 1H), 7,02 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,89 (s, 1H), 4,22 (s, 3H), 3,89 (d, J = 2,5 Гц, 2H), 1,82 – 1,66 (m, 4H), 0,85 (s, 9H).
484	<sup>1</sup> H ЯМР (400 МГц, Метанол-d <sub>4</sub> ) δ 9,29 (s, 1H), 8,31 (d, J = 0,6 Гц, 1H), 8,28 (s, 1H), 7,83 (d, J = 8,2 Гц, 1H), 7,78 (d, J = 2,4 Гц, 1H), 7,57 (t, J = 7,9 Гц, 1H), 7,44 (d, J = 7,8 Гц, 1H), 7,20 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 6,89 (s, 1H), 4,27 (s, 3H), 3,72 (q, J = 13,9 Гц, 2H), 1,81 – 1,65 (m, 4H), 0,81 (s, 9H).
485	<sup>1</sup> H ЯМР (400 МГц, Метанол-d <sub>4</sub> ) δ 8,56 (s, 1H), 8,23 (s, 1H), 7,79 (t, J = 8,1 Гц, 1H), 7,32 (dd, J = 12,3, 2,2 Гц, 1H), 6,95 – 6,75 (m, 2H), 6,24 (s, 1H), 4,02 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 3,87 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 2,51 (s, 3H), 2,04 – 1,88 (m, 4H), 0,95 (s, 9H).

Соединение	<sup>1</sup> H-ЯМР
486	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,54 (s, 1H), 8,05 (s, 1H), 7,87 (t, J = 8,1 Гц, 1H), 7,29 (dd, J = 12,5, 2,1 Гц, 1H), 6,92 – 6,82 (m, 1H), 6,78 (d, J = 2,1 Гц, 1H), 6,20 (s, 1H), 4,10 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 3,76 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 2,52 (s, 3H), 1,88 – 1,77 (m, 2H), 1,62 (td, J = 4,2, 1,9 Гц, 2H), 0,94 (s, 9H).
487	1H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d6) δ 8,39 (s, 1H), 8,01 (s, 1H), 7,81 (m, 2H), 7,50 – 7,22 (m, 4H), 6,92 (dd, J = 8,5, 3,0 Гц, 1H), 6,82 (d, J = 2,1 Гц, 1H), 6,22 (d, J = 6,1 Гц, 1H), 3,94 (dd, J = 13,8, 8,0 Гц, 1H), 3,43 (dd, J = 13,7, 5,1 Гц, 1H), 2,88 – 2,74 (m, 1H), 2,68 (dd, J = 18,4, 8,4 Гц, 2H), 2,46 (s, 3H), 1,99 – 1,76 (m, 2H), 0,81 (s, 9H).
488	1H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d6) δ 8,35 (s, 1H), 8,06 (s, 1H), 7,77 (t, J = 8,3 Гц, 1H), 7,65 (s, 1H), 7,38 (d, J = 7,1 Гц, 1H), 7,25 (d, J = 12,3 Гц, 1H), 6,91 (dd, J = 8,5, 3,0 Гц, 1H), 6,83 – 6,71 (m, 1H), 6,17 (d, J = 6,0 Гц, 1H), 3,95 – 3,82 (m, 1H), 3,45 (dd, J = 13,8, 5,2 Гц, 1H), 2,42 (s, 3H), 1,60 (s, 3H), 1,32 – 1,18 (m, 2H), 1,06 – 0,94 (m, 2H), 0,80 (s, 9H).
489	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,37 (s, 1H), 8,23 (s, 1H), 7,83 - 7,75 (m, 2H), 7,10 (d, J = 2,6 Гц, 1H), 6,87 (dd, J = 8,5, 2,8 Гц, 1H), 6,24 (s, 1H), 3,87 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 3,71 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 2,52 (s, 3H), 2,04 - 1,96 (m, 2H), 1,94 (m, 2H), 0,90 (s, 9H).
490	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,35 (s, 1H), 8,07 (s, 1H), 7,89 (t, J = 8,1 Гц, 1H), 7,75 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 7,04 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 6,85 (m, 1H), 6,20 (s, 1H), 3,94 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 3,59 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 2,53 (s, 3H), 1,83 (m, 2H), 1,62 (m, 2H), 0,89 (s, 9H).
491	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,37 (s, 1H), 8,23 (s, 1H), 7,86 – 7,76 (m, 2H), 7,11 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 6,88 (dd, J = 8,5, 2,8 Гц, 1H), 6,27 (s, 1H), 3,86 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 3,72 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 3,10 – 2,91 (m, 3H), 2,54 (s, 3H), 2,33 (m, 1H), 2,21 – 2,12 (m, 1H), 0,90 (s, 9H).

Соединение	<sup>1</sup> H-ЯМР
492	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,37 (s, 1H), 7,97 (s, 1H), 7,83 – 7,74 (m, 2H), 7,08 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 6,87 (dd, J = 8,6, 2,8 Гц, 1H), 6,19 (s, 1H), 3,87 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 3,71 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 2,50 (s, 3H), 1,66 (s, 3H), 1,35 – 1,28 (m, 2H), 1,10 – 1,01 (m, 2H), 0,89 (s, 9H).
493	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,37 (dd, J = 4,5, 1,9 Гц, 1H), 8,21 (s, 1H), 8,20 (s, 1H), 8,17 (dd, J = 9,1, 1,9 Гц, 1H), 7,99 (s, 1H), 7,53 (d, J = 2,4 Гц, 1H), 7,14 (dd, J = 9,1, 4,4 Гц, 1H), 7,01 (d, J = 2,4 Гц, 1H), 6,45 (s, 1H), 3,77 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 3,66 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 1,78 – 1,61 (m, 4H), 0,87 (s, 9H).
494	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,38 (s, 1H), 7,96 (s, 1H), 7,83 (t, J = 8,1 Гц, 1H), 7,78 (d, J = 2,0 Гц, 1H), 7,10 (s, 1H), 6,91 – 6,81 (m, 1H), 6,23 (s, 1H), 3,93 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 3,67 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 2,94 (m, 2H), 2,90 – 2,78 (m, 1H), 2,52 (s, 3H), 2,17 – 1,99 (m, 2H), 0,90 (s, 9H).
495	1H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d6) δ 8,49 (s, 1H), 8,22 (s, 1H), 8,14 (s, 1H), 7,80 (t, J = 8,3 Гц, 1H), 7,67 (d, J = 2,1 Гц, 1H), 7,57 (s, 1H), 7,07 – 6,90 (m, 2H), 6,25 (s, 1H), 4,75 (s, 1H), 4,62 (s, 1H), 3,99 (dd, J = 13,8, 7,9 Гц, 1H), 3,51 (dd, J = 13,8, 5,3 Гц, 1H), 2,45 (s, 3H), 1,42 (dd, J = 8,2, 4,5 Гц, 2H), 1,33 (s, 2H), 0,82 (s, 9H); 1H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d6) δ 8,33 (s, 1H), 8,13 (s, 1H), 7,80 (t, J = 8,3 Гц, 1H), 7,61 (d, J = 2,2 Гц, 1H), 7,47 (s, 1H), 7,36 (d, J = 7,4 Гц, 1H), 6,94 (dd, J = 8,5, 3,0 Гц, 1H), 6,91 (s, 1H), 6,23 (d, J = 6,7 Гц, 1H), 4,75 (s, 1H), 4,63 (s, 1H), 3,88 (dd, J = 13,8, 8,1 Гц, 1H), 3,40 (dd, J = 14,0, 4,8 Гц, 1H), 2,44 (s, 3H), 1,42 (s, 2H), 1,33 (s, 2H), 0,79 (d, J = 1,1 Гц, 9H).
496	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,47 (s, 1H), 8,09 (d, J = 1,0 Гц, 1H), 7,89 (s, 1H), 7,70 (d, J = 2,2 Гц, 1H), 7,56 – 7,49 (m, 1H), 7,39 (dd, J = 8,5, 7,1 Гц, 1H), 7,28 (d, J = 7,1 Гц, 1H), 7,06 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,48 (s, 1H), 5,91 (t, J = 54,7 Гц, 1H), 4,15 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 4,05 (s, 3H), 3,64 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 1,48 (d, J = 9,0 Гц, 4H), 0,85 (s, 9H).

Соединение	<sup>1</sup> H-ЯМР
497	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,47 (s, 1H), 8,25 (s, 1H), 7,91 (s, 1H), 7,69 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 7,58 – 7,51 (m, 1H), 7,25 (dd, J = 8,5, 6,9 Гц, 1H), 7,20 (d, J = 6,6 Гц, 1H), 7,04 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,37 (s, 1H), 5,92 (t, J = 54,7 Гц, 1H), 4,17 (s, 3H), 4,16 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 3,63 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 1,52 – 1,45 (m, 4H), 0,85 (s, 9H).
498	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,47 (s, 1H), 7,96 (s, 1H), 7,66 (d, J = 2,2 Гц, 1H), 7,64 – 7,59 (m, 1H), 7,56 (t, J = 7,5 Гц, 1H), 7,53 – 7,48 (m, 1H), 7,34 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 7,22 (s, 1H), 5,93 (t, J = 54,8 Гц, 1H), 4,49 (d, J = 3,6 Гц, 2H), 4,05 (d, J = 14,0 Гц, 1H), 3,93 (d, J = 14,0 Гц, 1H), 3,20 (s, 3H), 1,51 (s, 4H), 1,01 (s, 9H).
499	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 9,05 (s, 1H), 8,46 (s, 1H), 8,08 (s, 1H), 7,80 (d, J = 7,9 Гц, 1H), 7,65 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 7,50 (t, J = 7,9 Гц, 1H), 7,39 (d, J = 7,6 Гц, 1H), 6,99 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,86 (s, 1H), 5,93 (t, J = 54,6 Гц, 1H), 4,20 (s, 3H), 3,86 (d, J = 1,7 Гц, 2H), 1,54 (s, 4H), 0,84 (s, 9H).
500	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,47 (s, 1H), 8,13 (d, J = 1,0 Гц, 1H), 7,88 (s, 1H), 7,71 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 7,52 (d, J = 8,4 Гц, 1H), 7,35 (dd, J = 8,4, 7,0 Гц, 1H), 7,25 (d, J = 7,0 Гц, 1H), 7,06 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,49 (s, 1H), 5,91 (t, J = 54,7 Гц, 1H), 4,15 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 3,66 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 1,61 – 1,37 (m, 4H), 0,86 (s, 9H).
501	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,50 (s, 1H), 8,05 (s, 1H), 7,78 (t, J = 8,1 Гц, 1H), 7,64 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,93 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,87 (dd, J = 8,4, 2,7 Гц, 1H), 6,23 (s, 1H), 5,94 (t, J = 54,7 Гц, 1H), 2,50 (s, 3H), 1,53 (s, 4H), 0,93 (s, 9H).
502	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,50 (s, 1H), 8,05 (s, 1H), 7,79 (t, J = 8,1 Гц, 1H), 7,64 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,98 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,87 (dd, J = 8,4, 2,8 Гц, 1H), 6,25 (s, 1H), 5,94 (t, J = 54,7 Гц, 1H), 4,12 (d, J = 14,2 Гц, 1H), 3,90 (d, J = 14,3 Гц, 1H), 2,50 (s, 3H), 2,03 – 1,90 (m, 1H), 1,76 – 1,66 (m, 3H), 1,54 (s, 4H), 1,19 (s, 3H).



Соединение	<sup>1</sup> H-ЯМР
503	1H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d6) δ 8,33 (s, 1H), 8,14 (s, 1H), 7,87 – 7,74 (m, 2H), 7,49 – 7,38 (m, 2H), 7,20 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 6,93 (dd, J = 8,3, 3,1 Гц, 1H), 6,24 (d, J = 7,2 Гц, 1H), 4,74 (s, 1H), 4,62 (s, 1H), 3,85 (dd, J = 13,8, 8,1 Гц, 1H), 3,40 (dd, J = 13,8, 5,1 Гц, 1H), 2,44 (s, 3H), 1,42 (s, 2H), 1,33 (s, 2H), 0,79 (s, 9H).
504	1H ЯМР (400 МГц, Ацетонитрил-d3) δ 10,01 (s, 1H), 8,60 (d, J = 6,3 Гц, 1H), 8,41 (s, 1H), 8,30 (d, J = 6,3 Гц, 1H), 8,13 (d, J = 7,9 Гц, 1H), 8,07 – 7,96 (m, 2H), 7,83 (s, 1H), 7,58 (d, J = 2,2 Гц, 1H), 6,89 (s, 1H), 6,81 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 3,95 – 3,75 (m, 2H), 3,51 (d, J = 13,3 Гц, 1H), 1,17 – 1,07 (m, 4H), 0,69 (s, 9H).
505	1H ЯМР (400 МГц, Ацетонитрил-d3) δ 8,46 (s, 1H), 8,18 (m, 1H), 8,04 – 7,96 (m, 1H), 7,97 (s, 1H), 7,57 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 7,33 – 7,22 (m, 2H), 6,96 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,29 (s, 1H), 5,89 (t, J = 54,6 Гц, 1H), 3,98 (dd, J = 13,9, 6,3 Гц, 1H), 3,78 (dd, J = 13,8, 5,3 Гц, 1H), 1,52 (d, J = 1,2 Гц, 4H), 0,97 (s, 9H).
506	1H ЯМР (400 МГц, Ацетонитрил-d3) δ 8,88 (s, 1H), 8,64 (d, J = 5,2 Гц, 1H), 8,42 (s, 1H), 8,25 (d, J = 8,2 Гц, 1H), 7,97 (s, 1H), 7,70 – 7,62 (m, 1H), 7,55 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,98 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,28 (s, 1H), 6,04 – 5,74 (m, 1H), 3,93 (m, 1H), 3,71 m, 1H), 1,52 (s, 4H), 0,96 (s, 9H).
507	1H ЯМР (400 МГц, Ацетонитрил-d3) δ 8,68 (dd, J = 5,8, 1,5 Гц, 1H), 8,46 (s, 1H), 8,41 (dd, J = 8,1, 1,5 Гц, 1H), 7,97 (s, 1H), 7,74 (dd, J = 8,1, 5,8 Гц, 1H), 7,51 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 7,38 (s, 1H), 7,00 (d, J = 2,4 Гц, 1H), 6,40 (s, 1H), 5,89 (t, J = 54,6 Гц, 1H), 3,95 – 3,79 (m, 2H), 2,79 (s, 3H), 1,53 (d, J = 2,8 Гц, 4H), 0,96 (s, 9H).
508	1H ЯМР (400 МГц, Ацетонитрил-d3) δ 9,07 (d, J = 4,8 Гц, 1H), 8,94 (d, J = 8,6 Гц, 1H), 8,44 (m, 1H), 8,27 – 8,20 (m, 1H), 7,92 – 7,81 (m, 3H), 7,76 (m, 1H), 7,56 (m, 1H), 6,85 – 6,76 (m, 2H), 6,67 (s, 1H), 5,85 (t, J = 54,6 Гц, 1H), 3,81 (m, 1H), 3,60 (m, 1H), 1,48 (m, 4H), 0,72 (s, 9H).

Соединение	<sup>1</sup> H-ЯМР
509	1H ЯМР (400 МГц, Хлороформ-d) δ 8,42 (s, 1H), 7,93 (t, J = 8,1 Гц, 1H), 7,42 – 7,35 (m, 2H), 6,78 (m, 1H), 6,16 (s, 1H), 5,92 (d, J = 3,1 Гц, 1H), 5,90 (t, J = 55,9 Гц, 1H), 5,51 (d, J = 3,1 Гц, 1H), 5,29 (s, 2H), 4,99 (s, 1H), 3,55 (m, 2H), 2,57 (s, 3H), 1,53 - 1,50 (m, 4H), 0,92 (s, 9H).
510	1H ЯМР (400 МГц, Ацетонитрил-d3) δ 8,43 (s, 1H), 8,36 (m, 1H), 7,94 (s, 1H), 7,97 – 7,90 (m, 1H), 7,51 (m, 1H), 7,36 (m, 1H), 6,80 (m, 1H), 3,82 (m, 1H), 1,52 (s, 4H), 0,98 (s, 9H).
511	1H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d6) δ 8,35 (d, J = 1,2 Гц, 1H), 8,19 – 8,13 (m, 1H), 7,82 (dt, J = 15,9, 8,2 Гц, 1H), 7,61 (dd, J = 26,8, 2,1 Гц, 1H), 7,43 – 7,28 (m, 1H), 7,09 (s, 1H), 7,02 – 6,87 (m, 2H), 6,34 (dd, J = 25,4, 7,3 Гц, 1H), 6,29 – 5,98 (m, 1H), 4,68 (d, J = 18,2 Гц, 1H), 3,92 (s, 1H), 3,78 (d, J = 6,9 Гц, 1H), 2,45 (s, 3H), 2,50 (m, 2H), 1,50 (d, J = 4,5 Гц, 4H), 1,22 (d, J = 1,2 Гц, 3H), 1,14 (d, J = 1,2 Гц, 3H), 1,09 – 1,06 (m, 3H), 0,80 (s, 3H).
512	1H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d6) δ 8,36 (s, 1H), 8,18 (s, 1H), 7,82 (t, J = 8,2 Гц, 1H), 7,63 (dd, J = 2,3, 1,0 Гц, 1H), 7,50 – 7,34 (m, 2H), 7,00 – 6,90 (m, 2H), 6,29 – 5,97 (m, 2H), 3,92 (dd, J = 14,0, 7,9 Гц, 1H), 3,59 (dd, J = 14,0, 4,9 Гц, 1H), 2,47 (s, 2H), 2,45 (s, 3H), 1,51 (s, 4H), 0,90 (d, J = 8,0 Гц, 6H).
513	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,56 (d, J = 1,9 Гц, 1H), 8,20 (d, J = 1,7 Гц, 1H), 7,79 (t, J = 8,1 Гц, 1H), 7,34 (ddd, J = 12,3, 2,3, 1,2 Гц, 1H), 6,95 – 6,77 (m, 2H), 6,25 (s, 1H), 4,04 (dd, J = 13,9, 1,3 Гц, 1H), 3,87 (dd, J = 13,9, 2,1 Гц, 1H), 2,50 (s, 3H), 1,83 – 1,60 (m, 4H), 0,95 (d, J = 1,0 Гц, 9H).
514	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,53 (s, 1H), 8,05 (s, 1H), 7,79 (t, J = 8,1 Гц, 1H), 7,32 (dd, J = 12,4, 2,2 Гц, 1H), 6,94 – 6,75 (m, 2H), 6,23 (s, 1H), 5,94 (t, J = 54,6 Гц, 1H), 4,02 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 3,84 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 2,50 (s, 3H), 1,54 (s, 4H), 0,94 (s, 9H).

Соединение	<sup>1</sup> H-ЯМР
517	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,50 (s, 1H), 8,03 (s, 1H), 7,80 (t, J = 8,1 Гц, 1H), 7,63 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,89 – 6,84 (m, 1H), 6,21 (s, 1H), 4,05 (d, J = 14,0 Гц, 1H), 3,81 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 2,51 (s, 3H), 1,90 (m, 2H), 1,77 – 1,68 (m, 2H), 0,94 (s, 9H).
518	1H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d6) δ 8,39 – 8,30 (m, 2H), 8,26 (d, J = 1,1 Гц, 1H), 8,05 (td, J = 8,3, 2,5 Гц, 1H), 7,66 – 7,57 (m, 2H), 7,47 (s, 1H), 7,20 – 7,12 (m, 2H), 6,29 – 5,94 (m, 1H), 4,00 (dd, J = 13,9, 8,0 Гц, 1H), 3,45 (dd, J = 13,8, 5,4 Гц, 1H), 1,51 (s, 4H), 0,87 (d, J = 1,1 Гц, 9H).
519	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,47 (s, 1H), 8,22 (d, J = 5,0 Гц, 1H), 7,78 (s, 1H), 7,68 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 7,39 (d, J = 3,6 Гц, 1H), 7,23 (d, J = 5,1 Гц, 1H), 6,95 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,60 (d, J = 3,5 Гц, 1H), 6,44 (s, 1H), 4,12 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 3,86 (s, 3H), 3,60 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 1,24 – 1,05 (m, 4H), 0,81 (s, 9H).
520	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,88 (s, 1H), 8,47 (s, 1H), 8,12 (s, 1H), 7,75 (d, J = 8,0 Гц, 1H), 7,68 (d, J = 2,2 Гц, 1H), 7,61 – 7,47 (m, 2H), 7,15 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,65 (s, 1H), 4,15 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 4,04 (s, 3H), 3,69 (d, J = 14,0 Гц, 1H), 1,79 – 1,56 (m, 4H), 0,88 (s, 9H).
521	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,47 (s, 1H), 8,25 (s, 1H), 7,98 (s, 1H), 7,70 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 7,69 – 7,63 (m, 1H), 7,37 (d, J = 6,9 Гц, 1H), 7,10 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 7,05 (dd, J = 8,4, 6,9 Гц, 1H), 6,64 (s, 1H), 4,22 (s, 3H), 4,15 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 3,68 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 1,76 – 1,52 (m, 4H), 0,83 (s, 9H).
522	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,49 (s, 1H), 8,17 (s, 1H), 7,98 (dd, J = 5,3, 4,0 Гц, 1H), 7,69 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 7,39 – 7,31 (m, 2H), 6,97 (d, J = 2,4 Гц, 1H), 6,82 (s, 1H), 4,39 (s, 3H), 3,93 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 3,78 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 1,79 – 1,63 (m, 4H), 0,78 (s, 9H).
523	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 9,25 (s, 1H), 8,31 (s, 1H), 8,12 (s, 1H), 7,82 (d, J = 8,2 Гц, 1H), 7,77 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 7,57 (t, J = 8,0 Гц, 1H), 7,46 (d, J = 7,6 Гц, 1H), 7,18 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 6,87 (s, 1H), 5,94 (t, J = 54,6 Гц, 1H), 4,26 (s, 3H), 3,71 (d, J = 1,2 Гц, 2H), 1,54 (s, 4H), 0,81 (s, 9H).

Соединение	<sup>1</sup> H-ЯМР
524	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,48 (s, 1H), 7,95 (s, 1H), 7,67 (d, J = 2,2 Гц, 1H), 7,46 (d, J = 8,3 Гц, 1H), 7,28 (dd, J = 8,4, 7,2 Гц, 1H), 6,97 (d, J = 7,1 Гц, 1H), 6,89 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,70 (s, 1H), 3,96 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 3,72 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 2,52 (s, 3H), 1,84 – 1,56 (m, 4H), 0,77 (s, 9H).
525	1H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d6) δ 8,35 (d, J = 1,4 Гц, 1H), 8,25 (d, J = 1,0 Гц, 1H), 8,07 (s, 1H), 7,80 (s, 1H), 7,68 (d, J = 2,1 Гц, 1H), 7,59 (s, 1H), 7,50 (dt, J = 7,7, 1,2 Гц, 1H), 7,34 – 7,23 (m, 2H), 7,14 (d, J = 2,2 Гц, 1H), 6,46 (s, 1H), 5,19 (s, 1H), 3,98 (s, 3H), 3,40 (dd, J = 13,8, 5,3 Гц, 1H), 1,59 (s, 3H), 1,26 – 1,18 (m, 2H), 1,04 – 0,96 (m, 2H), 0,81 (s, 9H).
526	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,33 (s, 1H), 8,24 (s, 1H), 8,00 (s, 1H), 7,84 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 7,70 – 7,63 (m, 1H), 7,38 (d, J = 6,9 Гц, 1H), 7,24 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 7,05 (dd, J = 8,4, 7,0 Гц, 1H), 6,62 (s, 1H), 4,22 (s, 3H), 3,94 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 3,55 (d, J = 13,7 Гц, 1H), 1,72 – 1,58 (m, 4H), 0,78 (s, 9H).
527	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,35 (s, 1H), 8,17 (s, 1H), 7,97 (t, 1H), 7,82 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 7,36 (d, J = 4,8 Гц, 2H), 7,16 (d, J = 2,6 Гц, 1H), 6,83 (s, 1H), 4,41 (s, 3H), 3,76 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 3,66 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 1,78 – 1,62 (m, 4H), 0,74 (s, 9H).
528	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,33 (s, 1H), 7,95 (s, 1H), 7,80 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 7,45 (d, J = 8,3 Гц, 1H), 7,29 (dd, J = 8,4, 7,2 Гц, 1H), 7,04 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 7,01 (d, J = 7,2 Гц, 1H), 6,70 (s, 1H), 3,76 (d, J = 13,6 Гц, 1H), 3,57 (d, J = 13,5 Гц, 1H), 2,54 (s, 3H), 1,78 – 1,56 (m, 4H), 0,72 (s, 9H).
529	1H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d6) δ 8,30 – 8,22 (m, 2H), 8,08 (d, J = 0,4 Гц, 1H), 7,88 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 7,57 (s, 1H), 7,50 (ddd, J = 7,4, 1,9, 1,0 Гц, 1H), 7,43 – 7,34 (m, 2H), 7,34 – 7,23 (m, 2H), 6,48 (s, 1H), 3,98 (s, 3H), 3,91 (dd, J = 13,8, 8,0 Гц, 1H), 3,35 (dd, J = 13,8, 5,2 Гц, 1H), 1,59 (s, 3H), 1,27 – 1,18 (m, 2H), 1,05 – 0,96 (m, 2H), 0,79 (s, 9H).

Соединение	<sup>1</sup> H-ЯМР
530	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,51 (s, 1H), 7,95 (s, 1H), 7,78 (t, J = 8,1 Гц, 1H), 7,64 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,91 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,87 (dd, J = 8,4, 2,8 Гц, 1H), 6,20 (s, 1H), 4,04 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 3,85 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 2,49 (s, 3H), 1,64 (s, 9H), 0,93 (s, 9H).
531	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,50 (s, 1H), 7,98 (s, 1H), 7,77 (t, J = 8,1 Гц, 1H), 7,64 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,90 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,87 (dd, J = 8,5, 2,8 Гц, 1H), 6,22 (s, 1H), 4,63 (d, J = 47,1 Гц, 2H), 4,03 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 3,84 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 2,49 (s, 3H), 1,67 (s, 6H), 0,93 (s, 9H).
532	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,51 (s, 1H), 7,92 (s, 1H), 7,78 (t, J = 8,1 Гц, 1H), 7,65 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,94 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,88 (dd, J = 8,5, 2,7 Гц, 1H), 6,27 (tt, J = 56 Гц, J = 3,3 Гц, 1H), 6,25 (s, 1H), 4,95 – 4,86 (m, 2H), 4,04 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 3,83 (d, J = 14,0 Гц, 1H), 2,50 (s, 3H), 0,94 (s, 9H).
533	1H ЯМР (400 МГц, Ацетонитрил-d3) δ 9,88 (s, 1H), 8,51 (s, 1H), 8,22 (m, 1H), 8,12 (s, 1H), 8,03 – 7,92 (m, 1H), 7,87 (m, 3H), 7,46 (m, 1H), 6,95 (s, 1H), 6,62 (s, 1H), 6,22 (s, 1H), 3,71 (s, 2H), 3,35 (m, 1H), 1,57 -1,45 (m, 4H), 0,50 (s, 9H).
534	1H ЯМР (400 МГц, Ацетонитрил-d3) δ 8,43 (s, 1H), 8,31 (s, 1H), 7,97 (s, 1H), 7,84 (m, 1H), 7,44 (m, 1H), 6,88 – 6,75 (m, 2H), 6,09 (s, 1H), 3,89 (m, 2H), 3,62 – 3,51 (m, 2H), 2,51 (s, 3H), 1,73 (s, 1H), 1,78 – 1,65 (m, 1H), 1,65 (s, 2H), 0,98 (s, 9H).
535	1H ЯМР (400 МГц, Ацетонитрил-d3) δ 10,37 (s, 1H), 8,56 (d, J = 6,5 Гц, 1H), 8,38 (d, J = 6,6 Гц, 1H), 8,18 – 8,06 (m, 1H), 8,08 – 7,97 (m, 3H), 7,92 (m, 1H), 7,74 (d, J = 2,4 Гц, 1H), 7,53 (s, 1H), 7,09 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 6,29 (s, 1H), 3,85 – 3,73 (m, 1H), 3,27 (m, 1H), 1,77 – 1,60 (m, 3H), 1,56 – 1,47 (m, 1H), 0,42 (s, 9H).

Соединение	<sup>1</sup> H-ЯМР
536	1H ЯМР (400 МГц, Ацетонитрил-d3) δ 9,50 (s, 1H), 8,83 – 8,59 (m, 2H), 8,48 (d, J = 6,7 Гц, 1H), 8,31 – 8,08 (m, 3H), 7,87 – 7,66 (m, 2H), 7,50 (d, J = 2,1 Гц, 1H), 7,26 (s, 1H), 7,08 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,69 (s, 1H), 5,73 (t, J = 54,5 Гц, 1H), 3,95 (dd, J = 13,8, 8,1 Гц, 1H), 3,55 (dd, J = 13,8, 5,1 Гц, 1H), 1,48 – 1,17 (m, 4H), 0,50 (s, 9H).
537	1H ЯМР (400 МГц, Ацетонитрил-d3) δ 9,07 (d, J = 4,8 Гц, 1H), 8,94 (d, J = 8,6 Гц, 1H), 8,44 (m, 1H), 8,27 – 8,20 (m, 1H), 7,92 – 7,81 (m, 3H), 7,76 (m, 1H), 7,56 (m, 1H), 6,85 – 6,76 (m, 2H), 6,67 (s, 1H), 5,85 (t, J = 54,6 Гц, 1H), 3,81 (m, 1H), 3,60 (m, 1H), 1,48 (m, 4H), 0,72 (s, 9H).
538	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,51 (d, J = 7,0 Гц, 1H), 8,49 (s, 1H), 8,05 (s, 1H), 7,95 (d, J = 2,4 Гц, 1H), 7,68 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 7,27 (d, J = 7,0 Гц, 1H), 7,02 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,86 (t, J = 7,0 Гц, 1H), 6,62 (dd, J = 2,5, 1,0 Гц, 1H), 6,38 (s, 1H), 4,09 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 3,67 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 1,58 – 1,44 (m, 4H), 0,84 (s, 9H).
539	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,51 (s, 1H), 8,03 (s, 1H), 7,89 (t, J = 8,1 Гц, 1H), 7,68 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,89 – 6,82 (m, 1H), 6,75 (d, J = 2,2 Гц, 1H), 6,23 (s, 1H), 5,96 (t, J = 54,7 Гц, 1H), 4,59 (dd, J = 11,5, 4,3 Гц, 1H), 4,09 – 4,01 (m, 1H), 3,58 – 3,46 (m, 2H), 3,21 (d, J = 11,7 Гц, 1H), 2,43 (s, 3H), 2,21 – 1,99 (m, 1H), 1,94 (d, J = 13,1 Гц, 1H), 1,55 (s, 4H), 0,90 (s, 3H), 0,55 (s, 3H).
540	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,53 (s, 1H), 8,09 (s, 1H), 7,66 – 7,58 (m, 2H), 7,09 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,94 – 6,86 (m, 1H), 6,34 (s, 1H), 5,92 (t, J = 54,7 Гц, 1H), 4,76 (dd, J = 11,7, 4,4 Гц, 1H), 4,06 (dd, J = 11,8, 4,7 Гц, 1H), 3,60 – 3,49 (m, 2H), 3,25 (d, J = 11,7 Гц, 1H), 2,59 (s, 3H), 2,18 – 2,05 (m, 1H), 1,92 (d, J = 12,6 Гц, 1H), 1,58 – 1,48 (m, 4H), 1,05 (s, 3H), 0,74 (s, 3H).
541	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,21 (s, 1H), 8,19 (s, 1H), 7,81 (t, J = 8,1 Гц, 1H), 7,50 (d, J = 2,4 Гц, 1H), 6,87 (dd, J = 8,5, 2,7 Гц, 1H), 6,73 (d, J = 2,4 Гц, 1H), 6,22 (s, 1H), 3,81 (d, J = 13,7 Гц, 1H), 3,59 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 2,50 (s, 3H), 1,97 – 1,90 (m, 6H), 0,87 (s, 9H).

Соединение	<sup>1</sup> H-ЯМР
542	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,49 (s, 1H), 8,01 (s, 1H), 8,00 – 7,91 (m, 1H), 7,69 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 7,45 – 7,28 (m, 2H), 6,95 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,80 (s, 1H), 5,93 (t, J = 54,6 Гц, 1H), 4,38 (s, 3H), 3,95 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 3,77 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 1,61 – 1,42 (m, 4H), 0,77 (s, 9H).
543	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,46 (s, 1H), 8,09 (d, J = 1,0 Гц, 1H), 8,01 (s, 1H), 7,70 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 7,53 (d, J = 8,4 Гц, 1H), 7,39 (dd, J = 8,5, 7,1 Гц, 1H), 7,27 (d, J = 7,0 Гц, 1H), 7,04 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,49 (s, 1H), 4,14 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 4,05 (s, 3H), 3,64 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 1,77 – 1,55 (m, 4H), 0,85 (s, 9H).
544	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,46 (s, 1H), 8,25 (s, 1H), 8,03 (s, 1H), 7,70 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 7,55 (d, J = 8,5 Гц, 1H), 7,25 (dd, J = 8,6, 6,9 Гц, 1H), 7,19 (d, J = 6,8 Гц, 1H), 7,02 (d, J = 2,2 Гц, 1H), 6,37 (s, 1H), 4,17 (s, 3H), 4,14 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 3,63 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 1,74 – 1,59 (m, 4H), 0,84 (s, 9H).
545	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,51 (s, 1H), 8,05 (s, 1H), 7,77 (t, J = 8,1 Гц, 1H), 7,64 (d, J = 2,2 Гц, 1H), 6,92 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,88 (dd, J = 8,4, 2,7 Гц, 1H), 6,24 (s, 1H), 6,12 (t, J = 56,0 Гц, 1H), 4,03 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 3,84 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 2,49 (s, 3H), 1,76 (s, 6H), 0,94 (s, 9H).
546	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,52 (s, 1H), 7,94 (s, 1H), 7,77 (t, J = 8,1 Гц, 1H), 7,65 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,94 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,88 (dd, J = 8,5, 2,8 Гц, 1H), 6,23 (s, 1H), 5,10 – 4,93 (m, 1H), 4,77 – 4,72 (m, 1H), 4,64 – 4,60 (m, 1H), 4,05 (d, J = 14,0 Гц, 1H), 3,85 (d, J = 14,0 Гц, 1H), 2,50 (s, 3H), 1,57 (d, J = 7,1, 3H), 0,94 (s, 9H).
547	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,52 (s, 1H), 8,02 (s, 1H), 7,78 (t, J = 8,1 Гц, 1H), 7,65 (d, J = 2,2 Гц, 1H), 6,93 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,87 (dd, J = 8,5, 2,8 Гц, 1H), 6,20 (s, 1H), 4,06 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 3,84 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 2,49 (s, 3H), 1,55 (m, 1H), 1,27 – 1,20 (m, 2H), 1,03 (m, 2H), 0,94 (s, 9H), 0,57 – 0,48 (m, 2H), 0,37 – 0,30 (m, 2H).

Соединение	<sup>1</sup> H-ЯМР
548	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,52 (s, 1H), 8,27 (s, 1H), 7,79 (t, J = 8,1 Гц, 1H), 7,66 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,97 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,90 (dd, J = 8,5, 2,8 Гц, 1H), 6,30 (s, 1H), 5,28 – 5,21 (m, 2H), 5,18 (d, J = 8,3 Гц, 2H), 4,03 (d, J = 14,0 Гц, 1H), 3,87 (d, J = 14,0 Гц, 1H), 2,52 (s, 3H), 0,94 (s, 9H).
549	1H ЯМР (400 МГц, Ацетонитрил-d3) δ 8,44 (s, 1H), 7,82 (t, J = 8,2 Гц, 1H), 7,49 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,84 (dd, J = 8,4, 3,2 Гц, 1H), 6,78 (s, 1H), 6,17 (s, 1H), 3,83 (m, 2H), 1,78 – 1,65 (m, 2H), 1,65 (m, 2H), 0,95 (s, 9H).
550	1H ЯМР (400 МГц, Ацетонитрил-d3) δ 9,14 – 9,06 (m, 2H), 8,37 (s, 1H), 8,32 – 8,25 (m, 1H), 8,00 – 7,81 (m, 4H), 7,74 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 6,91 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 6,82 (s, 1H), 5,85 (t, J = 54,6 Гц, 1H), 5,80 (s, 1H), 3,68 m, 1H), 3,48 (m, 1H), 1,53 – 1,43 (m, 4H), 0,69 (s, 9H).
551	1H ЯМР (400 МГц, Ацетонитрил-d3) δ 9,65 (m, 1H), 9,12 – 9,01 (m, 2H), 8,46 (s, 1H), 8,42 (m, 1H), 8,31 (s, 1H), 8,06 – 7,96 (m, 2H), 7,94 (m, 1H), 7,86 (s, 1H), 7,64 (m, 1H), 7,50 (s, 1H), 7,23 (m, 1H), 6,88 (s, 1H), 5,83 (t, J = 54,6 Гц, 1H), 4,09 (m, 1H), 3,64 (m, 1H), 1,53 – 1,32 (m, 4H), 0,58 (s, 9H).
552	1H ЯМР (400 МГц, Ацетонитрил-d3) δ 9,98 (s, 1H), 8,60 (d, J = 6,3 Гц, 1H), 8,38 – 8,29 (m, 2H), 8,15 (d, J = 8,0 Гц, 1H), 8,09 – 7,98 (m, 3H), 7,76 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 6,95 – 6,88 (m, 2H), 6,30 (s, 1H), 5,88 (t, J = 54,6 Гц, 1H), 3,76 (m, 1H), 3,39 (m, 1H), 1,56 – 1,42 (m, 4H), 0,65 (m, 9H).
553	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,20 (s, 1H), 8,00 (s, 1H), 7,82 (t, J = 8,1 Гц, 1H), 7,47 (d, J = 2,4 Гц, 1H), 6,86 (dd, J = 8,5, 2,7 Гц, 1H), 6,73 (d, J = 2,4 Гц, 1H), 6,19 (s, 1H), 3,82 (d, J = 13,7 Гц, 1H), 3,57 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 2,93 (s, 6H), 2,51 (s, 3H), 1,74 – 1,62 (m, 4H), 0,88 (s, 9H).
554	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,52 (s, 1H), 8,07 (s, 1H), 7,81 (t, J = 8,1 Гц, 1H), 7,64 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,95 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,88 (dd, J = 8,5, 2,7 Гц, 1H), 6,23 (s, 1H), 4,09 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 3,81 (d, J = 14,0 Гц, 1H), 3,39 (m, 2H), 3,08 (m, 2H), 2,50 (s, 3H), 1,74 (m, 6H), 1,63 (m, 2H), 0,95 (s, 9H).



Соединение	<sup>1</sup> H-ЯМР
555	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,20 (s, 1H), 8,02 (s, 1H), 7,82 (t, J = 8,1 Гц, 1H), 7,48 (d, J = 2,4 Гц, 1H), 6,87 (dd, J = 8,5, 2,7 Гц, 1H), 6,77 (d, J = 2,4 Гц, 1H), 6,21 (s, 1H), 3,84 (d, J = 13,7 Гц, 1H), 3,62 – 3,52 (m, 5H), 3,40 (m, 4H), 2,53 (s, 3H), 1,77 – 1,67 (m, 2H), 1,65 (m, 2H), 0,89 (s, 9H).
556	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,50 (s, 1H), 7,81 (s, 1H), 7,67 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 7,49 – 7,42 (m, 1H), 7,28 (dd, J = 8,4, 7,2 Гц, 1H), 6,97 (d, J = 7,2 Гц, 1H), 6,90 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,70 (s, 1H), 5,91 (t, J = 54,7 Гц, 1H), 3,99 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 3,73 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 2,52 (s, 3H), 1,50 (s, 4H), 0,77 (s, 9H).
557	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,32 (s, 1H), 8,11 (d, J = 1,0 Гц, 1H), 8,04 (s, 1H), 7,83 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 7,52 (d, J = 8,4 Гц, 1H), 7,39 (dd, J = 8,5, 7,1 Гц, 1H), 7,29 (d, J = 7,1 Гц, 1H), 7,18 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 6,49 (s, 1H), 4,05 (s, 3H), 3,94 (d, J = 13,7 Гц, 1H), 3,50 (d, J = 13,7 Гц, 1H), 1,76 – 1,58 (m, 4H), 0,79 (s, 9H).
558	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,36 (d, J = 0,6 Гц, 1H), 8,29 (s, 1H), 8,06 (s, 1H), 7,85 (d, J = 2,4 Гц, 1H), 7,58 – 7,51 (m, 1H), 7,26 (dd, J = 8,6, 6,9 Гц, 1H), 7,23 – 7,18 (m, 2H), 6,37 (s, 1H), 4,17 (s, 3H), 3,99 (d, J = 13,7 Гц, 1H), 3,53 (d, J = 13,7 Гц, 1H), 1,77 – 1,59 (m, 4H), 0,80 (s, 9H).
559	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,35 (s, 1H), 8,02 (s, 1H), 7,99 – 7,94 (m, 1H), 7,83 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 7,40 – 7,33 (m, 2H), 7,14 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 6,81 (s, 1H), 5,93 (t, J = 54,7 Гц, 1H), 4,40 (s, 3H), 3,77 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 3,63 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 1,55 – 1,49 (m, 4H), 0,72 (s, 9H).
560	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,52 (d, J = 7,0 Гц, 1H), 8,50 (s, 1H), 8,19 (s, 1H), 7,96 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 7,69 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 7,28 (dt, J = 7,0, 0,9 Гц, 1H), 7,03 (d, J = 2,4 Гц, 1H), 6,87 (t, J = 7,0 Гц, 1H), 6,61 (dd, J = 2,4, 0,9 Гц, 1H), 6,39 (s, 1H), 4,10 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 3,67 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 1,79 – 1,57 (m, 4H), 0,83 (s, 9H).

Соединение	<sup>1</sup> H-ЯМР
561	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 9,64 (s, 1H), 8,56 (d, J = 6,6 Гц, 1H), 8,48 (s, 1H), 8,41 (d, J = 6,6 Гц, 1H), 8,36 (d, J = 8,3 Гц, 1H), 8,18 (d, J = 7,3 Гц, 1H), 8,07 (s, 1H), 7,88 (dd, J = 8,3, 7,4 Гц, 1H), 7,66 (d, J = 2,2 Гц, 1H), 6,95 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,87 (s, 1H), 4,05 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 3,59 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 1,88 – 1,75 (m, 2H), 1,64 – 1,52 (m, 2H), 0,72 (s, 9H).
562	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 9,59 (s, 1H), 8,55 (d, J = 6,5 Гц, 1H), 8,46 (s, 1H), 8,38 – 8,29 (m, 2H), 8,09 (d, J = 7,3 Гц, 1H), 7,96 (s, 1H), 7,85 (t, J = 7,8 Гц, 1H), 7,66 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,94 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,87 (s, 1H), 4,00 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 3,62 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 2,99 – 2,86 (m, 1H), 2,81 (m, 1H), 2,59 (m, 1H), 2,40 – 2,24 (m, 1H), 2,18 – 1,95 (m, 2H), 0,72 (s, 9H).
563	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 9,59 (s, 1H), 8,56 (d, J = 6,5 Гц, 1H), 8,47 (s, 1H), 8,37 – 8,29 (m, 2H), 8,23 (s, 1H), 8,06 (d, J = 7,3 Гц, 1H), 7,85 (t, J = 7,8 Гц, 1H), 7,67 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,97 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,89 (s, 1H), 3,98 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 3,67 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 2,01 – 1,94 (m, 2H), 1,94 – 1,83 (m, 2H), 0,73 (s, 9H).
564	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 9,55 (s, 1H), 8,54 (d, J = 6,5 Гц, 1H), 8,45 (s, 1H), 8,28 (m, 2H), 8,03 (d, J = 7,3 Гц, 1H), 7,95 (s, 1H), 7,82 (t, J = 7,8 Гц, 1H), 7,66 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,90 (d, J = 2,4 Гц, 1H), 6,82 (s, 1H), 3,97 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 3,63 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 1,63 (s, 3H), 1,29 (m, 2H), 1,08 – 1,01 (m, 2H), 0,71 (s, 9H).
565	1H ЯМР (400 МГц, Ацетонитрил-d3) δ 9,13 – 8,99 (m, 2H), 8,43 (s, 1H), 8,31 – 8,24 (m, 1H), 7,97 – 7,87 (m, 2H), 7,86 – 7,77 (m, 2H), 7,56 (m, 1H), 7,01 (s, 1H), 6,91 – 6,81 (m, 2H), 5,97 (s, 1H), 5,66 (s, 1H), 3,88 (m, 1H), 3,60 (m, 1H), 1,94 (m, 1H), 1,73 (m, 1H), 1,56 – 1,41 (m, 2H), 0,73 (s, 9H).
566	1H ЯМР (400 МГц, Ацетонитрил-d3) δ 9,14 – 9,05 (m, 2H), 8,44 (s, 1H), 8,29 (m, 1H), 7,98 – 7,76 (m, 4H), 7,56 (m, 1H), 7,13 (s, 1H), 6,91 – 6,83 (m, 2H), 6,58 (s, 1H), 5,96 (s, 1H), 3,90 (m, 1H), 3,61 (m, 1H), 2,93 – 2,80 (m, 2H), 2,79 – 2,64 (m, 2H), 2,12 – 1,96 (m, 2H), 0,73 (s, 9H).

Соединение	<sup>1</sup> H-ЯМР
567	1H ЯМР (400 МГц, Ацетонитрил-d3) δ 9,09 (dd, J = 4,8, 1,5 Гц, 1H), 8,96 (d, J = 8,5 Гц, 1H), 8,43 (s, 1H), 8,27 (d, J = 8,2 Гц, 1H), 7,95 – 7,83 (m, 3H), 7,80 (dd, J = 8,7, 4,8 Гц, 1H), 7,55 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,93 (s, 1H), 6,87 – 6,79 (m, 2H), 6,42 (s, 1H), 3,85 (dd, J = 13,7, 6,6 Гц, 1H), 3,63 (dd, J = 13,4, 5,1 Гц, 1H), 1,97 – 1,76 (m, 4H), 0,73 (s, 9H).
568	1H ЯМР (400 МГц, Ацетонитрил-d3) δ 9,09 (dd, J = 4,8, 1,5 Гц, 1H), 9,01 (d, J = 8,8 Гц, 1H), 8,43 (s, 1H), 8,30 – 8,22 (m, 1H), 7,93 – 7,86 (m, 2H), 7,90 – 7,76 (m, 1H), 7,73 (s, 1H), 7,55 (d, J = 2,2 Гц, 1H), 6,89 (m, 1H), 6,80 (s, 2H), 3,84 (dd, J = 13,6, 6,7 Гц, 1H), 3,61 (dd, J = 13,6, 5,0 Гц, 1H), 1,60 (s, 3H), 1,28 – 1,19 (m, 2H), 1,05 – 0,98 (m, 2H), 0,72 (s, 9H).
569	1H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d6) δ 9,44 (s, 1H), 8,57 (d, J = 6,0 Гц, 1H), 8,31 (s, 1H), 8,13 (d, J = 5,7 Гц, 3H), 7,89 – 7,83 (m, 2H), 7,69 (t, J = 7,7 Гц, 1H), 7,61 (d, J = 7,5 Гц, 1H), 7,31 – 7,19 (m, 2H), 6,90 (d, J = 7,3 Гц, 1H), 4,71 (s, 1H), 4,59 (s, 1H), 3,70 (dd, J = 13,7, 7,6 Гц, 1H), 3,42 – 3,33 (m, 1H), 1,41 – 1,27 (m, 4H), 0,58 (s, 9H).
570	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,45 (s, 1H), 8,25 (s, 1H), 7,98 (s, 1H), 7,72 – 7,64 (m, 2H), 7,37 (d, J = 6,9 Гц, 1H), 7,11 – 7,01 (m, 2H), 6,63 (s, 1H), 4,22 (s, 3H), 4,12 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 3,67 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 1,80 – 1,50 (m, 2H), 1,28 (s, 2H), 0,82 (s, 9H).
571	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,36 (s, 1H), 7,82 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 7,81 (s, 1H), 7,48 – 7,41 (m, 1H), 7,29 (dd, J = 8,5, 7,1 Гц, 1H), 7,05 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 7,00 (d, J = 7,1 Гц, 1H), 6,69 (s, 1H), 3,80 (d, J = 13,6 Гц, 1H), 3,58 (d, J = 13,6 Гц, 1H), 2,54 (s, 3H), 1,50 (d, J = 2,3 Гц, 4H), 0,72 (s, 9H).
572	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,51 (d, J = 7,0 Гц, 1H), 8,37 (s, 1H), 8,20 (s, 1H), 7,96 (d, J = 2,4 Гц, 1H), 7,83 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 7,29 (d, J = 7,1 Гц, 1H), 7,18 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 6,87 (t, J = 7,0 Гц, 1H), 6,63 (dd, J = 2,5, 1,0 Гц, 1H), 6,39 (s, 1H), 3,92 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 3,53 (d, J = 13,7 Гц, 1H), 1,79 – 1,57 (m, 4H), 0,78 (s, 9H).

Соединение	<sup>1</sup> H-ЯМР
573	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,35 (s, 1H), 8,25 (s, 1H), 8,00 (s, 1H), 7,85 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 7,67 (d, J = 8,0 Гц, 1H), 7,38 (d, J = 7,0 Гц, 1H), 7,26 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 7,05 (dd, J = 8,4, 7,0 Гц, 1H), 6,63 (s, 1H), 4,23 (s, 3H), 3,98 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 3,57 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 1,73 – 1,58 (m, 4H), 0,79 (s, 9H).
574	1H ЯМР (400 МГц, Ацетонитрил-d3) δ 8,41 (s, 1H), 7,81 (t, J = 8,2 Гц, 1H), 7,68 (d, J = 2,4 Гц, 1H), 6,97 (d, J = 2,4 Гц, 1H), 6,84 (dd, J = 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,41 (s, 1H), 6,17 (s, 1H), 3,84 – 3,69 (m, 2H), 2,50 (s, 3H), 1,79 – 1,61 (m, 4H), 0,94 (s, 9H).
575	1H ЯМР (400 МГц, Ацетонитрил-d3) δ 9,27 – 9,20 (m, 1H), 9,17 – 9,10 (m, 1H), 8,40 – 8,29 (m, 2H), 8,05 – 7,92 (m, 3H), 7,85 (s, 1H), 7,75 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 6,93 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 6,83 (s, 1H), 5,92 (s, 1H), 5,62 (s, 1H), 3,78 – 3,68 (m, 1H), 3,52 – 3,42 (m, 1H), 1,76 – 1,71 (m, 2H), 1,57 – 1,37 (m, 2H), 0,69 (s, 9H).
576	1H ЯМР (400 МГц, Хлороформ-d) δ 8,91 (m, 1H), 8,55 (m, 1H), 8,33 (s, 1H), 8,08 (m, 1H), 7,70 (m, 2H), 7,56 – 7,44 (m, 2H), 7,31 (s, 1H), 7,22 (s, 2H), 6,60 (m, 1H), 6,50 (m, 1H), 3,45 (m, 2H), 2,87-2,67 (m, 2H), 2,15 – 1,81 (m, 2H), 0,57 (s, 9H).
577	1H ЯМР (400 МГц, Ацетонитрил-d3) δ 9,14 – 9,03 (m, 2H), 8,37 (s, 1H), 8,30 (d, J = 8,3 Гц, 1H), 8,00 – 7,84 (m, 4H), 7,73 (d, J = 2,4 Гц, 1H), 6,91 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 6,82 (s, 1H), 5,82 (s, 1H), 3,68 (dd, J = 13,3, 6,7 Гц, 1H), 3,49 (dd, J = 13,4, 5,2 Гц, 1H), 1,97 – 1,79 (m, 4H), 0,69 (s, 9H).
578	1H ЯМР (400 МГц, Ацетонитрил-d3) δ 9,18 – 9,08 (m, 2H), 8,33 (d, J = 22,8 Гц, 2H), 8,01 – 7,86 (m, 3H), 7,73 (t, J = 1,2 Гц, 2H), 6,90 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 6,79 (s, 1H), 6,21 (s, 1H), 5,83 (s, 1H), 3,68 (dd, J = 13,3, 6,8 Гц, 1H), 3,48 (dd, J = 13,4, 5,0 Гц, 1H), 1,60 (s, 3H), 1,25 (s, 2H), 1,05 – 0,98 (m, 2H), 0,68 (s, 9H).
579	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,51 (s, 1H), 7,94 (s, 1H), 7,76 (t, J = 8,1 Гц, 1H), 7,64 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,91 (d, J = 2,4 Гц, 1H), 6,88 (dd, J = 8,5, 2,7 Гц, 1H), 6,22 (s, 1H), 5,98 – 4,79 (m, 1H), 4,00 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 3,95 – 3,81 (m, 2H), 2,50 (s, 3H), 2,02 – 1,89 (m, 1H), 1,67 – 1,55 (m, 1H), 0,93 (s, 9H).

Соединение	<sup>1</sup> H-ЯМР
580	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 9,74 (s, 1H), 8,60 (d, J = 6,5 Гц, 1H), 8,53 (d, J = 6,8 Гц, 1H), 8,43 (d, J = 8,3 Гц, 1H), 8,31 (s, 1H), 8,29 (s, 1H), 8,20 (d, J = 7,4 Гц, 1H), 7,95 (dd, J = 8,3, 7,4 Гц, 1H), 7,78 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 7,14 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 6,91 (s, 1H), 3,79 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 3,51 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 2,05 – 1,94 (m, 2H), 1,94 – 1,86 (m, 2H), 0,69 (s, 9H).
581	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 9,73 (s, 1H), 8,59 (d, J = 6,7 Гц, 1H), 8,53 (d, J = 6,7 Гц, 1H), 8,42 (d, J = 8,3 Гц, 1H), 8,30 (s, 1H), 8,19 (d, J = 7,3 Гц, 1H), 8,04 (s, 1H), 7,95 (dd, J = 8,3, 7,4 Гц, 1H), 7,77 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 7,10 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 6,86 (s, 1H), 3,78 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 3,50 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 1,64 (s, 3H), 1,34 – 1,25 (m, 2H), 1,09 – 1,00 (m, 2H), 0,68 (s, 9H).
582	1H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d6) δ 8,40 – 8,34 (m, 2H), 7,81 (t, J = 8,3 Гц, 1H), 7,68 – 7,62 (m, 1H), 7,43 (d, J = 7,0 Гц, 1H), 6,90 (dd, J = 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,77 (d, J = 2,4 Гц, 1H), 6,30 (dd, J = 21,8, 6,2 Гц, 1H), 4,48 – 4,20 (m, 1H), 2,39 (s, 3H), 1,83 – 1,59 (m, 4H), 1,26 (dd, J = 19,5, 6,6 Гц, 4H), 0,85 (s, 3H), 0,67 (s, 9H)
583	1H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d6) δ 8,37 (dd, J = 14,4, 8,7 Гц, 2H), 7,89 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 7,84 – 7,76 (m, 1H), 7,52 (d, J = 7,0 Гц, 1H), 7,35 – 7,29 (m, 1H), 7,05 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 6,93 – 6,83 (m, 2H), 6,70 (d, J = 10,5 Гц, 0H), 6,28 (d, J = 6,5 Гц, 1H), 4,24 (dd, J = 10,5, 6,6 Гц, 1H), 2,39 (s, 3H), 1,81 – 1,60 (m, 4H), 1,26 (dd, J = 17,3, 6,6 Гц, 4H), 0,85 (s, 3H), 0,67 (s, 9H).
584	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,53 (s, 1H), 8,33 (s, 1H), 7,78 (t, J = 8,1 Гц, 1H), 7,66 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,99 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,89 (dd, J = 8,5, 2,8 Гц, 1H), 6,31 (s, 1H), 4,38 (ddd, J = 11,7, 10,7, 1,5 Гц, 2H), 4,00 (d, J = 14,0 Гц, 1H), 3,91 (d, J = 14,0 Гц, 1H), 2,53 (s, 3H), 0,95 (s, 9H).
585	1H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d6) δ 8,35 (d, J = 9,9 Гц, 2H), 7,86 (t, J = 8,2 Гц, 1H), 7,80 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 7,49 – 7,32 (m, 2H), 7,24 (d, J = 8,5 Гц, 1H), 7,01 – 6,94 (m, 1H), 6,35 (d, J = 7,8 Гц, 1H), 4,17 (s, 1H), 2,06 (s, 1H), 1,89 (d, J = 12,0 Гц, 1H), 1,82 – 1,58 (m, 8H), 1,54 – 1,12 (m, 6H).

Соединение	<sup>1</sup> H-ЯМР
586	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 9,76 (s, 1H), 8,63 – 8,55 (m, 2H), 8,44 (d, J = 8,2 Гц, 1H), 8,29 (m, 2H), 8,13 (s, 1H), 7,96 (dd, J = 8,3, 7,4 Гц, 1H), 7,77 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 7,10 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 6,89 (s, 1H), 3,84 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 3,44 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 1,86 – 1,77 (m, 2H), 1,63 – 1,52 (m, 2H), 0,67 (s, 9H).
587	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 9,74 (s, 1H), 8,63 – 8,57 (m, 1H), 8,55 (m, 1H), 8,42 (d, J = 8,3 Гц, 1H), 8,30 (s, 1H), 8,23 (d, J = 7,3 Гц, 1H), 8,03 (s, 1H), 7,95 (dd, J = 8,3, 7,4 Гц, 1H), 7,78 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 7,13 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 6,90 (s, 1H), 3,82 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 3,48 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 2,93 (m, 2H), 2,81 (m, 2H), 2,16 – 1,95 (m, 2H), 0,69 (s, 9H).
588	1H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d6) δ 8,37 (s, 1H), 8,36 (s, 1H), 7,87 (t, J = 8,3 Гц, 1H), 7,58 (d, J = 2,2 Гц, 1H), 7,48 – 7,37 (m, 2H), 7,08 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,98 (dd, J = 8,4, 3,0 Гц, 1H), 6,34 (d, J = 7,2 Гц, 1H), 4,20 (s, 0H), 2,52 (s, 3H), 2,07 (d, J = 10,4 Гц, 1H), 1,89 (d, J = 12,1 Гц, 1H), 1,84 – 1,60 (m, 8H), 1,54 – 1,27 (m, 4H), 1,27 – 1,14 (m, 1H).
589	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,38 (s, 1H), 7,95 (s, 1H), 7,84 – 7,76 (m, 2H), 7,08 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 6,87 (dd, J = 8,5, 2,7 Гц, 1H), 6,20 (s, 1H), 3,89 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 3,71 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 2,50 (s, 3H), 1,64 (s, 9H), 0,90 (s, 9H).
590	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,39 (s, 1H), 8,05 (s, 1H), 7,83 – 7,75 (m, 2H), 7,11 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 6,87 (dd, J = 8,5, 2,7 Гц, 1H), 6,24 (s, 1H), 6,12 (t, J = 55,5 Гц, 1H), 3,90 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 3,72 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 2,50 (s, 3H), 1,76 (d, J = 1,6 Гц, 6H), 0,90 (s, 9H).
591	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,39 (s, 1H), 8,21 (s, 1H), 7,83 – 7,75 (m, 2H), 7,11 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 6,88 (dd, J = 8,4, 2,7 Гц, 1H), 6,25 (s, 1H), 3,89 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 3,71 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 2,50 (s, 3H), 1,94 (s, 6H), 0,90 (s, 9H).
592	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,48 (s, 1H), 8,05 (s, 1H), 7,76 (m, 1H), 7,60 (d, J = 2,2 Гц, 1H), 6,96 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,86 (m, 1H), 6,30 (s, 1H), 5,92 (t, J = 54,6 Гц, 1H), 3,92 (m, 2H), 2,85 (dt, J = 15,3, 7,5 Гц, 2H), 1,53 (s, 4H), 1,15 (t, J = 7,5 Гц, 3H), 0,94 (s, 9H).

Соединение	<sup>1</sup> H-ЯМР
593	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,49 (s, 1H), 8,21 (s, 1H), 7,76 (s, 0H), 7,61 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,98 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,86 (m, 1H), 6,31 (s, 1H), 3,93 (m, 2H), 2,94 – 2,70 (m, 2H), 1,84 – 1,54 (m, 4H), 1,15 (t, J = 7,5 Гц, 3H), 0,94 (s, 9H).
594	1H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d6) δ 9,76 (s, 1H), 8,61 (d, J = 6,0 Гц, 1H), 8,28 (s, 1H), 8,21 (s, 1H), 8,12 (s, 1H), 8,03 (d, J = 7,8 Гц, 1H), 7,91 – 7,79 (m, 2H), 7,67 (d, J = 2,2 Гц, 1H), 7,58 (d, J = 7,3 Гц, 1H), 7,14 (s, 1H), 7,04 (d, J = 6,8 Гц, 1H), 6,95 (s, 1H), 4,72 (s, 1H), 4,60 (s, 1H), 3,83 – 3,70 (m, 1H), 3,26 (dd, J = 13,7, 4,9 Гц, 1H), 1,42 – 1,27 (m, 4H), 0,99 (s, 1H), 0,51 (s, 9H).
595	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,42 (s, 1H), 8,19 (s, 1H), 7,80 (t, J = 8,1 Гц, 1H), 7,06 (d, J = 1,9 Гц, 1H), 6,87 (dd, J = 8,4, 2,7 Гц, 1H), 6,56 (d, J = 1,9 Гц, 1H), 6,26 (s, 1H), 4,04 (m, 4H), 3,83 (d, J = 14,0 Гц, 1H), 2,51 (s, 3H), 1,83 – 1,60 (m, 4H), 0,93 (s, 9H).
596	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,42 (s, 1H), 8,22 (s, 1H), 7,80 (t, J = 8,1 Гц, 1H), 7,05 (d, J = 1,9 Гц, 1H), 6,95 - 6,80 (m, 1H), 6,55 (d, J = 1,9 Гц, 1H), 6,25 (s, 1H), 4,04 (m, 4H), 3,84 (d, J = 14,0 Гц, 1H), 2,52 (s, 3H), 2,08 - 1,84 (m, 4H), 0,93 (s, 9H).
597	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,35 (s, 1H), 8,06 (s, 1H), 7,84 – 7,67 (m, 2H), 7,14 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 6,86 (m, 1H), 6,30 (s, 1H), 5,93 (t, J = 54,7 Гц, 1H), 3,90 – 3,68 (m, 2H), 2,96 – 2,76 (m, 2H), 1,58 – 1,44 (m, 4H), 1,15 (t, J = 7,5 Гц, 3H), 0,90 (s, 9H).
598	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,35 (s, 1H), 8,21 (s, 1H), 7,85 – 7,74 (m, 2H), 7,14 (d, J = 2,6 Гц, 1H), 6,86 (m, 1H), 6,31 (s, 1H), 3,78 (d, J = 2,6 Гц, 2H), 2,86 (m, 2H), 1,84 – 1,54 (m, 4H), 1,15 (t, J = 7,5 Гц, 3H), 0,90 (s, 9H).
599	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,37 (s, 1H), 8,28 – 8,13 (m, 3H), 7,53 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 7,44 (s, 1H), 6,97 (d, J = 6,7 Гц, 1H), 6,81 (d, J = 2,4 Гц, 1H), 6,67 (t, J = 6,9 Гц, 1H), 6,29 (s, 1H), 3,81 (d, J = 13,6 Гц, 1H), 3,46 (d, J = 13,6 Гц, 1H), 1,78 – 1,58 (m, 4H), 0,77 (s, 9H).

Соединение	<sup>1</sup> H-ЯМР
600	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,69 (dd, J = 5,6, 1,6 Гц, 1H), 8,51 (s, 1H), 8,38 (s, 1H), 8,34 (dd, J = 8,0, 1,5 Гц, 1H), 7,77 (dd, J = 8,1, 5,6 Гц, 1H), 7,64 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 7,15 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,50 (s, 1H), 3,96 (d, J = 1,8 Гц, 2H), 3,14 (q, J = 7,6 Гц, 2H), 1,82 – 1,60 (m, 4H), 1,21 (t, J = 7,6 Гц, 3H), 0,97 (s, 9H).
601	1H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d6) δ 8,33 (s, 1H), 8,04 (s, 1H), 7,84 – 7,73 (m, 2H), 7,57 – 7,35 (m, 3H), 7,25 – 7,07 (m, 3H), 6,93 (dd, J = 8,4, 3,0 Гц, 1H), 6,25 (d, J = 7,0 Гц, 1H), 5,64 (s, 2H), 3,84 (dd, J = 13,8, 8,0 Гц, 1H), 3,40 (dd, J = 13,8, 5,3 Гц, 1H), 2,44 (s, 3H), 0,79 (s, 9H).
602	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,70 (dd, J = 5,7, 1,5 Гц, 1H), 8,42 (d, J = 8,5 Гц, 1H), 8,39 (s, 1H), 8,32 (s, 1H), 7,82 (dd, J = 8,1, 5,7 Гц, 1H), 7,73 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 7,24 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 6,48 (s, 1H), 3,77 (s, 2H), 3,17 (q, J = 7,6 Гц, 2H), 1,82 – 1,64 (m, 4H), 1,22 (t, J = 7,6 Гц, 3H), 0,92 (s, 9H).
603	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,48 (s, 1H), 8,04 (s, 1H), 7,93 (s, 1H), 7,75 (dd, J = 8,1, 1,1 Гц, 1H), 7,66 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 7,19 (d, J = 7,2 Гц, 1H), 7,13 – 7,04 (m, 1H), 6,97 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,84 (s, 1H), 5,92 (t, J = 54,6 Гц, 1H), 4,17 (s, 3H), 3,87 (d, J = 2,9 Гц, 2H), 1,52 (s, 4H), 0,80 (s, 9H).
604	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,63 (dd, J = 5,5, 1,5 Гц, 1H), 8,48 (s, 1H), 8,21 (d, J = 5,4 Гц, 2H), 7,66 (dd, J = 8,0, 5,4 Гц, 1H), 7,61 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 7,04 (d, J = 2,4 Гц, 1H), 6,44 (s, 1H), 5,93 (t, J = 54,4 Гц, 1H), 3,92 (d, J = 2,5 Гц, 2H), 3,09 (q, J = 7,6 Гц, 2H), 1,57 – 1,51 (m, 4H), 1,19 (t, J = 7,6 Гц, 3H), 0,95 (s, 9H).
605	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,37 (s, 1H), 8,04 (s, 1H), 7,92 (s, 1H), 7,82 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 7,75 (dd, J = 7,9, 1,0 Гц, 1H), 7,20 (d, J = 7,2 Гц, 1H), 7,17 (d, J = 2,6 Гц, 1H), 7,08 (t, J = 7,6 Гц, 1H), 6,84 (s, 1H), 5,92 (t, J = 54,8 Гц, 1H), 4,19 (s, 3H), 3,73 (s, 1H), 1,51 (s, 4H), 0,78 (s, 9H).



Соединение	<sup>1</sup> H-ЯМР
606	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,69 (dd, J = 5,7, 1,5 Гц, 1H), 8,47 – 8,40 (m, 1H), 8,32 (s, 1H), 8,25 (s, 1H), 7,82 (dd, J = 8,1, 5,7 Гц, 1H), 7,72 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 7,23 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 6,47 (s, 1H), 5,94 (t, J = 54,5 Гц, 1H), 3,84 – 3,70 (m, 2H), 3,16 (q, J = 7,6 Гц, 2H), 1,61 – 1,51 (m, 4H), 1,22 (t, J = 7,6 Гц, 3H), 0,92 (s, 9H).
607	1H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d6) δ 8,39 (s, 1H), 8,34 (s, 1H), 8,04 (s, 1H), 7,86 – 7,79 (m, 1H), 7,56 (d, J = 2,2 Гц, 1H), 7,23 (d, J = 8,5 Гц, 1H), 7,12 (d, J = 2,4 Гц, 1H), 7,00 (dd, J = 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,29 (d, J = 7,8 Гц, 1H), 2,82 (s, 1H), 2,49 (s, 3H), 2,10 (dt, J = 12,5, 7,7 Гц, 2H), 1,79 – 1,65 (m, 5H), 1,64 – 1,54 (m, 1H), 1,50 (d, J = 2,4 Гц, 2H), 1,05 (m, J = 11,7 Гц, 1H).
608	1H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d6) δ 8,38 (d, J = 4,0 Гц, 1H), 8,34 (d, J = 0,6 Гц, 1H), 8,07 (s, 1H), 7,84 (t, J = 8,3 Гц, 1H), 7,57 (d, J = 2,2 Гц, 1H), 7,42 – 7,16 (m, 1H), 7,12 (d, J = 2,4 Гц, 1H), 7,01 (dd, J = 8,4, 3,1 Гц, 1H), 6,28 (d, J = 7,9 Гц, 1H), 4,11 (t, J = 8,2 Гц, 2H), 3,68 (td, J = 8,7, 2,9 Гц, 2H), 2,89 – 2,82 (m, 1H), 2,48 (s, 3H), 2,03 – 1,92 (m, 2H), 1,80 – 1,65 (m, 4H).
609	1H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d6) δ 8,31 – 8,22 (m, 2H), 8,01 (s, 1H), 7,87 (d, J = 2,4 Гц, 1H), 7,58 (d, J = 7,6 Гц, 1H), 7,51 (ddd, J = 7,0, 2,4, 1,0 Гц, 1H), 7,41 – 7,32 (m, 2H), 7,33 – 7,23 (m, 2H), 6,48 (d, J = 6,9 Гц, 1H), 3,98 (s, 3H), 3,98 – 3,86 (m, 2H), 3,34 (dd, J = 13,8, 5,2 Гц, 1H), 1,18 – 1,01 (m, 4H), 0,79 (s, 9H).
610	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,33 (s, 1H), 7,93 (s, 1H), 7,82 (t, J = 8,1 Гц, 1H), 7,75 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 7,06 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 6,94 – 6,77 (m, 1H), 6,19 (s, 1H), 3,87 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 3,77 (d, J = 4,5 Гц, 2H), 3,63 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 2,51 (s, 3H), 1,32 (m, 2H), 1,20 (s, 2H), 0,88 (s, 9H).
611	1H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d6) δ 8,45 – 8,37 (m, 1H), 8,26 (d, J = 10,1 Гц, 1H), 8,02 – 7,83 (m, 2H), 7,64 (t, J = 1,9 Гц, 1H), 7,50 – 7,41 (m, 1H), 7,39 – 7,32 (m, 1H), 7,31 – 7,16 (m, 3H), 7,10 (dd, J = 6,8, 2,9 Гц, 1H), 7,00 (dd, J = 8,4, 3,0 Гц, 1H), 6,47 (d, J = 7,3 Гц, 1H), 5,02 – 4,70 (m, 1H), 2,56 (d, J = 8,3 Гц, 3H), 1,81 – 1,65 (m, 5H), 1,39 (dt, J = 8,7, 4,7 Гц, 1H), 0,72 – 0,57 (m, 2H), 0,57 – 0,29 (m, 2H).

Соединение	<sup>1</sup> H-ЯМР
612	1H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d6) δ 8,41 (s, 1H), 8,20 (s, 1H), 7,83 (t, J = 8,3 Гц, 1H), 7,62 (d, J = 2,2 Гц, 1H), 7,55 (s, 1H), 7,40 (d, J = 7,6 Гц, 1H), 7,18 – 6,99 (m, 6H), 6,89 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,26 (d, J = 7,1 Гц, 1H), 4,29 (dd, J = 13,9, 8,3 Гц, 1H), 3,64 (dd, J = 13,9, 5,1 Гц, 1H), 2,47 (s, 3H), 1,85 – 1,60 (m, 4H), 1,19 (d, J = 41,4 Гц, 6H).
613	1H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d6) δ 8,43 – 8,38 (m, 1H), 8,27 (d, J = 0,9 Гц, 1H), 7,96 – 7,79 (m, 3H), 7,59 – 7,52 (m, 2H), 7,48 – 7,24 (m, 1H), 7,24 – 7,18 (m, 2H), 7,10 (dd, J = 6,7, 3,0 Гц, 1H), 7,00 (dd, J = 8,4, 3,2 Гц, 1H), 6,47 (d, J = 7,9 Гц, 1H), 4,92 (t, J = 8,1 Гц, 1H), 4,75 (t, J = 8,6 Гц, 0H), 2,55 (d, J = 8,7 Гц, 3H), 1,83 – 1,65 (m, 5H), 1,37 (td, J = 8,6, 8,2, 4,5 Гц, 1H), 0,76 – 0,28 (m, 3H).
614	1H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d6) δ 8,42 (s, 1H), 8,19 (s, 1H), 7,88 – 7,79 (m, 2H), 7,49 (t, J = 7,0 Гц, 2H), 7,19 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 7,17 – 6,97 (m, 6H), 6,29 (d, J = 6,6 Гц, 1H), 4,27 (dd, J = 14,0, 8,3 Гц, 1H), 3,63 (dd, J = 13,9, 5,1 Гц, 1H), 2,47 (s, 3H), 1,83 – 1,63 (m, 4H), 1,19 (d, J = 42,4 Гц, 6H).
615	1H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d6) δ 8,40 (d, J = 2,4 Гц, 2H), 7,99 (t, J = 7,1 Гц, 1H), 7,86 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 7,80 (t, J = 8,3 Гц, 1H), 7,50 (d, J = 7,7 Гц, 1H), 7,34 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 6,98 (dd, J = 8,4, 3,0 Гц, 1H), 6,27 (d, J = 7,5 Гц, 1H), 4,19 (dd, J = 14,7, 7,6 Гц, 1H), 3,85 (dd, J = 14,7, 6,4 Гц, 1H), 2,46 (s, 3H), 1,81 – 1,63 (m, 4H), 1,29 (d, J = 18,6 Гц, 6H).
616	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 9,56 (s, 1H), 8,59 (d, J = 6,2 Гц, 1H), 8,48 (s, 1H), 8,14 (s, 1H), 8,04 (d, J = 6,3 Гц, 1H), 7,84 (dd, J = 8,3, 5,4 Гц, 1H), 7,68 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 7,44 – 7,35 (m, 1H), 6,93 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,80 (s, 1H), 3,98 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 3,67 (d, J = 14,0 Гц, 1H), 1,77 – 1,55 (m, 3H), 0,73 (s, 10H).
617	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,94 (d, J = 4,3 Гц, 1H), 8,59 (d, J = 8,8 Гц, 1H), 8,48 (s, 1H), 8,10 (s, 1H), 7,69 (d, J = 2,2 Гц, 1H), 7,64 (ddd, J = 16,5, 8,5, 4,6 Гц, 2H), 6,91 (d, J = 2,4 Гц, 1H), 6,81 (s, 1H), 4,00 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 3,63 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 1,76 – 1,52 (m, 3H), 0,70 (s, 11H).

Соединение	<sup>1</sup> H-ЯМР
618	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,47 (s, 1H), 8,38 – 8,31 (m, 1H), 8,06 (s, 1H), 7,73 (dd, J = 8,0, 1,0 Гц, 1H), 7,66 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 7,53 – 7,44 (m, 1H), 7,41 (d, J = 7,7 Гц, 1H), 6,86 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,82 (d, J = 7,6 Гц, 1H), 6,60 (s, 1H), 4,02 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 3,66 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 3,61 (s, 3H), 1,79 – 1,59 (m, 4H), 0,78 (s, 9H).
619	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,87 (s, 1H), 8,54 (s, 1H), 8,08 (s, 1H), 7,64 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 7,17 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,42 (s, 1H), 5,94 (t, J = 54,6 Гц, 1H), 4,07 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 3,91 (d, J = 14,0 Гц, 1H), 2,44 (s, 3H), 1,54 (m, 4H), 1,00 (s, 9H).
620	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,79 (s, 1H), 8,49 (s, 1H), 8,00 (s, 1H), 7,69 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 7,26 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,31 (s, 1H), 5,91 (t, J = 54,8 Гц, 1H), 4,09 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 3,93 (d, J = 14,0 Гц, 1H), 2,56 (s, 3H), 1,50 (m, 4H), 1,05 (s, 9H).
621	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,35 (s, 1H), 8,01 (s, 1H), 7,80 (t, J = 8,3 Гц, 1H), 7,77 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 7,07 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 6,87 (dd, J = 8,4, 2,7 Гц, 1H), 6,20 (s, 1H), 3,87 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 3,68 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 2,51 (s, 3H), 1,54 (m, 1H), 1,28 – 1,19 (m, 2H), 1,09 – 0,98 (m, 2H), 0,89 (s, 9H), 0,58 – 0,46 (m, 2H), 0,38 – 0,29 (m, 2H).
622	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,39 (s, 1H), 7,93 (s, 1H), 7,81 – 7,74 (m, 2H), 7,67 – 7,60 (m, 1H), 7,56 (dd, J = 7,1, 3,3 Гц, 1H), 7,10 (d, J = 2,6 Гц, 1H), 6,87 (dd, J = 8,5, 2,7 Гц, 1H), 6,22 (s, 1H), 4,98 – 4,78 (m, 1H), 3,92 – 3,83 (m, 2H), 3,74 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 2,51 (s, 3H), 2,01 – 1,88 (m, 1H), 1,60 (m, 1H), 0,90 (s, 9H).
623	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,39 (s, 1H), 7,94 (s, 1H), 7,82 – 7,75 (m, 2H), 7,11 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 6,87 (dd, J = 8,6, 2,8 Гц, 1H), 6,23 (s, 1H), 5,01 (m, 1H), 4,76 – 4,71 (m, 1H), 4,66 – 4,60 (m, 1H), 3,90 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 3,72 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 2,51 (s, 3H), 1,57 (d, J = 7,1 Гц, 3H), 0,90 (s, 9H).

Соединение	<sup>1</sup> H-ЯМР
625	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,37 (s, 1H), 7,98 (s, 1H), 7,83 – 7,76 (m, 2H), 7,08 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 6,87 (dd, J = 8,6, 2,7 Гц, 1H), 6,22 (s, 1H), 4,62 (d, J = 47,1 Гц, 2H), 3,88 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 3,70 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 2,50 (s, 3H), 1,67 (s, 6H), 0,89 (s, 9H).
626	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 9,66 (s, 1H), 8,62 (d, J = 6,4 Гц, 1H), 8,32 (s, 1H), 8,24 (d, J = 6,4 Гц, 1H), 8,19 (s, 1H), 7,96 (dd, J = 8,2, 5,2 Гц, 1H), 7,80 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 7,47 (dd, J = 9,8, 8,3 Гц, 1H), 7,11 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 6,83 (s, 1H), 3,78 (d, J = 13,7 Гц, 1H), 3,53 (d, J = 13,7 Гц, 1H), 1,79 – 1,68 (m, 2H), 1,64 (t, J = 9,7 Гц, 2H), 0,69 (s, 10H).
627	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,95 (dd, J = 4,4, 1,4 Гц, 1H), 8,70 – 8,61 (m, 1H), 8,32 (s, 1H), 8,12 (s, 1H), 7,81 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 7,66 (ddd, J = 13,4, 8,4, 4,5 Гц, 2H), 7,48 (dd, J = 10,3, 8,2 Гц, 1H), 7,07 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 6,82 (s, 1H), 3,78 (d, J = 13,7 Гц, 1H), 3,48 (d, J = 13,7 Гц, 1H), 1,78 – 1,54 (m, 4H), 0,64 (s, 10H).
628	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 9,49 (s, 1H), 8,51 (s, 1H), 8,47 (s, 1H), 8,37 (d, J = 8,1 Гц, 1H), 8,26 (s, 1H), 8,24 (d, J = 8,6 Гц, 1H), 8,02 (ddd, J = 8,5, 7,0, 1,3 Гц, 1H), 7,90 (ddd, J = 8,1, 7,0, 1,0 Гц, 1H), 7,68 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 7,02 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,94 (s, 1H), 3,93 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 3,68 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 1,78 – 1,58 (m, 4H), 0,73 (s, 9H).
629	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 9,36 (d, J = 2,2 Гц, 1H), 9,06 – 9,02 (m, 1H), 8,48 (d, J = 2,1 Гц, 2H), 8,15 – 8,09 (m, 2H), 7,94 (ddd, J = 8,4, 6,9, 1,4 Гц, 2H), 7,77 – 7,71 (m, 2H), 7,52 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 7,27 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 4,05 (s, 2H), 3,80 (t, J = 6,3 Гц, 2H), 3,60 (t, J = 6,3 Гц, 2H), 1,78 – 1,63 (m, 1H), 1,10 (d, J = 2,1 Гц, 9H).
630	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,52 (s, 1H), 8,13 (m, 2H), 7,65 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 7,30 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,36 (s, 1H), 5,93 (t, J = 54,6 Гц, 1H), 4,11 – 3,89 (m, 2H), 2,15 (s, 3H), 1,53 (s, 4H), 1,04 (s, 9H).

Соединение	<sup>1</sup> H-ЯМР
631	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,34 (d, J = 7,9 Гц, 1H), 8,34 (s, 1H), 8,08 (s, 1H), 7,80 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 7,77 – 7,69 (m, 1H), 7,48 (t, J = 7,8 Гц, 1H), 7,42 (d, J = 7,7 Гц, 1H), 7,02 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 6,89 – 6,81 (m, 1H), 6,60 (s, 1H), 3,83 (d, J = 13,6 Гц, 1H), 3,61 (s, 3H), 3,54 (d, J = 13,7 Гц, 1H), 1,78 – 1,59 (m, 4H), 0,73 (s, 9H).
632	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 9,03 (d, J = 6,7 Гц, 1H), 8,46 (s, 1H), 8,15 (s, 1H), 8,13 – 7,98 (m, 3H), 7,65 (d, J = 2,2 Гц, 1H), 7,50 (d, J = 6,7 Гц, 1H), 7,12 (s, 1H), 6,77 (s, 1H), 4,09 (s, 3H), 4,06 (d, J = 14,0 Гц, 1H), 3,51 (d, J = 14,0 Гц, 1H), 1,84 – 1,55 (m, 4H), 0,69 (s, 9H).
633	1H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d6) δ 8,35 (d, J = 6,9 Гц, 2H), 7,92 (t, J = 7,0 Гц, 1H), 7,79 (t, J = 8,3 Гц, 1H), 7,60 (d, J = 2,2 Гц, 1H), 7,36 (d, J = 7,8 Гц, 1H), 7,02 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,99 – 6,92 (m, 1H), 6,24 (d, J = 7,0 Гц, 1H), 4,20 (dd, J = 14,7, 7,6 Гц, 1H), 3,81 (dd, J = 14,7, 6,3 Гц, 1H), 2,44 (s, 3H), 1,77 – 1,62 (m, 4H), 1,29 (s, 3H), 1,23 (s, 3H).
634	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,38 (s, 1H), 7,92 (s, 1H), 7,84 – 7,75 (m, 2H), 7,13 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 6,87 (dd, J = 8,5, 2,7 Гц, 1H), 6,43 – 6,09 (m, 2H), 4,88 (ddd, J = 14,9, 3,4, 1,1 Гц, 2H), 3,89 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 3,70 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 2,51 (s, 3H), 0,90 (s, 9H).
635	1H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d6) δ 8,38 (d, J = 3,9 Гц, 2H), 7,80 (t, J = 8,3 Гц, 1H), 7,64 (d, J = 2,2 Гц, 1H), 7,40 (t, J = 8,2 Гц, 1H), 6,99 – 6,87 (m, 2H), 6,24 (d, J = 6,5 Гц, 1H), 3,97 (dd, J = 13,9, 8,1 Гц, 1H), 3,61 (dd, J = 13,9, 4,8 Гц, 1H), 3,52 – 3,33 (m, 2H), 2,44 (s, 3H), 1,81 – 1,64 (m, 3H), 0,85 (d, J = 3,2 Гц, 6H).
636	1H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d6) δ 8,37 (d, J = 2,2 Гц, 2H), 7,81 (t, J = 8,3 Гц, 1H), 7,61 (d, J = 2,2 Гц, 1H), 7,49 – 7,35 (m, 2H), 7,02 – 6,90 (m, 2H), 6,26 (d, J = 7,0 Гц, 1H), 5,73 (t, J = 56,1 Гц, 1H), 4,30 (dd, J = 14,6, 7,1 Гц, 1H), 3,85 (dd, J = 14,6, 4,9 Гц, 1H), 2,48 (s, 3H), 1,80 – 1,62 (m, 3H), 0,81 – 0,62 (m, 4H).

Соединение	<sup>1</sup> H-ЯМР
637	1H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d6) δ 8,39 (d, J = 7,2 Гц, 2H), 7,86 (d, J = 2,4 Гц, 1H), 7,80 (t, J = 8,2 Гц, 1H), 7,50 (d, J = 7,3 Гц, 1H), 7,19 (s, 1H), 6,99 – 6,90 (m, 1H), 6,25 (d, J = 7,3 Гц, 1H), 4,00 – 3,86 (m, 1H), 3,47 (d, J = 11,0 Гц, 3H), 2,44 (s, 3H), 1,84 – 1,60 (m, 3H), 0,85 (d, J = 3,5 Гц, 6H).
638	1H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d6) δ 8,38 (s, 2H), 7,87 – 7,77 (m, 2H), 7,48 (d, J = 7,8 Гц, 1H), 7,38 (t, J = 6,2 Гц, 1H), 7,25 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 6,97 (dd, J = 8,5, 3,0 Гц, 1H), 6,28 (d, J = 7,3 Гц, 1H), 5,73 (t, J = 56,1 Гц, 1H), 4,31 – 4,22 (m, 1H), 3,84 (dd, J = 14,6, 4,9 Гц, 1H), 2,48 (s, 3H), 1,83 – 1,59 (m, 4H), 0,80 – 0,62 (m, 4H).
639	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,50 (s, 1H), 8,05 (s, 1H), 7,65 (d, J = 2,2 Гц, 1H), 7,22 (s, 1H), 6,11 - 5,74 (m, 2H), 4,05 (d, J = 14,0 Гц, 1H), 3,95 (d, J = 14,1 Гц, 1H), 2,38 (s, 3H), 2,26 (s, 3H), 1,52 (s, 4H), 1,04 (s, 9H).
640	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,92 (s, 1H), 8,41 (s, 1H), 8,11 (s, 1H), 7,79 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 7,35 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 6,43 (s, 1H), 5,94 (t, J = 54,7 Гц, 1H), 3,93 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 3,77 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 2,45 (s, 3H), 1,53 (m, 4H), 0,97 (s, 9H).
641	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,78 (s, 1H), 8,37 (s, 1H), 8,02 (s, 1H), 7,83 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 7,44 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 6,32 (s, 1H), 5,92 (t, J = 54,8 Гц, 1H), 3,96 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 3,80 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 2,56 (s, 3H), 1,50 (m, 4H), 1,02 (s, 9H).
642	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,38 (s, 1H), 8,01 (s, 1H), 7,85 – 7,74 (m, 2H), 7,11 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 6,87 (dd, J = 8,5, 2,8 Гц, 1H), 6,23 (s, 1H), 3,92 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 3,68 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 2,95 (s, 6H), 2,50 (s, 3H), 1,68 (m, 2H), 1,66 (m, 2H), 0,91 (s, 9H).
643	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,48 (s, 1H), 7,79 (t, J = 8,0 Гц, 1H), 7,63 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,90 – 6,83 (m, 1H), 6,81 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,08 (s, 1H), 4,05 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 3,78 – 3,68 (m, 2H), 2,43 (s, 3H), 1,33 – 1,23 (m, 4H), 0,90 (s, 9H).

Соединение	<sup>1</sup> H-ЯМР
644	<sup>1</sup> H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,36 (s, 1H), 8,26 (s, 1H), 7,85 – 7,76 (m, 2H), 7,12 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 6,89 (dd, J = 8,6, 2,7 Гц, 1H), 6,30 (s, 1H), 5,24 (m, 2H), 5,18 (m, 2H), 3,85 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 3,70 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 2,53 (s, 3H), 0,89 (s, 9H).
645	<sup>1</sup> H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,49 (s, 1H), 7,97 (s, 1H), 7,79 (t, J = 8,1 Гц, 1H), 7,62 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,90 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,90 – 6,85 (m, 1H), 6,22 (s, 1H), 5,08 (q, J = 6,7, 6,1 Гц, 1H), 4,02 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 3,82 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 3,29 – 3,16 (m, 4H), 2,51 (s, 3H), 0,93 (s, 9H).
646	<sup>1</sup> H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,48 (s, 1H), 7,91 (s, 1H), 7,76 (t, J = 8,1 Гц, 1H), 7,62 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,89 (d, J = 2,2 Гц, 2H), 6,86 (d, J = 2,8 Гц, 1H), 6,20 (s, 1H), 3,99 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 3,84 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 2,69 (s, 1H), 2,51 (s, 3H), 2,37 (s, 6H), 0,92 (s, 9H).
647	<sup>1</sup> H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,47 (s, 1H), 7,78 (t, J = 8,1 Гц, 1H), 7,61 (d, J = 2,2 Гц, 1H), 6,85 (dd, J = 8,6, 2,7 Гц, 1H), 6,80 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,11 (s, 1H), 4,05 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 3,72 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 3,69 – 3,58 (m, 1H), 2,42 (s, 3H), 2,34 (s, 3H), 1,29 – 1,15 (m, 4H), 0,90 (s, 9H).
648	<sup>1</sup> H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,51 (s, 1H), 7,99 (s, 1H), 7,81 (t, J = 8,1 Гц, 1H), 7,64 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,92 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,87 (dd, J = 8,5, 2,7 Гц, 1H), 6,24 (s, 1H), 5,08 (d, J = 7,1 Гц, 1H), 5,03 (d, J = 7,1 Гц, 1H), 4,84 - 4,82 (m, 12), 4,14 (s, 2H), 4,04 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 3,83 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 2,52 (s, 3H), 0,94 (s, 9H).
649	<sup>1</sup> H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,37 (s, 1H), 7,91 (s, 1H), 7,83 – 7,72 (m, 2H), 7,08 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 6,87 (dd, J = 8,4, 2,8 Гц, 1H), 6,21 (s, 1H), 3,85 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 3,72 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 2,69 (s, 1H), 2,52 (s, 3H), 2,37 (s, 6H), 0,89 (s, 9H).

Соединение	<sup>1</sup> H-ЯМР
650	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,38 (s, 1H), 8,06 (dd, J = 5,4, 1,8 Гц, 1H), 7,92 (s, 1H), 7,81 (dd, J = 7,6, 1,8 Гц, 1H), 7,49 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 7,06 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 7,02 (dd, J = 7,6, 5,4 Гц, 1H), 4,10 (d, J = 14,0 Гц, 1H), 3,78 (ddd, J = 11,4, 7,1, 4,2 Гц, 1H), 3,63 (d, J = 14,0 Гц, 1H), 2,97 (s, 6H), 1,12 – 1,02 (m, 4H), 0,91 (s, 9H).
651	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 9,72 (s, 1H), 8,61 (d, J = 6,1 Гц, 1H), 8,50 (s, 1H), 8,18 (s, 1H), 8,09 (d, J = 6,1 Гц, 1H), 7,88 – 7,75 (m, 2H), 7,70 (dd, J = 7,9, 2,3 Гц, 1H), 6,91 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,83 (s, 1H), 4,02 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 3,62 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 1,78 – 1,54 (m, 4H), 0,70 (s, 9H).
652	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 9,56 (s, 1H), 8,59 (d, J = 6,2 Гц, 1H), 8,48 (s, 1H), 8,05 (d, J = 6,2 Гц, 1H), 8,01 (s, 1H), 7,84 (dd, J = 8,2, 5,1 Гц, 1H), 7,68 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 7,39 (dd, J = 9,9, 8,2 Гц, 1H), 6,93 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,79 (s, 1H), 5,91 (t, J = 54,6 Гц, 1H), 4,00 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 3,66 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 1,50 (d, J = 4,1 Гц, 4H), 0,72 (s, 9H).
653	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,94 (dd, J = 4,3, 1,4 Гц, 1H), 8,60 (dt, J = 8,9, 1,5 Гц, 1H), 8,49 (s, 1H), 7,97 (s, 1H), 7,69 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 7,64 (ddd, J = 18,1, 8,4, 4,5 Гц, 2H), 7,47 (dd, J = 10,3, 8,2 Гц, 1H), 6,91 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,80 (s, 1H), 5,90 (t, J = 54,7 Гц, 1H), 4,01 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 3,62 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 1,55 – 1,42 (m, 4H), 0,70 (s, 9H).
654	1H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d6) δ 8,32 (s, 1H), 8,03 (s, 1H), 7,78 (t, J = 8,3 Гц, 1H), 7,61 – 7,40 (m, 2H), 7,34 (d, J = 7,4 Гц, 2H), 7,23 – 7,13 (m, 2H), 6,98 – 6,89 (m, 1H), 6,24 (d, J = 6,8 Гц, 1H), 5,63 (s, 2H), 4,11 (s, 1H), 3,88 (dd, J = 13,8, 8,0 Гц, 1H), 3,40 (dd, J = 13,7, 5,2 Гц, 1H), 2,43 (s, 3H), 0,78 (s, 9H).
655	1H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d6) δ 8,31 – 8,21 (m, 2H), 7,99 (s, 1H), 7,62 (d, J = 2,1 Гц, 1H), 7,55 – 7,46 (m, 2H), 7,34 – 7,23 (m, 3H), 7,22 – 7,11 (m, 3H), 6,49 (d, J = 6,8 Гц, 1H), 5,62 (s, 2H), 4,15 (s, 1H), 4,04 – 3,93 (m, 4H), 3,34 (dd, J = 13,8, 5,1 Гц, 1H), 0,80 (s, 9H).



Соединение	<sup>1</sup> H-ЯМР
656	1H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d6) δ 8,30 – 8,20 (m, 2H), 8,00 (s, 1H), 7,85 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 7,61 (d, J = 7,7 Гц, 1H), 7,56 – 7,35 (m, 4H), 7,34 – 7,23 (m, 2H), 7,22 – 7,11 (m, 1H), 6,51 (d, J = 7,0 Гц, 1H), 5,62 (s, 2H), 4,13 (s, 1H), 3,98 (s, 3H), 3,99 – 3,88 (m, 1H), 3,32 (dd, J = 13,8, 5,1 Гц, 1H), 0,79 (s, 9H).
657	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,37 (s, 1H), 8,13 (m, 2H), 7,78 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 7,46 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 6,36 (s, 1H), 5,94 (t, J = 54,7 Гц, 1H), 3,86 (m, 2H), 2,16 (s, 3H), 1,52 (m, 4H), 1,01 (s, 9H).
658	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,47 (s, 1H), 8,22 (d, J = 5,1 Гц, 1H), 8,05 (s, 1H), 7,70 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 7,40 (d, J = 3,6 Гц, 1H), 7,23 (d, J = 5,1 Гц, 1H), 6,98 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,59 (d, J = 3,6 Гц, 1H), 6,50 (s, 1H), 4,13 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 3,86 (s, 3H), 3,60 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 1,75 – 1,57 (m, 4H), 0,82 (s, 9H).
659	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 9,54 (s, 1H), 8,48 (s, 1H), 8,41 (d, J = 8,3 Гц, 2H), 8,18 (s, 1H), 8,05 (d, J = 7,2 Гц, 1H), 7,87 (t, J = 7,8 Гц, 1H), 7,63 (d, J = 2,2 Гц, 1H), 7,16 (s, 1H), 6,98 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 5,13 – 4,50 (m, 2H), 3,93 (d, J = 14,0 Гц, 1H), 3,83 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 3,01 (s, 3H), 1,79 – 1,64 (m, 4H), 0,82 (s, 9H).
660	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,97 (d, J = 5,4 Гц, 1H), 8,48 (d, J = 8,4 Гц, 2H), 8,28 (s, 1H), 8,19 (d, J = 1,2 Гц, 2H), 7,85 (dd, J = 5,4, 1,0 Гц, 1H), 7,73 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 7,17 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,47 (s, 1H), 4,95 – 4,81 (m, 3H), 4,11 (d, J = 14,0 Гц, 1H), 3,72 (d, J = 14,0 Гц, 1H), 2,92 (d, J = 0,9 Гц, 3H), 1,81 – 1,64 (m, 4H), 0,84 (s, 9H).
661	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,39 (s, 1H), 8,34 (s, 1H), 7,84 – 7,75 (m, 2H), 7,15 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 6,88 (dd, J = 8,5, 2,8 Гц, 1H), 6,31 (s, 1H), 4,38 (t, J = 10,8, 2H), 3,86 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 3,75 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 2,54 (s, 3H), 0,90 (s, 9H).
662	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,49 (s, 1H), 7,82 (t, J = 8,1 Гц, 1H), 7,64 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,87 (m, 2H), 6,17 (s, 1H), 4,03 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 3,79 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 3,72 (m, 1H), 2,47 (s, 3H), 1,34 – 1,18 (m, 3H), 0,92 (s, 9H).

Соединение	<sup>1</sup> H-ЯМР
663	<sup>1</sup> H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,48 (s, 1H), 7,86 (t, J = 8,1 Гц, 1H), 7,62 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,94 – 6,83 (m, 2H), 6,17 (s, 1H), 4,03 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 3,79 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 3,71 – 3,63 (m, 1H), 2,51 (s, 3H), 1,32 – 1,17 (m, 4H), 0,93 (s, 9H).
664	<sup>1</sup> H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,34 (s, 1H), 8,27 (d, J = 5,2 Гц, 1H), 8,14 (s, 1H), 7,83 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 7,46 (d, J = 3,6 Гц, 1H), 7,34 (d, J = 5,3 Гц, 1H), 7,15 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 6,70 (d, J = 3,6 Гц, 1H), 6,54 (s, 1H), 3,95 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 3,89 (s, 3H), 3,47 (d, J = 13,7 Гц, 1H), 1,78 – 1,52 (m, 4H), 0,77 (s, 9H).
665	<sup>1</sup> H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,51 (s, 1H), 8,08 (s, 1H), 7,65 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 7,41 (d, J = 2,0 Гц, 1H), 7,18 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,29 (s, 1H), 6,16 (d, J = 2,0 Гц, 1H), 5,93 (t, J = 54,7 Гц, 1H), 4,08 – 3,90 (m, 2H), 3,85 (s, 3H), 1,54 (s, 4H), 1,02 (s, 9H).
666	<sup>1</sup> H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,49 (s, 1H), 8,23 (s, 1H), 7,64 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 7,41 (d, J = 2,0 Гц, 1H), 7,17 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,31 (s, 1H), 6,15 (d, J = 2,0 Гц, 1H), 3,97 (q, J = 14,0 Гц, 2H), 3,85 (s, 3H), 1,84 – 1,60 (m, 4H), 1,01 (s, 9H).
667	<sup>1</sup> H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 9,61 (s, 1H), 8,44 (d, J = 6,7 Гц, 2H), 8,30 (s, 1H), 8,20 (s, 1H), 8,13 (d, J = 6,5 Гц, 1H), 7,96 – 7,87 (m, 1H), 7,74 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 7,16 (s, 1H), 7,11 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 3,74 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 3,63 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 3,04 (s, 3H), 1,74 (s, 2H), 1,66 (s, 2H), 0,76 (s, 9H).
668	<sup>1</sup> H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,99 (d, J = 5,5 Гц, 1H), 8,53 (s, 1H), 8,35 – 8,15 (m, 4H), 7,90 (d, J = 5,6 Гц, 1H), 7,83 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 7,27 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 6,45 (s, 1H), 3,90 (t, J = 13,5 Гц, 1H), 3,52 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 2,95 (s, 3H), 1,76 (s, 2H), 1,67 (s, 2H), 0,78 (s, 9H).

Соединение	<sup>1</sup> H-ЯМР
669	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,15 (s, 1H), 7,66 (s, 1H), 7,55 (t, J = 8,1 Гц, 1H), 7,32 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,52 (dd, J = 8,5, 2,7 Гц, 1H), 6,36 (d, J = 2,4 Гц, 1H), 5,85 (s, 1H), 4,20 (dd, J = 11,6, 4,3 Гц, 1H), 3,71 (dd, J = 11,8, 4,7 Гц, 1H), 3,26 – 3,14 (m, 1H), 3,15 (d, J = 11,5 Гц, 1H), 2,86 (d, J = 11,7 Гц, 1H), 2,09 (s, 3H), 1,82 – 1,66 (m, 1H), 1,59 (d, J = 13,2 Гц, 1H), 1,23 (ddd, J = 13,2, 8,2, 5,0 Гц, 1H), 1,05 – 0,79 (m, 2H), 0,79 – 0,61 (m, 2H), 0,53 (s, 3H), 0,25 – 0,18 (m, 2H), 0,18 (s, 3H), 0,10 – -0,05 (m, 2H).
670	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 9,61 (s, 1H), 8,69 (d, J = 6,1 Гц, 1H), 8,33 (s, 1H), 8,23 (s, 1H), 8,17 (d, J = 7,6 Гц, 1H), 8,16 (d, J = 6,1 Гц, 1H), 8,02 (d, J = 7,6 Гц, 1H), 7,83 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 7,02 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 6,91 (s, 1H), 3,82 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 3,42 (d, J = 13,7 Гц, 1H), 1,79 – 1,55 (m, 4H), 0,62 (s, 9H).
671	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,95 (dd, J = 4,3, 1,4 Гц, 1H), 8,70 – 8,63 (m, 1H), 8,35 (s, 1H), 7,99 (s, 1H), 7,83 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 7,67 (ddd, J = 15,5, 8,4, 4,6 Гц, 2H), 7,48 (dd, J = 10,3, 8,2 Гц, 1H), 7,08 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 6,81 (s, 1H), 5,91 (t, J = 54,7 Гц, 1H), 3,82 (d, J = 13,7 Гц, 1H), 3,49 (d, J = 13,7 Гц, 1H), 1,55 – 1,42 (m, 4H), 0,65 (s, 9H).
672	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 9,56 (s, 1H), 8,59 (d, J = 6,2 Гц, 1H), 8,29 (s, 1H), 8,11 (d, J = 6,2 Гц, 1H), 8,02 (s, 1H), 7,87 (dd, J = 8,2, 5,2 Гц, 1H), 7,78 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 7,39 (dd, J = 10,0, 8,2 Гц, 1H), 7,05 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 6,79 (s, 1H), 5,92 (t, J = 54,8 Гц, 1H), 3,76 (d, J = 13,7 Гц, 1H), 3,44 (s, 1H), 1,50 (d, J = 3,2 Гц, 3H), 1,31 (t, J = 7,4 Гц, 1H), 0,65 (s, 9H).
673	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 9,64 (s, 1H), 8,58 (s, 1H), 8,49 (d, J = 8,1 Гц, 1H), 8,38 – 8,27 (m, 3H), 8,01 (d, J = 7,7 Гц, 1H), 7,81 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 7,15 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 6,98 (s, 1H), 3,74 (d, J = 13,7 Гц, 1H), 3,50 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 1,80 – 1,59 (m, 4H), 0,66 (s, 10H).
674	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,39 (s, 1H), 8,06 (s, 1H), 7,80 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 7,42 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 6,14 - 5,73 (m, 2H), 3,93 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 3,84 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 2,37 (s, 3H), 2,26 (s, 3H), 1,51 (m, 4H), 1,01 (s, 9H).

Соединение	<sup>1</sup> H-ЯМР
675	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,36 (s, 1H), 7,99 (s, 1H), 7,90 (t, J = 8,1 Гц, 1H), 7,80 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 6,90 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 6,85 (dd, J = 8,4, 2,7 Гц, 1H), 6,19 (s, 1H), 4,35 (dd, J = 11,1, 4,9 Гц, 1H), 4,11 – 3,95 (m, 1H), 3,53 (td, J = 11,6, 3,3 Гц, 1H), 3,49 – 3,42 (m, 1H), 3,18 (d, J = 11,6 Гц, 1H), 2,44 (s, 3H), 2,04 – 1,84 (m, 2H), 1,57 (ddd, J = 13,2, 8,4, 5,0 Гц, 1H), 1,33 – 1,17 (m, 2H), 1,12 – 0,97 (m, 2H), 0,86 (s, 3H), 0,62 – 0,51 (m, 2H), 0,49 (s, 3H), 0,36 (dt, J = 6,4, 4,8 Гц, 2H).
676	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,50 (s, 1H), 8,37 – 8,29 (m, 1H), 8,06 (s, 1H), 7,75 (dd, J = 7,6, 1,3 Гц, 1H), 7,68 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 7,48 (t, J = 7,8 Гц, 1H), 7,22 (d, J = 7,5 Гц, 1H), 6,89 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,80 (d, J = 7,5 Гц, 1H), 6,61 (s, 1H), 4,05 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 3,68 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 1,79 – 1,55 (m, 4H), 0,80 (s, 9H).
677	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,40 (s, 1H), 8,09 (s, 1H), 7,80 (d, J = 2,4 Гц, 1H), 7,39 (m, 2H), 6,31 (s, 1H), 6,15 (d, J = 2,0 Гц, 1H), 5,94 (t, J = 54,7 Гц, 1H), 3,86 (d, J = 3,9 Гц, 4H), 1,53 (s, 4H), 0,98 (s, 9H).
678	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,35 (s, 1H), 8,22 (s, 1H), 7,78 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 7,38 (m, 2H), 6,32 (s, 1H), 6,14 (d, J = 2,0 Гц, 1H), 3,92 – 3,73 (m, 5H), 1,81 – 1,60 (m, 4H), 0,97 (s, 9H).
679	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,17 (s, 1H), 8,09 (dd, J = 2,5, 0,7 Гц, 1H), 7,83 (s, 1H), 7,57 (dd, J = 8,9, 2,5 Гц, 1H), 7,47 (d, J = 2,4 Гц, 1H), 6,86 (d, J = 2,4 Гц, 1H), 6,65 (dd, J = 8,9, 0,8 Гц, 1H), 3,93 – 3,81 (m, 1H), 3,04 (s, 6H), 2,03 (s, 1H), 1,21 – 1,10 (m, 4H), 0,91 (s, 9H).
680	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,36 (s, 1H), 7,85 (t, J = 8,1 Гц, 1H), 7,78 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 7,06 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 6,91 – 6,83 (m, 1H), 6,18 (s, 1H), 3,89 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 3,77 – 3,68 (m, 1H), 3,63 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 2,47 (s, 3H), 1,31 – 1,21 (m, 4H), 0,88 (s, 9H).

Соединение	<sup>1</sup> H-ЯМР
681	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,37 (s, 1H), 7,87 (t, J = 8,1 Гц, 1H), 7,77 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 7,09 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 6,87 (dd, J = 8,5, 2,8 Гц, 1H), 6,18 (s, 1H), 3,90 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 3,66 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 2,51 (s, 3H), 1,32 – 1,15 (m, 4H), 0,90 (s, 9H).
682	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 9,01 (dd, J = 4,6, 1,4 Гц, 1H), 8,85 (d, J = 8,7 Гц, 1H), 8,48 (s, 1H), 8,10 (d, J = 8,5 Гц, 1H), 7,96 (s, 1H), 7,90 – 7,82 (m, 1H), 7,81 – 7,73 (m, 2H), 7,69 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,92 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,86 (s, 1H), 4,03 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 3,61 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 1,56 – 1,44 (m, 1H), 1,24 – 1,13 (m, 2H), 0,99 (m, 2H), 0,70 (s, 9H), 0,53 – 0,42 (m, 2H), 0,29 (m, 2H).
683	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,99 (d, J = 4,4 Гц, 1H), 8,80 (d, J = 8,7 Гц, 1H), 8,48 (s, 1H), 8,09 (d, J = 8,5 Гц, 1H), 7,99 (s, 1H), 7,88 – 7,81 (m, 1H), 7,78 – 7,70 (m, 2H), 7,69 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,93 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,89 (s, 1H), 6,09 (t, J = 55,6 Гц, 1H), 4,00 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 3,64 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 1,77 – 1,67 (m, 6H), 0,71 (s, 9H).
684	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 9,03 (dd, J = 4,7, 1,5 Гц, 1H), 8,88 (d, J = 8,7 Гц, 1H), 8,49 (s, 1H), 8,11 (d, J = 8,6 Гц, 1H), 7,95 (s, 1H), 7,88 (dd, J = 8,5, 7,3 Гц, 1H), 7,82 – 7,75 (m, 2H), 7,69 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,94 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,89 (s, 1H), 4,60 (d, J = 47,1 Гц, 2H), 4,02 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 3,64 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 1,64 (s, 6H), 0,71 (s, 9H).
685	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 9,00 (dd, J = 4,6, 1,4 Гц, 1H), 8,81 (d, J = 8,7 Гц, 1H), 8,48 (s, 1H), 8,09 (d, J = 8,5 Гц, 1H), 7,89 – 7,81 (m, 2H), 7,78 – 7,70 (m, 2H), 7,68 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,91 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,86 (s, 1H), 4,01 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 3,62 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 2,67 (s, 1H), 2,34 (s, 6H), 0,69 (s, 9H).
686	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,51 (s, 1H), 7,77 (t, J = 8,1 Гц, 1H), 7,65 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,98 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,94 – 6,85 (m, 1H), 6,36 (s, 1H), 4,00 – 3,92 (m, 2H), 3,89 (d, J = 14,0 Гц, 1H), 2,54 (s, 3H), 1,47 – 1,23 (m, 4H), 0,94 (s, 9H).

Соединение	<sup>1</sup> H-ЯМР
687	<sup>1</sup> H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,42 (s, 1H), 8,37 (s, 1H), 8,27 (d, J = 8,2 Гц, 1H), 7,66 (d, J = 8,3 Гц, 1H), 7,60 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,99 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,38 (s, 1H), 3,96 (d, J = 14,0 Гц, 1H), 3,81 (d, J = 14,0 Гц, 1H), 2,75 (s, 3H), 2,72 (s, 3H), 1,84 – 1,74 (m, 2H), 1,70 (d, J = 13,9 Гц, 2H), 0,94 (s, 9H).
688	<sup>1</sup> H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,48 (s, 1H), 8,26 (s, 1H), 7,82 (dd, J = 10,0, 7,6 Гц, 1H), 7,66 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 7,17 (dd, J = 7,7, 1,5 Гц, 1H), 7,07 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,30 (s, 1H), 4,10 (d, J = 14,0 Гц, 1H), 3,78 (d, J = 14,0 Гц, 1H), 2,45 (s, 3H), 1,81 – 1,71 (m, 2H), 1,72 – 1,62 (m, 2H), 0,96 (s, 9H).
689	<sup>1</sup> H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,40 (s, 1H), 8,36 (d, J = 8,3 Гц, 1H), 8,31 (s, 1H), 7,77 – 7,66 (m, 2H), 7,20 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 6,39 (s, 1H), 3,85 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 3,69 (d, J = 14,0 Гц, 1H), 2,78 (s, 3H), 2,74 (s, 3H), 1,83 – 1,74 (m, 2H), 1,71 (d, J = 14,7 Гц, 2H), 0,92 (s, 9H).
690	<sup>1</sup> H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,37 (s, 1H), 8,27 (s, 1H), 7,87 – 7,76 (m, 2H), 7,26 (dd, J = 2,5, 0,6 Гц, 1H), 7,16 (dd, J = 7,7, 1,5 Гц, 1H), 6,31 (s, 1H), 3,98 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 3,65 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 2,45 (s, 3H), 1,80 – 1,71 (m, 2H), 1,71 – 1,62 (m, 2H), 0,92 (s, 9H).
691	<sup>1</sup> H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 9,37 (s, 1H), 8,28 (m, 1H), 8,20 (s, 1H), 8,14 – 8,05 (m, 2H), 7,87 – 7,75 (m, 2H), 7,60 (m, 1H), 7,40 (m, 1H), 6,69 (m, 1H), 6,58 (s, 1H), 3,73 (m, 1H), 3,36 (m, 1H), 3,07 (s, 1H), 2,93 (s, 1H), 1,23 (m, 1H), 0,90 (m, 2H), 0,74 – 0,67 (m, 2H), 0,44 (s, 9H), 0,20 (m, 2H), 0,02 (m, 2H).
692	<sup>1</sup> H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 9,59 (s, 1H), 8,56 (m, 1H), 8,48 (s, 1H), 8,32 (m, 2H), 8,05 (d, J = 7,3 Гц, 1H), 7,96 (d, J = 2,4 Гц, 1H), 7,85 (t, J = 7,8 Гц, 1H), 7,69 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,97 (m, 1H), 6,88 (s, 1H), 3,98 (m, 1H), 3,94 – 3,76 (m, 1H), 3,68 (m, 1H), 2,01 – 1,88 (m, 1H), 1,61 (m, 1H), 0,74 (s, 9H).
693	<sup>1</sup> H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 9,54 (s, 1H), 8,54 (m, 1H), 8,46 (m, 1H), 8,28 (m, 2H), 8,08 – 7,98 (m, 2H), 7,86 – 7,78 (m, 1H), 7,67 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,93 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,88 (s, 1H), 6,10 (t, J = 55,6 Гц, 1H), 4,04 – 3,92 (m, 2H), 3,64 (m, 1H), 1,73 (s, 6H), 0,71 (s, 9H).

Соединение	<sup>1</sup> H-ЯМР
694	<sup>1</sup> H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,43 (s, 1H), 8,27 (m, 1H), 8,00 (m, 2H), 7,80 (s, 0H), 7,68 (s, 1H), 6,89 (m, 2H), 4,98 – 4,78 (m, 26H), 4,73 – 4,63 (m, 2H), 4,57 (s, 1H), 3,96 (d, J = 13,7 Гц, 1H), 3,62 (d, J = 13,7 Гц, 1H), 1,67 (s, 6H), 0,71 (s, 9H).
695	<sup>1</sup> H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 9,63 (s, 1H), 8,58 (d, J = 6,5 Гц, 1H), 8,49 (s, 1H), 8,36 (d, J = 6,7 Гц, 2H), 8,09 (m, 1H), 7,96 (s, 1H), 7,92 – 7,83 (m, 1H), 7,68 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,96 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,88 (s, 1H), 4,06 – 3,96 (m, 1H), 3,67 (m, 1H), 3,36 (s, 1H), 2,70 (s, 1H), 2,36 (s, 6H), 1,12 (s, 1H), 0,73 (s, 9H).
696	<sup>1</sup> H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 9,66 (s, 1H), 8,57 (d, J = 6,7 Гц, 1H), 8,45 (d, J = 6,7 Гц, 1H), 8,36 (m, 1H), 8,28 (s, 1H), 8,14 (m, 1H), 8,07 (s, 1H), 7,90 (m, 1H), 7,78 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 7,09 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 6,86 (s, 1H), 3,78 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 3,48 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 1,20 (s, 2H), 1,00 (s, 2H), 0,67 (s, 9H), 0,53 – 0,46 (m, 2H), 0,30 (d, J = 5,2 Гц, 2H).
697	<sup>1</sup> H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 9,66 (s, 1H), 8,57 (d, J = 6,6 Гц, 1H), 8,45 (d, J = 6,6 Гц, 1H), 8,37 (m, 1H), 8,28 (s, 1H), 8,13 (m, 1H), 7,99 – 7,86 (m, 2H), 7,77 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 7,09 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 6,87 (s, 1H), 3,76 (d, J = 13,7 Гц, 1H), 3,49 (d, J = 13,7 Гц, 1H), 2,68 (s, 1H), 2,35 (s, 6H), 0,66 (s, 9H).
698	<sup>1</sup> H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,90 (dd, J = 4,6, 1,6 Гц, 1H), 8,53 (d, J = 8,3 Гц, 1H), 8,45 (s, 1H), 8,16 (s, 1H), 8,15 – 8,13 (m, 1H), 8,06 (d, J = 8,6 Гц, 1H), 7,81 – 7,76 (m, 1H), 7,74 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 7,65 (dd, J = 8,3, 4,5 Гц, 1H), 7,07 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,38 (s, 1H), 4,10 (d, J = 14,0 Гц, 1H), 3,63 (d, J = 14,0 Гц, 1H), 1,78 – 1,69 (m, 2H), 1,66 (s, 2H), 0,77 (s, 9H).
699	<sup>1</sup> H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,92 (dd, J = 4,7, 1,6 Гц, 1H), 8,61 – 8,56 (m, 1H), 8,46 (s, 1H), 8,15 (s, 1H), 8,08 (d, J = 8,5 Гц, 1H), 8,03 (s, 1H), 7,81 (dd, J = 8,5, 1,7 Гц, 1H), 7,74 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 7,69 (dd, J = 8,4, 4,6 Гц, 1H), 7,08 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,38 (s, 1H), 5,94 (t, J = 54,7 Гц, 1H), 4,11 (d, J = 14,0 Гц, 1H), 3,64 (d, J = 14,0 Гц, 1H), 1,52 (d, J = 2,4 Гц, 4H), 0,78 (s, 9H).

Соединение	<sup>1</sup> H-ЯМР
700	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,32 (d, J = 7,6 Гц, 1H), 8,32 (s, 1H), 8,07 (s, 1H), 7,80 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 7,76 (dd, J = 7,6, 1,2 Гц, 1H), 7,48 (t, J = 7,8 Гц, 1H), 7,22 (d, J = 7,5 Гц, 1H), 7,01 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 6,84 (d, J = 7,5 Гц, 1H), 6,61 (s, 1H), 3,81 (d, J = 13,6 Гц, 1H), 3,53 (d, J = 13,6 Гц, 1H), 1,80 – 1,54 (m, 4H), 0,74 (s, 9H).
701	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,86 (s, 1H), 8,51 (s, 1H), 8,24 (s, 1H), 7,63 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 7,14 (d, J = 2,4 Гц, 1H), 6,42 (s, 1H), 4,05 (d, J = 14,0 Гц, 1H), 3,87 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 2,44 (s, 3H), 1,87 – 1,57 (m, 4H), 0,99 (s, 9H).
702	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,85 (s, 1H), 8,50 (s, 1H), 8,06 (s, 1H), 7,61 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 7,11 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,37 (s, 1H), 4,03 (d, J = 14,0 Гц, 1H), 3,87 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 2,44 (s, 3H), 1,61 - 1,47 (m, 1H), 1,23 (d, J = 2,7 Гц, 2H), 0,99 (m, 11H), 0,53 (dd, J = 8,1, 1,8 Гц, 2H), 0,40 - 0,27 (m, 2H).
703	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 9,11 – 9,02 (m, 2H), 8,30 (s, 1H), 8,13 (d, J = 8,5 Гц, 1H), 8,04 (s, 1H), 8,00 – 7,92 (m, 1H), 7,87 (m, 2H), 7,80 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 7,08 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 6,88 (s, 1H), 3,80 (d, J = 13,7 Гц, 1H), 3,46 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 1,51 (m, 1H), 1,20 (m, 2H), 1,05 – 0,93 (m, 2H), 0,65 (s, 9H), 0,56 – 0,43 (m, 2H), 0,30 (m, 2H).
704	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 9,07 (d, J = 4,8 Гц, 1H), 9,01 (d, J = 8,7 Гц, 1H), 8,30 (s, 1H), 8,12 (d, J = 8,5 Гц, 1H), 8,00 – 7,90 (m, 2H), 7,90 – 7,82 (m, 2H), 7,79 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 7,10 (d, J = 2,7 Гц, 1H), 6,90 (s, 1H), 4,95 - 4,79 (m, 1H), 3,86 (m, 1H), 3,78 (d, J = 13,7 Гц, 1H), 3,54 – 3,45 (m, 1H), 2,05 – 1,84 (m, 1H), 1,68 – 1,51 (m, 1H), 0,66 (m, 9H)
705	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 9,06 (d, J = 4,7 Гц, 1H), 8,99 (d, J = 8,6 Гц, 1H), 8,29 (s, 1H), 8,11 (d, J = 8,5 Гц, 1H), 8,06 (s, 1H), 7,98 – 7,87 (m, 1H), 7,87 – 7,73 (m, 3H), 7,09 (d, J = 2,6 Гц, 1H), 6,91 (s, 1H), 6,09 (t, J = 55,5 Гц, 1H), 3,78 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 3,47 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 1,73 (s, 6H), 0,65 (s, 9H).



Соединение	<sup>1</sup> H-ЯМР
706	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 9,07 (d, J = 4,7 Гц, 1H), 9,03 (d, J = 8,9 Гц, 1H), 8,30 (s, 1H), 8,12 (d, J = 8,5 Гц, 1H), 7,98 – 7,91 (m, 2H), 7,84 (m, 2H), 7,79 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 7,08 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 6,89 (s, 1H), 3,78 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 3,46 (d, J = 13,7 Гц, 1H), 2,67 (s, 1H), 2,35 (s, 6H), 0,64 (s, 9H).
707	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,49 (s, 1H), 7,83 (t, J = 8,1 Гц, 1H), 7,65 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,90 – 6,81 (m, 2H), 6,14 – 5,81 (m, 2H), 4,12 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 3,69 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 2,41 (s, 3H), 1,70 (m, 2H), 1,62 (m, 2H), 0,90 (s, 9H).
708	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 9,02 (dd, J = 5,0, 1,6 Гц, 1H), 8,84 (d, J = 8,3 Гц, 1H), 8,29 (s, 1H), 8,22 (s, 1H), 8,19 (s, 1H), 8,12 (s, 1H), 7,93 (dd, J = 8,7, 1,7 Гц, 1H), 7,89 – 7,81 (m, 2H), 7,22 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 6,41 (s, 1H), 5,95 (t, J = 54,6 Гц, 1H), 3,91 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 3,47 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 1,54 (s, 4H), 0,72 (s, 9H).
709	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,99 (dd, J = 4,3, 1,5 Гц, 1H), 8,60 (dd, J = 8,7, 1,5 Гц, 1H), 8,50 (s, 1H), 8,12 (s, 1H), 7,87 (d, J = 7,9 Гц, 1H), 7,70 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 7,66 (dd, J = 8,7, 4,3 Гц, 1H), 7,61 (d, J = 7,9 Гц, 1H), 6,89 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,83 (s, 1H), 4,03 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 3,58 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 1,76 – 1,55 (m, 4H), 0,67 (s, 9H).
710	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 9,05 (dd, J = 4,2, 1,5 Гц, 1H), 8,67 (dd, J = 8,8, 1,6 Гц, 1H), 8,31 (s, 1H), 8,21 (d, J = 7,5 Гц, 2H), 7,84 – 7,79 (m, 2H), 7,69 (dd, J = 8,7, 4,2 Гц, 1H), 6,99 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 6,92 (s, 1H), 3,81 (d, J = 13,7 Гц, 1H), 3,37 (d, J = 13,7 Гц, 1H), 1,77 – 1,55 (m, 4H), 0,58 (s, 10H).
711	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,48 (d, J = 3,3 Гц, 1H), 8,35 (d, J = 7,9 Гц, 1H), 7,75 (t, J = 4,3 Гц, 2H), 7,65 (d, J = 3,3 Гц, 1H), 7,54 – 7,45 (m, 1H), 7,40 (m, 1H), 6,83 (m, 2H), 6,56 (d, J = 3,2 Гц, 1H), 4,01 (m, 1H), 3,75 – 3,66 (m, 1H), 2,69 (d, J = 3,3 Гц, 1H), 2,36 (d, J = 3,3 Гц, 6H), 0,80 (s, 9H).

Соединение	<sup>1</sup> H-ЯМР
712	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 9,17 (s, 1H), 8,26 (s, 1H), 8,14 (s, 1H), 8,12 (d, J = 8,3 Гц, 1H), 8,09 (s, 1H), 7,88 (d, J = 7,2 Гц, 1H), 7,79 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 7,68 – 7,62 (m, 1H), 7,02 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 6,78 (s, 1H), 3,73 (d, J = 13,6 Гц, 1H), 3,54 – 3,44 (m, 3H), 1,76 – 1,58 (m, 3H), 0,64 (s, 9H).
713	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,48 (d, J = 1,1 Гц, 1H), 8,33 (d, J = 8,1 Гц, 1H), 7,78 (s, 1H), 7,72 (d, J = 7,5 Гц, 1H), 7,65 (d, J = 2,2 Гц, 1H), 7,48 (t, J = 7,8 Гц, 1H), 7,41 (d, J = 7,6 Гц, 1H), 6,81 (d, J = 7,3 Гц, 2H), 6,56 (s, 1H), 4,04 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 3,64 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 3,61 (s, 3H), 2,67 (s, 1H), 2,35 (s, 6H), 0,76 (s, 9H).
714	1H ЯМР (400 МГц, Ацетонитрил-d3) δ 8,40 (s, 1H), 8,30 (d, J = 8,1 Гц, 1H), 7,82 – 7,75 (m, 2H), 7,53 (d, J = 2,2 Гц, 1H), 7,44 (t, J = 7,8 Гц, 1H), 7,31 (d, J = 7,7 Гц, 1H), 6,81 (d, J = 7,6 Гц, 1H), 6,60 (s, 1H), 6,48 (s, 1H), 6,24 (s, 2H), 3,77 – 3,56 (m, 5H), 3,54 (s, 3H), 3,04 (m, 2H), 2,35 (s, 2H), 1,42 (s, 9H), 0,80 (s, 9H).
715	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,45 (s, 1H), 7,93 (s, 1H), 7,76 (t, J = 8,1 Гц, 1H), 7,60 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,86 (dd, J = 8,5, 2,8 Гц, 1H), 6,80 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,17 (s, 1H), 4,30 (d, J = 15,0 Гц, 1H), 4,14 (d, J = 15,0 Гц, 1H), 2,49 (s, 3H), 1,64 (s, 9H), 1,12 (d, J = 2,2 Гц, 6H).
716	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,51 (d, J = 0,7 Гц, 1H), 7,91 (s, 1H), 7,77 (t, J = 8,1 Гц, 1H), 7,63 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,94 – 6,84 (m, 2H), 6,18 (s, 1H), 4,02 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 3,94 – 3,79 (m, 2H), 2,50 (s, 3H), 1,27 – 1,10 (m, 4H), 0,93 (s, 9H).
717	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,46 (d, J = 1,0 Гц, 1H), 8,31 (d, J = 8,3 Гц, 1H), 8,25 (s, 1H), 7,68 (d, J = 8,3 Гц, 1H), 7,62 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 7,03 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,38 (s, 1H), 5,94 (t, J = 54,5 Гц, 1H), 3,99 (d, J = 14,0 Гц, 1H), 3,84 (d, J = 14,0 Гц, 1H), 2,75 (d, J = 7,7 Гц, 6H), 1,56 (s, 4H), 0,95 (d, J = 1,1 Гц, 9H).

Соединение	<sup>1</sup> H-ЯМР
718	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,47 (s, 1H), 8,06 (s, 1H), 7,71 – 7,58 (m, 2H), 7,26 (d, J = 8,2 Гц, 1H), 6,87 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,20 (s, 1H), 5,94 (t, J = 54,7 Гц, 1H), 4,04 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 3,76 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 2,51 (s, 3H), 1,54 (d, J = 1,1 Гц, 4H), 0,92 (s, 9H).
719	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,50 (s, 1H), 7,90 (s, 1H), 7,74 (t, J = 8,1 Гц, 1H), 7,62 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,91 – 6,78 (m, 2H), 6,18 (s, 1H), 4,41 – 4,14 (m, 2H), 2,69 (s, 1H), 2,51 (s, 3H), 2,37 (s, 6H), 1,14 (d, J = 3,3 Гц, 6H).
720	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,53 (s, 1H), 7,95 (s, 1H), 7,74 (t, J = 8,1 Гц, 1H), 7,63 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,94 – 6,80 (m, 2H), 6,17 (s, 1H), 4,34 (d, J = 15,0 Гц, 1H), 4,20 (d, J = 15,0 Гц, 1H), 2,49 (s, 3H), 1,65 (s, 3H), 1,31 (d, J = 5,2 Гц, 2H), 1,15 (d, J = 2,2 Гц, 6H), 1,09 – 1,00 (m, 2H).
721	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,44 (s, 1H), 8,18 (s, 1H), 7,76 (t, J = 8,2 Гц, 1H), 7,61 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,95 – 6,74 (m, 2H), 6,22 (s, 1H), 4,29 (d, J = 14,9 Гц, 1H), 4,13 (d, J = 14,9 Гц, 1H), 2,50 (s, 3H), 1,84 – 1,59 (m, 4H), 1,13 (d, J = 2,1 Гц, 6H).
722	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,51 (s, 1H), 8,20 (s, 1H), 7,84 (t, J = 8,1 Гц, 1H), 7,65 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,93 – 6,77 (m, 1H), 6,62 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,11 (s, 1H), 4,53 – 4,20 (m, 2H), 3,04 (s, 3H), 2,46 (s, 3H), 1,87 – 1,57 (m, 4H), 1,48 (s, 3H), 1,38 (s, 3H).
723	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,43 (d, J = 3,3 Гц, 1H), 8,05 (d, J = 3,6 Гц, 1H), 7,81 (q, J = 8,0 Гц, 1H), 7,62 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 7,46 – 7,21 (m, 5H), 7,14 (dd, J = 25,5, 2,3 Гц, 1H), 6,97 – 6,77 (m, 1H), 6,35 (d, J = 5,8 Гц, 1H), 5,94 (td, J = 54,7, 8,7 Гц, 1H), 5,70 (dt, J = 20,5, 7,2 Гц, 1H), 2,53 (d, J = 5,7 Гц, 3H), 2,12 (dh, J = 29,2, 7,2 Гц, 2H), 1,53 (d, J = 6,7 Гц, 4H), 0,97 (dt, J = 14,5, 7,3 Гц, 3H).
724	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,50 (s, 1H), 8,35 (d, J = 8,1 Гц, 1H), 7,91 (s, 1H), 7,74 – 7,61 (m, 2H), 7,48 (t, J = 7,8 Гц, 1H), 7,41 (d, J = 7,7 Гц, 1H), 6,94 – 6,74 (m, 2H), 6,57 (s, 1H), 5,92 (t, J = 54,7 Гц, 1H), 4,33 (d, J = 14,8 Гц, 1H), 4,06 (d, J = 14,8 Гц, 1H), 1,58 – 1,40 (m, 4H), 1,01 (d, J = 17,0 Гц, 6H).

Соединение	<sup>1</sup> H-ЯМР
725	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,37 (s, 1H), 8,04 (s, 1H), 7,85 – 7,70 (m, 2H), 7,04 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 6,87 (dd, J = 8,4, 2,7 Гц, 1H), 6,21 (s, 1H), 5,94 (t, J = 54,7 Гц, 1H), 4,21 (d, J = 14,9 Гц, 1H), 4,05 (d, J = 14,9 Гц, 1H), 2,51 (s, 3H), 1,53 (t, J = 2,3 Гц, 4H), 1,10 (d, J = 2,4 Гц, 6H).
726	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,52 (d, J = 1,3 Гц, 1H), 8,33 (d, J = 8,1 Гц, 1H), 7,92 (s, 1H), 7,79 – 7,63 (m, 2H), 7,48 (t, J = 7,8 Гц, 1H), 7,23 (d, J = 7,5 Гц, 1H), 6,85 (d, J = 2,2 Гц, 1H), 6,79 (d, J = 7,6 Гц, 1H), 6,58 (s, 1H), 5,92 (t, J = 54,7 Гц, 1H), 4,36 (d, J = 14,8 Гц, 1H), 4,05 (d, J = 14,8 Гц, 1H), 1,50 (d, J = 5,1 Гц, 4H), 1,01 (d, J = 10,6 Гц, 6H).
727	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,25 (s, 1H), 8,02 (s, 1H), 7,78 (t, J = 8,1 Гц, 1H), 7,51 (d, J = 2,4 Гц, 1H), 6,86 (dd, J = 8,5, 2,7 Гц, 1H), 6,71 (d, J = 2,4 Гц, 1H), 6,19 (s, 1H), 5,95 (t, J = 54,8 Гц, 1H), 4,19 (d, J = 14,8 Гц, 1H), 3,99 (d, J = 14,8 Гц, 1H), 2,50 (s, 3H), 1,53 (q, J = 2,1 Гц, 4H), 1,07 (d, J = 2,3 Гц, 6H).
728	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,45 (s, 1H), 8,31 (s, 1H), 8,23 (dd, J = 7,9, 1,5 Гц, 1H), 7,92 – 7,86 (m, 1H), 7,77 (s, 1H), 7,66 (d, J = 2,2 Гц, 1H), 7,52 (t, J = 7,8 Гц, 1H), 6,98 (d, J = 2,4 Гц, 2H), 4,03 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 3,73 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 3,59 (s, 3H), 2,66 (s, 1H), 2,34 (s, 6H), 0,86 (s, 9H).
729	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,49 (s, 1H), 7,96 (s, 1H), 7,62 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 7,51 (d, J = 8,6 Гц, 1H), 6,93 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,61 (d, J = 8,6 Гц, 1H), 6,17 (s, 1H), 5,93 (t, J = 54,7 Гц, 1H), 4,00 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 3,89 (s, 4H), 2,48 (s, 3H), 1,52 (s, 4H), 0,94 (s, 9H).
730	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,47 (s, 1H), 8,33 (d, J = 8,1 Гц, 1H), 7,89 (s, 1H), 7,72 (dd, J = 7,2, 1,2 Гц, 1H), 7,65 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 7,47 (t, J = 7,8 Гц, 1H), 7,41 (d, J = 7,6 Гц, 1H), 6,89 – 6,71 (m, 2H), 6,56 (s, 1H), 5,92 (t, J = 54,7 Гц, 1H), 4,52 (d, J = 14,9 Гц, 1H), 4,09 (d, J = 14,8 Гц, 1H), 3,61 (s, 3H), 2,20 – 2,04 (m, 2H), 2,04 – 1,76 (m, 3H), 1,68 (d, J = 8,8 Гц, 1H), 1,50 (t, J = 3,8 Гц, 4H).

Соединение	<sup>1</sup> H-ЯМР
731	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,51 (s, 1H), 8,03 (s, 1H), 7,77 (t, J = 8,1 Гц, 1H), 7,64 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,94 – 6,74 (m, 2H), 6,21 (s, 1H), 5,94 (t, J = 54,7 Гц, 1H), 4,55 (d, J = 15,0 Гц, 1H), 4,28 (d, J = 15,0 Гц, 1H), 2,49 (s, 3H), 2,32 (ddd, J = 12,5, 9,3, 6,6 Гц, 2H), 2,19 – 1,77 (m, 4H), 1,64 – 1,46 (m, 4H).
732	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,21 (d, J = 12,2 Гц, 1H), 8,05 (s, 1H), 7,51 – 7,34 (m, 2H), 6,79 (d, J = 2,4 Гц, 1H), 6,43 (dd, J = 15,8, 9,5 Гц, 1H), 6,08 (d, J = 9,5 Гц, 1H), 3,80 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 3,70 – 3,54 (m, 4H), 2,48 (s, 3H), 1,52 (s, 4H), 0,90 (d, J = 2,4 Гц, 9H).
733	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,52 (s, 1H), 8,05 (s, 1H), 7,76 (t, J = 8,1 Гц, 1H), 7,61 (d, J = 2,2 Гц, 1H), 7,05 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,88 (dd, J = 8,5, 2,8 Гц, 1H), 6,26 (s, 1H), 5,94 (t, J = 54,6 Гц, 1H), 4,10 (dd, J = 14,6, 7,1 Гц, 1H), 3,97 (dd, J = 14,6, 7,3 Гц, 1H), 2,50 (s, 3H), 1,54 (s, 4H), 1,11 (d, J = 3,7 Гц, 6H), 1,02 (d, J = 3,4 Гц, 6H), 0,79 (t, J = 7,2 Гц, 1H).
734	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,92 (s, 2H), 8,45 (s, 1H), 8,21 – 8,02 (m, 2H), 7,97 – 7,88 (m, 1H), 7,83 (dd, J = 8,4, 7,3 Гц, 1H), 7,69 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 7,31 (s, 1H), 7,06 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 3,99 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 3,69 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 1,79 – 1,48 (m, 4H), 0,78 (s, 9H).
735	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,12 (s, 1H), 7,60 (d, J = 3,1 Гц, 1H), 7,47 (dd, J = 7,2, 2,3 Гц, 1H), 7,29 (dt, J = 7,9, 1,0 Гц, 1H), 7,22 – 7,03 (m, 3H), 6,65 – 6,49 (m, 2H), 6,28 (s, 1H), 3,76 (s, 3H), 3,67 – 3,57 (m, 1H), 3,53 – 3,41 (m, 1H), 2,60 (s, 1H), 2,29 (s, 6H), 0,73 (d, J = 1,4 Гц, 9H).
736	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,43 (s, 1H), 7,80 – 7,60 (m, 2H), 7,36 (p, J = 3,8 Гц, 1H), 7,24 – 7,08 (m, 3H), 6,96 (d, J = 2,2 Гц, 1H), 6,54 (dd, J = 3,2, 0,9 Гц, 1H), 6,39 (s, 1H), 5,90 (t, J = 54,8 Гц, 1H), 4,05 (d, J = 13,7 Гц, 1H), 3,80 (s, 3H), 3,65 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 1,58 – 1,35 (m, 4H), 0,84 (s, 9H).

Соединение	<sup>1</sup> H-ЯМР
737	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,44 (s, 1H), 8,04 (s, 1H), 7,80 – 7,57 (m, 3H), 7,50 (t, J = 7,6 Гц, 1H), 7,43 – 7,20 (m, 1H), 6,89 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,21 (s, 1H), 5,94 (t, J = 54,7 Гц, 1H), 4,69 (d, J = 18,0 Гц, 1H), 4,33 (d, J = 18,0 Гц, 1H), 4,13 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 3,70 – 3,56 (m, 1H), 3,15 (s, 3H), 1,53 (d, J = 3,2 Гц, 4H), 0,85 (s, 9H).
738	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 9,57 (s, 1H), 8,58 (d, J = 6,4 Гц, 1H), 8,50 (s, 1H), 8,44 (d, J = 0,9 Гц, 1H), 8,24 (d, J = 6,4 Гц, 1H), 8,06 (s, 1H), 7,68 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 7,18 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,61 (s, 1H), 4,01 (d, J = 14,0 Гц, 1H), 3,90 (tt, J = 7,4, 4,0 Гц, 1H), 3,82 (d, J = 14,0 Гц, 1H), 1,24 - 1,13 (m, 4H), 0,88 (s, 9H).
739	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,49 (s, 1H), 8,06 (s, 1H), 7,76 (t, J = 8,1 Гц, 1H), 7,62 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 7,06 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,89 (dd, J = 8,4, 2,8 Гц, 1H), 6,25 (s, 1H), 5,93 (t, J = 54,6 Гц, 1H), 4,12 (m, 2H), 2,52 (s, 1H), 2,51 (s, 3H), 1,80 (s, 6H), 1,54 (s, 4H).
740	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,49 (s, 1H), 8,20 (s, 1H), 7,76 (t, J = 8,1 Гц, 1H), 7,62 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 7,06 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,89 (dd, J = 8,5, 2,8 Гц, 1H), 6,26 (s, 1H), 4,12 (s, 2H), 2,52 (s, 1H), 2,51 (s, 3H), 1,80 (s, 6H), 1,78 - 1,72 (m, 2H), 1,72 - 1,65 (m, 2H).
741	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 9,52 (s, 1H), 8,56 (d, J = 6,3 Гц, 1H), 8,48 (s, 1H), 8,38 (d, J = 1,0 Гц, 1H), 8,32 (s, 1H), 8,20 (d, J = 6,3 Гц, 1H), 7,68 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 7,17 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,65 (s, 1H), 4,00 (d, J = 14,0 Гц, 1H), 3,80 (d, J = 14,0 Гц, 1H), 1,81 - 1,71 (m, 2H), 1,69 (m, 2H), 0,87 (s, 9H).
742	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,53 (s, 1H), 8,04 (s, 1H), 7,98 (t, J = 2,1 Гц, 1H), 7,87 – 7,75 (m, 2H), 7,67 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 7,10 (d, J = 2,4 Гц, 1H), 6,88 (dd, J = 8,4, 2,7 Гц, 1H), 6,17 (s, 1H), 5,93 (t, J = 54,7 Гц, 1H), 2,45 (s, 3H), 1,53 (s, 4H).

Соединение	<sup>1</sup> H-ЯМР
743	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,48 (s, 1H), 8,35 (d, J = 8,4 Гц, 1H), 7,93 (s, 1H), 7,76 (d, J = 7,3 Гц, 1H), 7,67 (d, J = 1,9 Гц, 1H), 7,50 (t, J = 7,8 Гц, 1H), 7,40 (d, J = 7,7 Гц, 1H), 6,86 (d, J = 2,2 Гц, 1H), 6,83 (d, J = 7,9 Гц, 1H), 6,60 (s, 1H), 6,23 (tt, J = 56,0, 4,1 Гц, 1H), 5,92 (t, J = 54,6 Гц, 1H), 4,56 – 4,43 (m, 1H), 4,44 – 4,28 (m, 1H), 4,04 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 3,64 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 1,62 – 1,38 (m, 4H), 0,78 (s, 9H).
744	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,47 (s, 1H), 8,34 (d, J = 8,1 Гц, 1H), 7,91 (s, 1H), 7,73 (d, J = 7,5 Гц, 1H), 7,66 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 7,48 (t, J = 7,8 Гц, 1H), 7,41 (d, J = 7,7 Гц, 1H), 6,84 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,82 (d, J = 7,8 Гц, 1H), 6,58 (s, 1H), 5,92 (t, J = 54,7 Гц, 1H), 4,02 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 3,65 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 3,61 (s, 3H), 1,57 – 1,42 (m, 4H), 0,78 (s, 9H).
745	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,49 (s, 1H), 8,33 (d, J = 8,1 Гц, 1H), 7,77 (s, 1H), 7,73 (d, J = 7,5 Гц, 1H), 7,66 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 7,48 (t, J = 7,8 Гц, 1H), 7,41 (d, J = 7,6 Гц, 1H), 6,84 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,81 (d, J = 7,7 Гц, 1H), 6,54 (s, 1H), 4,04 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 3,91 – 3,81 (m, 1H), 3,66 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 3,61 (s, 3H), 1,22 – 1,08 (m, 4H), 0,78 (s, 9H).
746	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,51 (s, 1H), 8,06 (s, 1H), 7,79 (t, J = 8,1 Гц, 1H), 7,63 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,87 (dd, J = 8,3, 2,8 Гц, 1H), 6,72 (d, J = 2,2 Гц, 1H), 6,09 (s, 1H), 5,95 (t, J = 54,6 Гц, 1H), 4,09 – 3,95 (m, 2H), 3,65 – 3,53 (m, 2H), 2,49 (s, 3H), 1,54 (s, 4H), 1,01 (s, 3H), 0,98 (s, 3H).
747	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,47 (s, 1H), 8,39 - 8,28 (m, 1H), 7,80 (s, 1H), 7,73 (dd, J = 7,5, 1,3 Гц, 1H), 7,65 (d, J = 2,2 Гц, 1H), 7,47 (t, J = 7,8 Гц, 1H), 7,41 (d, J = 7,7 Гц, 1H), 6,89 - 6,73 (m, 2H), 6,55 (s, 1H), 4,03 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 3,63 (m, 4H), 1,61 (s, 9H), 0,77 (s, 9H).
748	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,34 (s, 1H), 7,90 (s, 1H), 7,83 – 7,73 (m, 2H), 7,10 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 6,88 (dd, J = 8,5, 2,7 Гц, 1H), 6,25 (s, 1H), 3,88 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 3,65 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 2,50 (s, 3H), 1,65 (t, J = 18,7 Гц, 3H), 0,89 (s, 9H).

Соединение	<sup>1</sup> H-ЯМР
749	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,49 (d, J = 1,3 Гц, 1H), 7,90 (s, 1H), 7,78 (t, J = 8,1 Гц, 1H), 7,64 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,93 (d, J = 2,1 Гц, 1H), 6,88 (dd, J = 8,5, 2,7 Гц, 1H), 6,25 (s, 1H), 4,94 – 4,82 (m, 1H), 4,03 (d, J = 14,2 Гц, 1H), 3,81 (d, J = 14,0 Гц, 1H), 2,50 (s, 3H), 1,66 (t, J = 18,7 Гц, 3H), 0,93 (s, 9H).
750	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,48 (s, 1H), 7,89 (s, 1H), 7,79 (t, J = 8,1 Гц, 1H), 7,63 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,93 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,88 (dd, J = 8,5, 2,7 Гц, 1H), 6,25 (s, 1H), 4,90 (dd, J = 13,7, 2,8 Гц, 2H), 4,02 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 3,81 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 2,50 (s, 3H), 1,92 (td, J = 16,9, 8,3 Гц, 2H), 1,05 (t, J = 7,5 Гц, 3H), 0,93 (s, 9H).
751	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,50 (s, 1H), 7,92 (s, 1H), 7,74 (t, J = 8,1 Гц, 1H), 7,64 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,96 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,88 (dd, J = 8,5, 2,7 Гц, 1H), 6,24 (s, 1H), 4,64 (d, J = 1,3 Гц, 2H), 4,01 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 3,87 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 2,50 (s, 3H), 1,14 (s, 4H), 0,94 (s, 9H).
752	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,51 (s, 1H), 7,88 (s, 1H), 7,75 (t, J = 8,1 Гц, 1H), 7,64 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,95 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,87 (dd, J = 8,4, 2,8 Гц, 1H), 6,22 (s, 1H), 5,59 (t, J = 56,0 Гц, 1H), 4,55 (s, 2H), 4,02 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 3,86 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 2,50 (s, 3H), 0,94 (s, 14H).
753	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,49 (s, 1H), 8,01 (s, 1H), 7,72 (t, J = 8,1 Гц, 1H), 7,62 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,92 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,86 (dd, J = 8,4, 2,8 Гц, 1H), 6,20 (s, 1H), 3,99 (d, J = 14,0 Гц, 1H), 3,86 (d, J = 14,0 Гц, 1H), 2,86 (q, J = 10,3 Гц, 2H), 2,48 (s, 3H), 1,52 – 1,23 (m, 4H), 0,93 (s, 9H).
754	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,48 (s, 1H), 7,95 (s, 1H), 7,76 (t, J = 8,1 Гц, 1H), 7,62 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 7,00 – 6,78 (m, 2H), 6,19 (s, 1H), 4,00 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 3,83 (d, J = 14,0 Гц, 1H), 2,49 (s, 3H), 1,92 – 1,74 (m, 2H), 1,31 – 1,17 (m, 2H), 1,06 (d, J = 1,8 Гц, 2H), 0,93 (s, 9H), 0,82 (t, J = 7,4 Гц, 3H).



Соединение	<sup>1</sup> H-ЯМР
755	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,49 (s, 1H), 7,88 (s, 1H), 7,76 (t, J = 8,1 Гц, 1H), 7,64 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,94 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,88 (dd, J = 8,4, 2,8 Гц, 1H), 6,23 (s, 1H), 4,55 (s, 2H), 4,01 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 3,84 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 2,49 (s, 3H), 1,17 (d, J = 6,7 Гц, 6H), 0,94 (s, 9H).
756	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,46 (s, 1H), 8,33 (d, J = 8,3 Гц, 1H), 7,80 (s, 1H), 7,76 – 7,68 (m, 1H), 7,65 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 7,47 (t, J = 7,8 Гц, 1H), 7,40 (d, J = 7,7 Гц, 1H), 6,88 – 6,75 (m, 2H), 6,54 (s, 1H), 4,01 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 3,65 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 3,60 (s, 3H), 1,83 (q, J = 7,4 Гц, 2H), 1,21 (d, J = 5,5 Гц, 2H), 1,13 – 0,97 (m, 2H), 0,78 (d, J = 7,6 Гц, 12H).
757	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,51 (s, 1H), 7,91 (s, 1H), 7,76 (t, J = 8,1 Гц, 1H), 7,64 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,93 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,87 (dd, J = 8,5, 2,8 Гц, 1H), 6,21 (s, 1H), 4,03 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 3,85 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 2,49 (s, 3H), 1,65 (p, J = 6,8 Гц, 1H), 1,24 - 1,15 (m, 2H), 1,15 - 1,08 (m, 2H), 0,94 (s, 9H), 0,93 - 0,87 (m, 6H).
758	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,47 (s, 1H), 7,97 (s, 1H), 7,78 (t, J = 8,1 Гц, 1H), 7,63 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,90 – 6,87 (m, 1H), 6,87 – 6,85 (m, 1H), 6,20 (s, 1H), 4,02 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 3,81 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 2,49 (s, 3H), 1,57 (s, 3H), 1,56 (s, 3H), 1,39 – 1,31 (m, 1H), 0,93 (s, 9H), 0,56 – 0,49 (m, 2H), 0,46 – 0,38 (m, 2H).
759	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,50 (s, 1H), 8,07 (s, 1H), 7,80 (t, J = 8,1 Гц, 1H), 7,63 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,95 – 6,84 (m, 2H), 6,24 (s, 1H), 5,09 (t, J = 6,3 Гц, 2H), 4,75 (dd, J = 6,8, 2,3 Гц, 2H), 4,02 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 3,84 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 2,51 (s, 3H), 1,92 (s, 3H), 0,93 (s, 9H).
760	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,46 (s, 1H), 8,34 (d, J = 8,0 Гц, 1H), 7,92 (s, 1H), 7,75 (dd, J = 7,5, 1,0 Гц, 1H), 7,66 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 7,48 (t, J = 7,8 Гц, 1H), 7,41 (d, J = 7,7 Гц, 1H), 6,87 – 6,80 (m, 2H), 6,58 (s, 1H), 5,06 (dd, J = 6,8, 4,2 Гц, 2H), 4,76 – 4,69 (m, 2H), 4,02 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 3,64 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 3,61 (s, 3H), 1,88 (s, 3H), 0,77 (s, 9H).

Соединение	<sup>1</sup> H-ЯМР
761	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,49 (s, 1H), 7,90 (s, 1H), 7,76 (t, J = 8,1 Гц, 1H), 7,63 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,92 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,87 (dd, J = 8,6, 2,8 Гц, 1H), 6,20 (s, 1H), 4,01 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 3,85 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 2,49 (s, 3H), 1,28 (m, 2H), 1,08 (m, 2H), 0,94 (s, 9H), 0,88 (s, 9H).
762	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,48 (s, 1H), 8,02 (s, 1H), 7,79 (t, J = 8,1 Гц, 1H), 7,64 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,92 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,88 (dd, J = 8,5, 2,8 Гц, 1H), 6,25 (s, 1H), 5,39 – 5,21 (m, 1H), 5,05 – 4,91 (m, 2H), 4,84 (s, 2H), 4,02 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 3,81 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 2,50 (s, 3H), 0,93 (s, 9H).
763	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,54 (s, 1H), 8,00 (s, 1H), 7,76 (t, J = 8,1 Гц, 1H), 7,65 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,88 (d, J = 2,8 Гц, 1H), 6,86 (d, J = 2,2 Гц, 2H), 6,18 (s, 1H), 4,37 (d, J = 15,0 Гц, 1H), 4,18 (d, J = 15,0 Гц, 1H), 2,49 (s, 3H), 1,59 – 1,49 (m, 1H), 1,30 – 1,19 (m, 2H), 1,15 (s, 3H), 1,15 (s, 3H), 1,08 – 0,96 (m, 2H), 0,57 – 0,48 (m, 2H), 0,37 – 0,27 (m, 2H).
764	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,49 (s, 1H), 7,87 (s, 1H), 7,79 (t, J = 8,1 Гц, 1H), 7,64 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,92 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,88 (dd, J = 8,5, 2,8 Гц, 1H), 6,22 (s, 1H), 4,23 (d, J = 3,1 Гц, 2H), 4,04 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 3,81 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 2,50 (s, 3H), 0,96 (s, 3H), 0,93 (s, 9H), 0,71 - 0,66 (m, 2H), 0,43 (m, 2H).
765	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,47 (s, 1H), 8,33 (d, J = 7,9 Гц, 1H), 7,90 (s, 1H), 7,75 (d, J = 7,6 Гц, 1H), 7,67 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 7,48 (t, J = 7,7 Гц, 1H), 7,22 (d, J = 7,5 Гц, 1H), 6,84 (d, J = 2,2 Гц, 1H), 6,81 (d, J = 7,5 Гц, 1H), 6,59 (s, 1H), 5,92 (t, J = 54,7 Гц, 1H), 4,02 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 3,65 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 1,51 (s, 4H), 0,79 (s, 9H).
766	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,50 (s, 1H), 7,84 (s, 1H), 7,77 (t, J = 8,0 Гц, 1H), 7,63 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,90 (d, J = 2,2 Гц, 1H), 6,87 (d, J = 8,3 Гц, 1H), 6,19 (s, 1H), 4,21 – 4,14 (m, 1H), 4,02 (d, J = 14,0 Гц, 1H), 3,83 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 2,49 (s, 3H), 1,75 – 1,67 (m, 2H), 1,17 – 1,12 (m, 1H), 1,06 – 0,95 (m, 1H), 0,95 – 0,91 (m, 1H), 0,93 (s, 9H), 0,90 – 0,74 (m, 1H).

Соединение	<sup>1</sup> H-ЯМР
767	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,47 (s, 1H), 8,22 (d, J = 5,0 Гц, 1H), 7,94 (s, 1H), 7,70 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 7,40 (d, J = 3,5 Гц, 1H), 7,25 (d, J = 5,2 Гц, 1H), 6,99 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,62 (d, J = 3,6 Гц, 1H), 6,50 (s, 1H), 5,91 (t, J = 54,7 Гц, 1H), 4,14 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 3,86 (s, 3H), 3,60 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 1,56 – 1,39 (m, 4H), 0,82 (s, 9H).
768	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,49 (s, 1H), 8,34 (d, J = 8,2 Гц, 1H), 7,79 (s, 1H), 7,74 – 7,67 (m, 1H), 7,63 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 7,48 (t, J = 7,8 Гц, 1H), 7,40 (d, J = 7,6 Гц, 1H), 6,78 (d, J = 7,6 Гц, 1H), 6,70 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,42 (s, 1H), 4,01 (d, J = 13,3 Гц, 1H), 3,90 (d, J = 13,4 Гц, 1H), 3,61 (s, 3H), 3,48 (d, J = 10,5 Гц, 1H), 3,40 (d, J = 10,5 Гц, 1H), 2,68 (s, 1H), 2,35 (s, 6H), 0,91 (s, 3H), 0,81 (s, 3H).
769	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,44 (s, 1H), 8,33 (d, J = 8,2 Гц, 1H), 7,75 (s, 1H), 7,73 (d, J = 7,5 Гц, 1H), 7,64 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 7,47 (t, J = 7,8 Гц, 1H), 7,42 (d, J = 7,6 Гц, 1H), 6,83 (d, J = 7,8 Гц, 1H), 6,80 – 6,75 (m, 1H), 6,55 (s, 1H), 4,15 – 4,03 (m, 2H), 4,00 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 3,59 (d, J = 13,7 Гц, 1H), 2,67 (s, 1H), 2,34 (s, 6H), 1,36 (t, J = 7,1 Гц, 3H), 0,74 (s, 9H).
770	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,49 (s, 1H), 8,39 – 8,32 (m, 1H), 8,06 (s, 1H), 7,80 – 7,73 (m, 1H), 7,68 (d, J = 2,2 Гц, 1H), 7,51 (t, J = 7,8 Гц, 1H), 7,39 (d, J = 7,8 Гц, 1H), 6,88 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,82 (d, J = 7,8 Гц, 1H), 6,61 (s, 1H), 6,39 – 6,05 (m, 1H), 4,55 – 4,32 (m, 2H), 4,04 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 3,66 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 1,75 – 1,56 (m, 4H), 0,78 (s, 9H).
771	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,49 (s, 1H), 8,36 (d, J = 8,1 Гц, 1H), 8,07 (s, 1H), 7,81 – 7,73 (m, 1H), 7,68 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 7,52 (t, J = 7,8 Гц, 1H), 7,40 (d, J = 7,7 Гц, 1H), 6,88 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,83 (d, J = 7,8 Гц, 1H), 6,61 (s, 1H), 5,03 – 4,84 (m, 1H), 4,81 – 4,66 (m, 1H), 4,06 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 3,65 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 1,84 – 1,53 (m, 4H), 0,78 (s, 9H).

Соединение	<sup>1</sup> H-ЯМР
772	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,46 (s, 1H), 8,34 (d, J = 8,1 Гц, 1H), 7,75 (s, 1H), 7,73 (d, J = 7,4 Гц, 1H), 7,65 (d, J = 2,2 Гц, 1H), 7,48 (d, J = 7,9 Гц, 1H), 7,46 (t, J = 7,8 Гц, 1H), 6,87 (d, J = 7,9 Гц, 1H), 6,79 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,56 (s, 1H), 5,29 (p, J = 6,8 Гц, 1H), 4,04 (d, J = 13,7 Гц, 1H), 3,58 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 2,67 (s, 1H), 2,34 (s, 6H), 1,42 (d, J = 6,8 Гц, 3H), 1,40 (d, J = 6,8 Гц, 3H), 0,73 (s, 9H).
773	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,46 (s, 1H), 8,37 – 8,30 (m, 1H), 7,82 (s, 1H), 7,73 (d, J = 7,5 Гц, 1H), 7,65 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 7,47 (t, J = 7,8 Гц, 1H), 7,42 (d, J = 7,6 Гц, 1H), 6,83 (d, J = 7,8 Гц, 1H), 6,80 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,54 (s, 1H), 4,17 – 3,98 (m, 2H), 4,03 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 3,61 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 1,62 (s, 3H), 1,36 (t, J = 7,1 Гц, 3H), 1,32 – 1,22 (m, 2H), 1,06 – 1,00 (m, 2H), 0,75 (s, 9H).
774	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,43 (s, 1H), 8,38 – 8,30 (m, 1H), 7,81 (s, 1H), 7,73 (d, J = 7,3 Гц, 1H), 7,63 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 7,48 (d, J = 7,9 Гц, 1H), 7,47 (t, J = 7,8 Гц, 1H), 6,88 (d, J = 7,8 Гц, 1H), 6,76 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,54 (s, 1H), 5,36 – 5,22 (m, 1H), 4,01 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 3,57 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 1,62 (s, 3H), 1,42 (d, J = 6,9 Гц, 3H), 1,40 (d, J = 6,9 Гц, 3H), 1,32 – 1,25 (m, 2H), 1,07 – 0,99 (m, 2H), 0,73 (s, 9H).
775	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,48 (d, J = 1,2 Гц, 1H), 8,34 (d, J = 8,1 Гц, 1H), 7,88 (s, 1H), 7,73 (d, J = 7,4 Гц, 1H), 7,66 (d, J = 2,2 Гц, 1H), 7,48 (t, J = 7,8 Гц, 1H), 7,41 (d, J = 7,7 Гц, 1H), 6,87 – 6,79 (m, 2H), 6,57 (s, 1H), 4,59 (d, J = 48,4 Гц, 2H), 4,05 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 3,65 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 3,61 (s, 3H), 1,46 – 1,29 (m, 4H), 0,77 (s, 9H).
776	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,50 (s, 1H), 8,33 (d, J = 8,1 Гц, 1H), 7,83 (s, 1H), 7,72 (d, J = 7,4 Гц, 1H), 7,66 (d, J = 2,2 Гц, 1H), 7,48 (t, J = 7,8 Гц, 1H), 7,41 (d, J = 7,7 Гц, 1H), 6,85 – 6,77 (m, 2H), 6,54 (s, 1H), 4,06 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 3,64 (d, J = 13,6 Гц, 1H), 3,61 (s, 3H), 1,62 (s, 3H), 1,30 – 1,26 (m, 2H), 1,07 – 1,01 (m, 2H), 0,76 (s, 9H).

Соединение	<sup>1</sup> H-ЯМР
777	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,48 (s, 1H), 8,34 (d, J = 8,2 Гц, 1H), 7,88 (s, 1H), 7,77 – 7,70 (m, 1H), 7,67 (d, J = 2,2 Гц, 1H), 7,48 (t, J = 7,8 Гц, 1H), 7,42 (d, J = 7,7 Гц, 1H), 6,85 (d, J = 2,2 Гц, 1H), 6,82 (d, J = 7,6 Гц, 1H), 6,61 (s, 1H), 5,24 (t, J = 19,1 Гц, 1H), 5,02 – 4,91 (m, 2H), 4,87 – 4,69 (m, 2H), 4,05 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 3,64 (d, J = 13,7 Гц, 1H), 3,61 (s, 3H), 0,77 (s, 9H).
778	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,49 (s, 1H), 8,34 (d, J = 8,2 Гц, 1H), 7,81 (s, 1H), 7,73 (d, J = 7,5 Гц, 1H), 7,67 (d, J = 2,2 Гц, 1H), 7,48 (t, J = 7,8 Гц, 1H), 7,41 (d, J = 7,7 Гц, 1H), 6,85 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,81 (d, J = 7,7 Гц, 1H), 6,58 (s, 1H), 5,05 – 4,91 (m, 1H), 4,67 (d, J = 46,9 Гц, 1H), 4,66 (d, J = 47,0 Гц, 1H), 4,06 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 3,65 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 3,61 (s, 3H), 1,53 (dd, J = 7,1, 1,2 Гц, 3H), 0,77 (s, 9H).
779	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,18 (s, 1H), 8,04 (d, J = 8,0 Гц, 1H), 7,58 (s, 1H), 7,44 (d, J = 7,3 Гц, 1H), 7,36 (d, J = 2,1 Гц, 1H), 7,18 (t, J = 7,8 Гц, 1H), 7,12 (d, J = 7,7 Гц, 1H), 6,55 – 6,48 (m, 2H), 6,25 (s, 1H), 3,76 (d, J = 13,6 Гц, 1H), 3,33 (d, J = 14,0 Гц, 1H), 3,31 (s, 3H), 1,26 – 1,17 (m, 1H), 0,98 – 0,81 (m, 2H), 0,79 – 0,62 (m, 2H), 0,47 (s, 9H), 0,27 – 0,13 (m, 2H), 0,12 – -0,09 (m, 2H).
780	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,51 (s, 1H), 8,35 (d, J = 8,3 Гц, 1H), 8,07 (s, 1H), 7,72 – 7,68 (m, 1H), 7,67 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 7,48 (t, J = 7,8 Гц, 1H), 7,42 (d, J = 7,7 Гц, 1H), 6,85 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,80 (d, J = 7,6 Гц, 1H), 6,59 (s, 1H), 4,34 (d, J = 14,9 Гц, 1H), 4,07 (d, J = 14,9 Гц, 1H), 3,61 (s, 3H), 1,85 – 1,55 (m, 4H), 1,02 (d, J = 16,4 Гц, 6H).
781	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,52 (s, 1H), 8,34 (d, J = 8,3 Гц, 1H), 7,84 (s, 1H), 7,72 – 7,67 (m, 1H), 7,66 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 7,47 (t, J = 7,8 Гц, 1H), 7,41 (d, J = 7,7 Гц, 1H), 6,82 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,80 (d, J = 7,5 Гц, 1H), 6,53 (s, 1H), 4,35 (d, J = 14,9 Гц, 1H), 4,07 (d, J = 14,9 Гц, 1H), 3,61 (s, 3H), 1,63 (s, 3H), 1,32 – 1,25 (m, 2H), 1,06 – 1,01 (m, 5H), 0,99 (s, 3H).

Соединение	<sup>1</sup> H-ЯМР
782	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,49 (s, 1H), 8,14 (s, 1H), 8,12 (dd, J = 5,0, 1,9 Гц, 1H), 7,68 (dd, J = 7,3, 1,9 Гц, 1H), 7,65 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 7,06 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,95 (dd, J = 7,4, 5,0 Гц, 1H), 6,29 (s, 1H), 4,05 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 3,94 (s, 3H), 3,85 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 1,82 – 1,59 (m, 4H), 0,97 (s, 9H).
783	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,18 (s, 1H), 8,08 – 8,00 (m, 1H), 7,57 (s, 1H), 7,46 – 7,38 (m, 1H), 7,35 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 7,18 (t, J = 7,8 Гц, 1H), 7,12 (d, J = 7,6 Гц, 1H), 6,54 – 6,46 (m, 2H), 6,23 (s, 1H), 4,03 (d, J = 14,8 Гц, 1H), 3,71 (d, J = 14,9 Гц, 1H), 3,31 (s, 3H), 1,21 (ddd, J = 13,1, 8,1, 4,9 Гц, 1H), 0,97 – 0,79 (m, 2H), 0,69 (d, J = 18,4 Гц, 6H), 0,71 – 0,68 (m, 2H), 0,25 – 0,15 (m, 2H), 0,01 (t, J = 5,0 Гц, 2H).
784	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 9,85 (s, 1H), 9,71 (d, J = 7,9 Гц, 1H), 9,17 (s, 1H), 9,07 (d, J = 7,5 Гц, 1H), 9,02 (s, 1H), 8,85 (t, J = 8,0 Гц, 1H), 8,78 (d, J = 7,6 Гц, 1H), 8,18 (s, 2H), 7,93 (s, 1H), 6,46 – 6,27 (m, 1H), 6,03 (dd, J = 46,9, 5,4 Гц, 2H), 5,70 (d, J = 14,8 Гц, 1H), 5,40 (d, J = 14,8 Гц, 1H), 4,98 (s, 3H), 2,90 (d, J = 7,0 Гц, 3H), 2,36 (d, J = 17,8 Гц, 6H).
785	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 9,84 (s, 1H), 9,70 (d, J = 8,3 Гц, 1H), 9,14 (s, 1H), 9,05 (d, J = 7,5 Гц, 1H), 9,00 (d, J = 2,2 Гц, 1H), 8,84 (t, J = 7,8 Гц, 1H), 8,78 (d, J = 7,6 Гц, 1H), 8,28 – 8,05 (m, 2H), 7,90 (s, 1H), 5,66 (d, J = 14,9 Гц, 1H), 5,41 (d, J = 14,8 Гц, 1H), 4,97 (s, 3H), 4,03 (s, 1H), 3,71 (s, 6H), 2,36 (d, J = 18,1 Гц, 6H).
786	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,48 (s, 1H), 8,17 (d, J = 9,9 Гц, 1H), 7,78 (s, 1H), 7,66 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 7,64 – 7,59 (m, 2H), 7,40 – 7,33 (m, 1H), 6,83 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,71 (d, J = 9,9 Гц, 1H), 6,65 (s, 1H), 4,07 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 3,77 (s, 3H), 3,61 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 2,67 (s, 1H), 2,35 (s, 6H), 0,77 (s, 9H).
787	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,46 (s, 1H), 8,32 (d, J = 8,1 Гц, 1H), 7,77 – 7,72 (m, 2H), 7,65 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 7,47 (t, J = 7,8 Гц, 1H), 7,22 (d, J = 7,5 Гц, 1H), 6,81 (dd, J = 5,0, 2,6 Гц, 2H), 6,56 (s, 1H), 4,01 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 3,63 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 2,67 (s, 1H), 2,35 (s, 6H), 0,77 (s, 9H).

Соединение	<sup>1</sup> H-ЯМР
788	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,49 (s, 1H), 8,36 (d, J = 8,0 Гц, 1H), 8,11 (s, 1H), 7,91 (t, J = 60,1 Гц, 1H), 7,83 – 7,79 (m, 1H), 7,69 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 7,54 (t, J = 7,8 Гц, 1H), 7,49 (d, J = 8,0 Гц, 1H), 6,92 (d, J = 8,1 Гц, 1H), 6,86 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,62 (s, 1H), 4,07 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 3,64 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 1,85 – 1,51 (m, 4H), 0,79 (s, 9H).
789	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,48 (s, 1H), 8,17 (d, J = 9,8 Гц, 1H), 8,08 (s, 1H), 7,68 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 7,64 (s, 1H), 7,63 (d, J = 2,4 Гц, 1H), 7,37 (dd, J = 5,5, 3,1 Гц, 1H), 6,87 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,72 (d, J = 9,8 Гц, 1H), 6,70 (s, 1H), 4,08 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 3,78 (s, 3H), 3,61 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 1,77 – 1,59 (m, 4H), 0,77 (s, 9H).
790	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,48 (s, 1H), 8,40 – 8,26 (m, 1H), 7,74 (dd, J = 7,6, 1,2 Гц, 1H), 7,66 (d, J = 2,0 Гц, 2H), 7,47 (t, J = 7,8 Гц, 1H), 7,40 (d, J = 7,6 Гц, 1H), 6,88 – 6,75 (m, 2H), 6,54 (s, 1H), 4,03 (m, 4H), 3,71 – 3,55 (m, 4H), 0,77 (s, 9H).
791	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,20 (s, 1H), 7,89 - 7,70 (m, 2H), 7,48 (d, J = 2,4 Гц, 1H), 6,86 (dd, J = 8,4, 2,7 Гц, 1H), 6,73 (d, J = 2,4 Гц, 1H), 6,16 (s, 1H), 4,07 (s, 3H), 3,79 (d, J = 13,7 Гц, 1H), 3,59 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 2,51 (s, 3H), 0,86 (s, 9H).
792	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,50 (d, J = 1,0 Гц, 1H), 8,19 (s, 1H), 7,78 (t, J = 8,1 Гц, 1H), 7,62 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 7,02 (d, J = 2,4 Гц, 1H), 6,88 (dd, J = 8,5, 2,7 Гц, 1H), 6,24 (s, 1H), 4,53 (dd, J = 12,1, 6,4 Гц, 2H), 4,43 (t, J = 6,1 Гц, 2H), 4,12 (s, 2H), 2,50 (s, 3H), 1,81 – 1,56 (m, 4H), 1,39 (s, 3H).
793	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,47 (d, J = 3,1 Гц, 2H), 8,23 (s, 1H), 7,89 (dd, J = 8,3, 2,6 Гц, 1H), 7,66 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 7,47 (d, J = 8,3 Гц, 1H), 7,05 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,20 (s, 1H), 4,15 (d, J = 14,0 Гц, 1H), 3,73 (d, J = 14,0 Гц, 1H), 1,80 – 1,72 (m, 2H), 1,69 (d, J = 9,1 Гц, 2H), 0,96 (s, 9H).

Соединение	<sup>1</sup> H-ЯМР
794	<sup>1</sup> H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,49 (s, 1H), 8,21 (s, 1H), 7,70 – 7,60 (m, 2H), 7,27 (d, J = 8,2 Гц, 1H), 6,89 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,22 (s, 1H), 4,05 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 3,77 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 2,51 (s, 3H), 1,81 – 1,61 (m, 4H), 0,92 (s, 9H).
795	<sup>1</sup> H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,71 (d, J = 2,2 Гц, 1H), 8,48 (s, 1H), 8,31 (s, 1H), 8,28 (dd, J = 8,3, 2,3 Гц, 1H), 7,71 (d, J = 8,3 Гц, 1H), 7,67 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 7,16 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,33 (s, 1H), 4,09 (d, J = 14,0 Гц, 1H), 3,81 (d, J = 14,0 Гц, 1H), 2,69 (s, 3H), 1,80 – 1,73 (m, 2H), 1,72 – 1,62 (m, 2H), 0,97 (s, 9H).
796	<sup>1</sup> H ЯМР (400 МГц, Ацетонитрил-d3) δ 8,39 (s, 1H), 8,31 (d, J = 8,0 Гц, 1H), 7,79 (d, J = 7,2 Гц, 1H), 7,66 (s, 1H), 7,53 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 7,45 (t, J = 7,8 Гц, 1H), 7,31 (d, J = 7,7 Гц, 1H), 6,80 (d, J = 7,7 Гц, 1H), 6,60 (s, 1H), 6,46 (s, 1H), 5,07 – 4,98 (m, 1H), 3,77 – 3,69 (m, 1H), 3,62 (m, 1H), 3,54 (s, 3H), 2,54 – 2,44 (m, 4H), 1,89 (m, 2H), 0,79 (s, 9H).
797	<sup>1</sup> H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 9,03 (d, J = 4,5 Гц, 1H), 8,87 (d, J = 8,6 Гц, 1H), 8,45 (s, 1H), 8,10 (d, J = 8,5 Гц, 1H), 7,95 – 7,83 (m, 2H), 7,82 – 7,73 (m, 2H), 7,66 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,85 – 6,79 (m, 2H), 4,30 (d, J = 14,9 Гц, 1H), 3,93 (d, J = 14,9 Гц, 1H), 1,62 (s, 3H), 1,30 (d, J = 13,3 Гц, 2H), 1,03 (s, 2H), 0,94 (s, 3H), 0,88 (s, 3H).
798	<sup>1</sup> H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 9,02 (d, J = 4,9 Гц, 1H), 8,85 (d, J = 8,4 Гц, 1H), 8,44 (s, 1H), 8,09 (d, J = 8,6 Гц, 1H), 7,96 (s, 1H), 7,87 (t, J = 7,9 Гц, 1H), 7,81 – 7,72 (m, 2H), 7,67 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,86 – 6,79 (m, 2H), 4,31 (d, J = 14,8 Гц, 1H), 3,91 (d, J = 14,9 Гц, 1H), 1,18 (s, 2H), 0,99 (s, 2H), 0,94 (s, 3H), 0,88 (s, 3H), 0,49 (d, J = 7,5 Гц, 2H), 0,29 (d, J = 5,1 Гц, 2H).
799	<sup>1</sup> H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 9,05 (d, J = 4,6 Гц, 1H), 8,92 (d, J = 8,7 Гц, 1H), 8,48 (s, 1H), 8,12 (d, J = 8,6 Гц, 1H), 7,94 – 7,85 (m, 2H), 7,85 – 7,76 (m, 2H), 7,67 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,88 – 6,81 (m, 2H), 4,31 (d, J = 14,9 Гц, 1H), 3,96 (d, J = 14,9 Гц, 1H), 2,67 (s, 1H), 2,34 (s, 6H), 0,95 (s, 3H), 0,90 (s, 3H).



Соединение	<sup>1</sup> H-ЯМР
800	(1H ЯМР (400 МГц, Ацетонитрил-d3) δ 8,38 (s, 1H), 8,30 (d, J = 8,0 Гц, 1H), 7,80 (d, J = 7,5 Гц, 1H), 7,65 (s, 1H), 7,52 (d, J = 2,2 Гц, 1H), 7,45 (t, J = 7,7 Гц, 1H), 7,31 (d, J = 7,7 Гц, 1H), 6,82 (d, J = 7,7 Гц, 1H), 6,58 (s, 1H), 6,46 (s, 1H), 3,77 – 3,67 (m, 1H), 3,61 (m, 1H), 3,54 (s, 3H), 2,68 (d, J = 10,2 Гц, 2H), 2,5, (m, 2H), 2,27 (s, 2H), 1,69 (s, 3H), 0,78 (s, 9H).
801	1H ЯМР (400 МГц, Ацетонитрил-d3) δ 8,40 (s, 1H), 8,31 (d, J = 7,9 Гц, 1H), 7,78 (d, J = 7,5 Гц, 1H), 7,56 (dd, J = 21,4, 1,8 Гц, 2H), 7,45 (t, J = 7,8 Гц, 1H), 7,30 (d, J = 7,7 Гц, 1H), 6,81 – 6,74 (m, 1H), 6,61 (s, 1H), 6,47 (s, 1H), 3,84 – 3,68 (m, 1H), 3,63 (m, 1H), 3,54 (s, 3H), 1,86 – 1,78 (m, 2H), 1,46 (dd, J = 6,8, 3,3 Гц, 3H), 0,79 (d, J = 1,1 Гц, 9H), 0,78 – 0,69 (m, 3H).
802	1H ЯМР (400 МГц, Ацетонитрил-d3) δ 8,39 (s, 1H), 8,31 (d, J = 8,0 Гц, 1H), 7,83 – 7,76 (m, 1H), 7,63 (s, 1H), 7,54 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 7,45 (t, J = 7,8 Гц, 1H), 7,31 (d, J = 7,7 Гц, 1H), 6,81 (d, J = 7,8 Гц, 1H), 6,61 (s, 1H), 6,47 (s, 1H), 6,24 (s, 1H), 4,79 (m, 1H), 3,76 (m, 1H), 3,71 – 3,53 (m, 3H), 3,54 (s, 3H), 3,20 (s, 3H), 1,45 (d, J = 6,9 Гц, 3H), 0,80 (s, 9H).
803	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,98 (d, J = 4,6 Гц, 1H), 8,78 (d, J = 8,6 Гц, 1H), 8,46 (s, 1H), 8,08 (d, J = 8,4 Гц, 1H), 7,89 – 7,79 (m, 2H), 7,79 – 7,65 (m, 3H), 6,95 – 6,85 (m, 2H), 4,96 (dd, J = 12,2, 5,9 Гц, 1H), 4,71 (d, J = 5,4 Гц, 1H), 4,60 (d, J = 5,4 Гц, 1H), 4,00 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 3,61 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 1,52 (dd, J = 7,1, 1,3 Гц, 3H), 0,69 (s, 9H).
804	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,98 (d, J = 4,5 Гц, 1H), 8,78 (d, J = 8,7 Гц, 1H), 8,46 (s, 1H), 8,09 (d, J = 8,5 Гц, 1H), 7,94 (s, 1H), 7,88 – 7,79 (m, 1H), 7,79 – 7,66 (m, 3H), 6,96 – 6,88 (m, 2H), 5,22 (s, 1H), 4,99 – 4,84 (m, 3H), 4,84 – 4,73 (m, 1H), 4,00 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 3,61 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 0,69 (s, 9H).
805	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,47 (s, 1H), 8,22 (s, 1H), 8,13 (s, 1H), 7,74 (dd, J = 8,7, 2,5 Гц, 1H), 7,65 (d, J = 2,1 Гц, 1H), 7,10 (s, 1H), 6,81 (d, J = 8,7 Гц, 1H), 6,10 (s, 1H), 4,12 (d, J = 14,0 Гц, 1H), 3,89 (s, 3H), 3,79 (d, J = 14,0 Гц, 1H), 1,83 – 1,56 (m, 4H), 0,98 (s, 9H).

Соединение	<sup>1</sup> H-ЯМР
806	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,54 (s, 1H), 8,20 (s, 1H), 7,84 (t, J = 8,1 Гц, 1H), 7,64 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,96 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,88 (dd, J = 8,7, 2,8 Гц, 1H), 6,25 (s, 1H), 4,12 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 3,81 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 2,52 (s, 3H), 2,46 (s, 3H), 2,06 – 1,93 (m, 4H), 0,94 (s, 9H).
807	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,27 (s, 1H), 8,23 (d, J = 8,3 Гц, 1H), 7,95 (d, J = 6,2 Гц, 1H), 7,75 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 7,72 (s, 2H), 7,51 (d, J = 7,8 Гц, 1H), 7,49 – 7,42 (m, 2H), 6,93 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 6,66 (s, 1H), 4,09 (s, 3H), 3,71 (d, J = 13,5 Гц, 1H), 3,44 (d, J = 13,6 Гц, 1H), 2,30 (s, 6H), 0,61 (s, 9H).
808	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,28 (s, 1H), 8,22 (d, J = 8,2 Гц, 1H), 7,95 (dd, J = 6,3, 1,4 Гц, 1H), 7,77 – 7,70 (m, 4H), 7,53 – 7,44 (m, 2H), 6,94 (d, J = 2,4 Гц, 1H), 6,64 (s, 1H), 4,09 (d, J = 1,4 Гц, 3H), 3,85 – 3,77 (m, 0H), 3,72 (d, J = 13,4 Гц, 1H), 3,45 (d, J = 13,2 Гц, 1H), 1,16 – 1,04 (m, 4H), 0,62 (d, J = 1,4 Гц, 9H).
809	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,26 (s, 1H), 8,22 (d, J = 8,4 Гц, 1H), 7,95 (d, J = 6,3 Гц, 1H), 7,79 (s, 1H), 7,75 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 7,73 (s, 1H), 7,54 – 7,43 (m, 2H), 6,92 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 6,64 (s, 1H), 4,09 (d, J = 1,0 Гц, 3H), 3,71 (d, J = 13,4 Гц, 1H), 3,44 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 1,58 (s, 3H), 1,24 (s, 3H), 1,01 – 0,96 (m, 2H), 0,61 (d, J = 1,0 Гц, 8H).
810	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,29 (d, J = 1,4 Гц, 1H), 8,23 (d, J = 8,3 Гц, 1H), 7,98 – 7,93 (m, 1H), 7,87 (s, 1H), 7,79 – 7,76 (m, 1H), 7,74 (d, J = 7,3 Гц, 1H), 7,54 – 7,44 (m, 3H), 6,98 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 6,69 (s, 1H), 5,88 (t, J = 55,0 Гц, 1H), 4,09 (d, J = 1,2 Гц, 3H), 3,75 (d, J = 13,6 Гц, 1H), 3,47 (d, J = 13,5 Гц, 1H), 1,46 (d, J = 1,2 Гц, 2H), 0,63 (d, J = 1,1 Гц, 10H).
811	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,39 (d, J = 9,2 Гц, 1H), 8,36 (s, 1H), 8,04 (s, 1H), 7,82 (s, 1H), 7,82 (d, J = 10,3 Гц, 1H), 7,59 (t, J = 8,5, 7,4 Гц, 1H), 7,43 (d, J = 7,3 Гц, 1H), 7,09 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 7,00 (d, J = 9,2 Гц, 1H), 6,78 (s, 1H), 4,06 (d, J = 0,6 Гц, 3H), 3,83 (d, J = 13,7 Гц, 1H), 3,55 (d, J = 13,7 Гц, 1H), 1,76 – 1,56 (m, 5H), 0,69 (s, 9H).

Соединение	<sup>1</sup> H-ЯМР
812	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,35 (s, 1H), 8,27 (d, J = 8,3 Гц, 1H), 8,07 (s, 1H), 7,99 (d, J = 6,2 Гц, 1H), 7,83 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 7,77 (d, J = 7,2 Гц, 1H), 7,58 – 7,51 (m, 1H), 7,49 (d, J = 6,4 Гц, 1H), 7,04 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 6,75 (s, 1H), 4,13 (s, 3H), 3,82 (d, J = 13,7 Гц, 1H), 3,52 (d, J = 13,7 Гц, 1H), 1,77 – 1,55 (m, 4H), 0,66 (s, 9H).
814	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,95 (dd, J = 4,4, 1,4 Гц, 1H), 8,67 (d, J = 8,8 Гц, 1H), 8,35 (s, 1H), 7,86 (s, 1H), 7,81 (d, J = 2,4 Гц, 1H), 7,69 (dd, J = 8,7, 4,3 Гц, 1H), 7,64 (dd, J = 8,2, 4,8 Гц, 1H), 7,48 (dd, J = 10,3, 8,2 Гц, 1H), 7,06 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 6,78 (s, 1H), 3,82 (d, J = 13,7 Гц, 1H), 3,49 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 2,66 (s, 1H), 2,34 (s, 6H), 0,64 (s, 9H).
815	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,96 (d, J = 4,3 Гц, 1H), 8,68 (d, J = 8,8 Гц, 1H), 8,35 (s, 1H), 7,99 (s, 1H), 7,81 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 7,71 (dd, J = 8,7, 4,4 Гц, 1H), 7,63 (dd, J = 8,2, 4,8 Гц, 1H), 7,50 (dd, J = 10,0, 8,5 Гц, 1H), 7,04 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 6,78 (s, 1H), 5,91 (t, J = 54,7 Гц, 1H), 4,16 (d, J = 14,8 Гц, 1H), 3,86 (d, J = 14,8 Гц, 1H), 1,49 (d, J = 5,4 Гц, 4H), 0,90 (s, 3H), 0,85 (s, 3H).
816	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,95 (d, J = 4,3 Гц, 1H), 8,66 (d, J = 8,7 Гц, 1H), 8,34 (s, 1H), 7,84 (s, 1H), 7,79 (d, J = 2,4 Гц, 1H), 7,69 (dd, J = 8,8, 4,3 Гц, 1H), 7,61 (dd, J = 8,2, 4,8 Гц, 1H), 7,52 – 7,44 (m, 1H), 7,01 (d, J = 2,4 Гц, 1H), 6,75 (s, 1H), 4,14 (d, J = 14,8 Гц, 1H), 3,85 (d, J = 14,8 Гц, 1H), 2,66 (s, 1H), 2,34 (s, 6H), 2,02 (s, 1H), 0,88 (s, 3H), 0,83 (s, 3H).
817	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,67 (d, J = 5,9 Гц, 1H), 8,34 (d, J = 8,5 Гц, 1H), 8,30 (s, 1H), 8,29 (s, 1H), 8,16 (s, 1H), 7,98 (d, J = 7,2 Гц, 1H), 7,89 – 7,83 (m, 1H), 7,82 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 7,02 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 6,88 (s, 1H), 3,80 (d, J = 13,7 Гц, 1H), 3,43 (d, J = 13,7 Гц, 1H), 1,76 – 1,56 (m, 4H), 0,62 (s, 9H).
818	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 9,02 (dd, J = 5,0, 1,6 Гц, 1H), 8,84 (d, J = 8,3 Гц, 1H), 8,29 (s, 1H), 8,22 (s, 1H), 8,19 (s, 1H), 8,12 (s, 1H), 7,93 (dd, J = 8,7, 1,7 Гц, 1H), 7,89 – 7,81 (m, 2H), 7,22 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 6,41 (s, 1H), 5,95 (t, J = 54,6 Гц, 1H), 3,91 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 3,47 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 1,54 (s, 4H), 0,72 (s, 9H).

Соединение	<sup>1</sup> H-ЯМР
819	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,32 (s, 1H), 8,26 (d, J = 8,3 Гц, 1H), 7,98 (d, J = 6,2 Гц, 1H), 7,83 (s, 1H), 7,78 (d, J = 2,4 Гц, 1H), 7,73 (d, J = 7,2 Гц, 1H), 7,53 (t, J = 7,9 Гц, 1H), 7,48 (d, J = 6,3 Гц, 1H), 6,96 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 6,66 (s, 1H), 4,12 (d, J = 14,8 Гц, 1H), 4,12 (s, 3H), 3,85 (d, J = 14,7 Гц, 1H), 1,62 (s, 3H), 1,27 (d, J = 5,6 Гц, 2H), 1,07 – 0,99 (m, 2H), 0,84 (d, J = 13,7 Гц, 6H).
820	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,32 (s, 1H), 8,26 (d, J = 8,3 Гц, 1H), 7,99 (d, J = 6,2 Гц, 1H), 7,78 (d, J = 2,4 Гц, 1H), 7,76 (s, 1H), 7,72 (d, J = 7,3 Гц, 1H), 7,53 (t, J = 7,8 Гц, 1H), 7,48 (d, J = 6,2 Гц, 1H), 6,96 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 6,67 (s, 1H), 4,10 (d, J = 12,8 Гц, 4H), 3,86 (d, J = 14,6 Гц, 1H), 2,66 (s, 1H), 2,34 (s, 6H), 0,84 (d, J = 14,2 Гц, 6H).
821	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,35 (s, 1H), 8,27 (d, J = 8,3 Гц, 1H), 7,99 (d, J = 6,3 Гц, 1H), 7,91 (s, 1H), 7,81 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 7,73 (dd, J = 7,4, 1,2 Гц, 1H), 7,58 – 7,51 (m, 1H), 7,48 (d, J = 6,3 Гц, 1H), 7,01 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 6,71 (s, 1H), 5,92 (t, J = 54,8 Гц, 1H), 4,13 (s, 4H), 3,89 (d, J = 14,7 Гц, 1H), 1,49 (d, J = 3,5 Гц, 4H), 0,87 (d, J = 12,6 Гц, 6H).
822	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,91 (s, 1H), 8,38 (s, 1H), 8,30 (s, 1H), 8,18 (d, J = 1,8 Гц, 1H), 8,05 (d, J = 2,1 Гц, 1H), 8,02 (d, J = 2,0 Гц, 0H), 7,96 (s, 1H), 7,96 – 7,91 (m, 1H), 7,80 (d, J = 2,6 Гц, 1H), 7,28 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 6,31 (s, 1H), 3,90 (d, J = 14,0 Гц, 1H), 3,57 (d, J = 14,0 Гц, 1H), 1,78 (s, 2H), 1,68 (s, 2H), 0,83 (s, 10H).
823	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,35 (s, 1H), 8,26 (d, J = 8,4 Гц, 1H), 7,99 (d, J = 6,2 Гц, 1H), 7,86 (s, 1H), 7,82 (d, J = 2,4 Гц, 1H), 7,78 (d, J = 7,4 Гц, 1H), 7,54 (t, J = 7,8 Гц, 1H), 7,49 (d, J = 6,3 Гц, 1H), 7,01 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 6,69 (s, 1H), 4,12 (s, 3H), 3,81 (d, J = 13,7 Гц, 1H), 3,50 (d, J = 13,7 Гц, 1H), 1,49 (ddd, J = 13,2, 8,4, 5,0 Гц, 1H), 1,25 – 1,14 (m, 2H), 1,02 – 0,94 (m, 2H), 0,66 (s, 9H), 0,52 – 0,42 (m, 2H), 0,28 (q, J = 5,3 Гц, 2H).

Соединение	<sup>1</sup> H-ЯМР
824	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,35 (s, 1H), 8,27 (d, J = 8,3 Гц, 1H), 7,98 (d, J = 6,2 Гц, 1H), 7,82 (d, J = 2,4 Гц, 1H), 7,79 (s, 1H), 7,77 (d, J = 7,3 Гц, 1H), 7,54 (t, J = 7,8 Гц, 1H), 7,49 (d, J = 6,3 Гц, 1H), 7,02 (d, J = 2,4 Гц, 1H), 6,72 (s, 1H), 5,03 – 4,90 (m, 1H), 4,71 (d, J = 5,4 Гц, 1H), 4,59 (d, J = 5,4 Гц, 1H), 4,12 (s, 3H), 3,81 (d, J = 13,7 Гц, 1H), 3,51 (d, J = 13,7 Гц, 1H), 1,51 (dd, J = 7,0, 1,3 Гц, 3H), 0,66 (s, 9H), 0,09 (s, 1H).
825	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,35 (s, 1H), 8,27 (d, J = 8,3 Гц, 1H), 7,99 (d, J = 6,3 Гц, 1H), 7,87 (s, 1H), 7,83 (d, J = 2,4 Гц, 1H), 7,78 (d, J = 7,3 Гц, 1H), 7,58 (d, J = 7,1 Гц, 0H), 7,54 (dd, J = 8,3, 7,3 Гц, 1H), 7,50 (d, J = 6,3 Гц, 1H), 7,03 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 6,75 (s, 1H), 5,29 – 5,14 (m, 1H), 4,98 – 4,86 (m, 2H), 4,83 – 4,74 (m, 1H), 4,68 (s, 0H), 4,30 (s, 0H), 4,12 (s, 3H), 3,81 (d, J = 13,6 Гц, 1H), 3,51 (d, J = 13,7 Гц, 1H), 0,66 (s, 9H).
826	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,83 (d, J = 2,2 Гц, 1H), 8,33 (s, 1H), 8,29 (s, 1H), 8,07 (dd, J = 8,1, 2,3 Гц, 1H), 7,88 (d, J = 8,1 Гц, 1H), 7,81 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 7,21 (d, J = 2,6 Гц, 1H), 6,29 (s, 1H), 4,00 (d, J = 14,0 Гц, 1H), 3,57 (d, J = 14,0 Гц, 1H), 1,80 – 1,72 (m, 2H), 1,69 (d, J = 9,2 Гц, 2H), 0,90 (s, 9H).
827	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,41 (s, 1H), 7,96 (s, 1H), 7,82 – 7,71 (m, 2H), 7,04 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 6,87 (dd, J = 8,5, 2,7 Гц, 1H), 6,19 (s, 1H), 4,25 (d, J = 15,0 Гц, 1H), 4,08 (d, J = 14,9 Гц, 1H), 2,50 (s, 3H), 1,64 (s, 9H), 1,10 (d, J = 1,9 Гц, 6H).
828	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,79 (d, J = 2,1 Гц, 1H), 8,48 (dd, J = 8,4, 2,2 Гц, 1H), 8,37 (s, 1H), 8,31 (s, 1H), 7,86 (d, J = 8,4 Гц, 1H), 7,76 (dd, J = 2,6, 1,2 Гц, 1H), 7,32 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 6,37 (s, 1H), 3,96 – 3,81 (m, 1H), 3,66 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 2,75 (s, 3H), 1,82 – 1,74 (m, 2H), 1,69 (d, J = 5,5 Гц, 2H), 1,07 (s, 2H), 0,94 (s, 9H).
829	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,37 (d, J = 8,3 Гц, 1H), 8,29 (d, J = 15,4 Гц, 2H), 7,76 – 7,64 (m, 2H), 7,20 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 6,37 (s, 1H), 5,95 (t, J = 54,5 Гц, 1H), 3,85 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 3,68 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 2,76 (d, J = 12,5 Гц, 6H), 1,56 (d, J = 2,5 Гц, 4H), 0,92 (s, 9H).

Соединение	<sup>1</sup> H-ЯМР
830	<sup>1</sup> H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,32 (s, 1H), 8,26 (s, 1H), 7,88 (d, J = 7,9 Гц, 1H), 7,77 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 7,70 (d, J = 8,0 Гц, 1H), 7,01 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 6,29 (s, 1H), 3,89 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 3,57 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 2,59 (s, 3H), 1,80 – 1,63 (m, 4H), 0,86 (s, 9H).
831	<sup>1</sup> H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,37 (s, 1H), 8,04 (s, 1H), 7,82 – 7,70 (m, 2H), 7,01 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 6,86 (dd, J = 8,5, 2,7 Гц, 1H), 6,20 (s, 1H), 5,95 (t, J = 54,8 Гц, 1H), 4,42 (d, J = 14,9 Гц, 1H), 4,15 (d, J = 14,9 Гц, 1H), 2,49 (s, 3H), 2,41 – 2,20 (m, 2H), 2,15 – 1,79 (m, 3H), 1,53 (s, 5H).
832	<sup>1</sup> H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,37 (s, 1H), 8,05 (s, 1H), 7,85 – 7,68 (m, 2H), 7,05 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 6,86 (dd, J = 8,5, 2,7 Гц, 1H), 6,22 (s, 1H), 5,94 (t, J = 54,7 Гц, 1H), 5,48 (s, 1H), 4,22 (d, J = 14,9 Гц, 1H), 4,06 (d, J = 14,9 Гц, 1H), 2,50 (s, 3H), 1,52 (t, J = 1,7 Гц, 4H), 1,10 (d, J = 2,5 Гц, 6H).
833	<sup>1</sup> H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,37 (s, 1H), 7,90 (s, 1H), 7,82 – 7,68 (m, 2H), 7,02 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 6,86 (dd, J = 8,6, 2,7 Гц, 1H), 6,18 (s, 1H), 4,25 – 4,00 (m, 2H), 2,68 (s, 1H), 2,51 (s, 3H), 2,37 (s, 6H), 1,09 (d, J = 3,3 Гц, 6H).
834	<sup>1</sup> H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,35 (s, 1H), 7,97 (s, 1H), 7,84 – 7,68 (m, 2H), 7,07 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 6,87 (dd, J = 8,5, 2,7 Гц, 1H), 6,20 (s, 1H), 5,98 (tt, J = 56,8, 3,4 Гц, 1H), 4,17 (dt, J = 8,2, 4,0 Гц, 1H), 3,85 (d, J = 13,7 Гц, 1H), 3,69 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 2,52 (s, 3H), 2,26 (ddq, J = 10,8, 7,4, 3,8 Гц, 1H), 1,66 (q, J = 10,4, 8,7 Гц, 1H), 1,52 – 1,43 (m, 1H), 0,89 (s, 9H).
835	<sup>1</sup> H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,34 (s, 1H), 7,90 (s, 1H), 7,83 – 7,73 (m, 2H), 7,10 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 6,88 (dd, J = 8,5, 2,7 Гц, 1H), 6,25 (s, 1H), 3,88 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 3,65 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 2,50 (s, 3H), 1,65 (t, J = 18,7 Гц, 3H), 0,89 (s, 9H).
836	<sup>1</sup> H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,34 (s, 1H), 7,90 (s, 1H), 7,83 – 7,73 (m, 2H), 7,10 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 6,88 (dd, J = 8,5, 2,7 Гц, 1H), 6,25 (s, 1H), 3,88 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 3,65 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 2,50 (s, 3H), 1,65 (t, J = 18,7 Гц, 3H), 0,89 (s, 9H).

Соединение	<sup>1</sup> H-ЯМР
837	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,37 (s, 1H), 7,90 (s, 1H), 7,84 – 7,75 (m, 2H), 7,18 – 7,08 (m, 1H), 6,88 (dd, J = 8,4, 2,8 Гц, 1H), 6,25 (s, 1H), 3,90 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 3,68 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 2,50 (s, 3H), 2,01 – 1,77 (m, 2H), 1,05 (t, J = 7,5 Гц, 3H), 0,89 (s, 9H).
838	1H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d6) δ 8,35 (s, 1H), 8,18 (d, J = 7,9 Гц, 1H), 8,09 (s, 1H), 7,84 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 7,69 – 7,58 (m, 1H), 7,58 – 7,37 (m, 4H), 7,24 (s, 1H), 6,72 (d, J = 7,7 Гц, 1H), 6,60 (d, J = 7,4 Гц, 1H), 6,08 (t, J = 54,1 Гц, 1H), 4,07 (dd, J = 14,7, 7,6 Гц, 1H), 3,86 (dd, J = 14,6, 6,1 Гц, 1H), 3,48 (s, 3H), 1,45 (t, J = 4,4 Гц, 4H), 0,88 (d, J = 18,4 Гц, 6H).
839	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,37 (s, 1H), 7,92 (s, 1H), 7,86 – 7,67 (m, 2H), 7,13 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 6,87 (dd, J = 8,4, 2,7 Гц, 1H), 6,24 (s, 1H), 4,64 (d, J = 1,1 Гц, 2H), 3,86 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 3,72 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 2,51 (s, 3H), 1,13 (s, 4H), 0,90 (s, 9H).
840	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,36 (s, 1H), 7,88 (s, 1H), 7,82 – 7,68 (m, 2H), 7,11 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 6,87 (dd, J = 8,5, 2,7 Гц, 1H), 6,22 (s, 1H), 5,59 (t, J = 56,0 Гц, 1H), 4,55 (s, 2H), 3,86 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 3,71 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 2,51 (s, 3H), 0,90 (s, 14H).
841	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,37 (s, 1H), 8,04 (s, 1H), 7,85 – 7,70 (m, 2H), 7,04 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 6,87 (dd, J = 8,4, 2,7 Гц, 1H), 6,21 (s, 1H), 5,94 (t, J = 54,7 Гц, 1H), 4,21 (d, J = 14,9 Гц, 1H), 4,05 (d, J = 14,9 Гц, 1H), 2,51 (s, 3H), 1,53 (t, J = 2,3 Гц, 4H), 1,10 (d, J = 2,4 Гц, 6H).
842	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,33 (d, J = 6,9 Гц, 2H), 7,94 (s, 1H), 7,85 – 7,64 (m, 2H), 7,49 (t, J = 7,8 Гц, 1H), 7,23 (d, J = 7,5 Гц, 1H), 7,00 (d, J = 2,4 Гц, 1H), 6,83 (d, J = 7,5 Гц, 1H), 6,58 (s, 1H), 5,93 (t, J = 54,7 Гц, 1H), 4,15 (d, J = 14,7 Гц, 1H), 3,91 (d, J = 14,8 Гц, 1H), 1,50 (s, 4H), 0,94 (d, J = 11,1 Гц, 6H).

Соединение	<sup>1</sup> H-ЯМР
843	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,35 (s, 1H), 8,19 (s, 1H), 7,87 – 7,66 (m, 2H), 7,04 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 6,87 (dd, J = 8,5, 2,7 Гц, 1H), 6,23 (s, 1H), 4,19 (d, J = 14,9 Гц, 1H), 4,04 (d, J = 14,9 Гц, 1H), 2,51 (s, 3H), 1,81 – 1,59 (m, 4H), 1,09 (d, J = 1,9 Гц, 6H).
844	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,35 (s, 1H), 8,21 (s, 1H), 7,79 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 7,66 (dt, J = 6,5, 2,1 Гц, 2H), 7,25 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 6,38 (t, J = 6,9 Гц, 1H), 6,18 (s, 1H), 4,04 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 3,64 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 3,59 (s, 3H), 1,81 – 1,54 (m, 4H), 0,96 (s, 9H).
845	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,41 (s, 1H), 8,06 (s, 1H), 7,84 - 7,66 (m, 2H), 7,23 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 6,88 (dd, J = 8,5, 2,8 Гц, 1H), 6,27 (s, 1H), 5,94 (t, J = 54,7 Гц, 1H), 3,99 (dd, J = 14,4, 7,2 Гц, 1H), 3,86 (dd, J = 14,4, 7,4 Гц, 1H), 2,50 (s, 3H), 1,53 (s, 4H), 1,09 (d, J = 3,9 Гц, 6H), 1,00 (d, J = 1,7 Гц, 6H), 0,73 (d, J = 7,3 Гц, 1H).
846	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,37 (s, 1H), 7,96 (s, 1H), 7,83 - 7,65 (m, 2H), 7,01 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 6,86 (dd, J = 8,4, 2,8 Гц, 1H), 6,16 (s, 1H), 4,20 (d, J = 14,9 Гц, 1H), 4,07 (d, J = 14,9 Гц, 1H), 2,50 (s, 3H), 1,65 (s, 3H), 1,41 - 1,24 (m, 2H), 1,07 (dd, J = 17,4, 1,8 Гц, 8H).
847	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,30 (s, 1H), 7,88 – 7,64 (m, 2H), 7,35 (dt, J = 7,5, 3,7 Гц, 1H), 7,27 – 6,97 (m, 4H), 6,57 (dd, J = 3,2, 0,9 Гц, 1H), 6,38 (s, 1H), 5,90 (t, J = 54,8 Гц, 1H), 5,48 (s, 1H), 3,96 – 3,69 (m, 4H), 3,53 (d, J = 13,5 Гц, 1H), 1,61 – 1,32 (m, 4H), 0,79 (s, 9H).
848	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,36 (s, 1H), 8,20 (s, 1H), 7,81 - 7,72 (m, 2H), 7,22 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 6,89 (dd, J = 8,5, 2,8 Гц, 1H), 6,26 (s, 1H), 4,04 - 3,91 (m, 2H), 2,52 (s, 3H), 2,49 (s, 1H), 1,74 (m, 8H), 1,69 (d, J = 8,0 Гц, 2H).
849	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,35 (s, 1H), 8,06 (s, 1H), 7,83 - 7,71 (m, 2H), 7,22 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 6,88 (dd, J = 8,5, 2,8 Гц, 1H), 6,25 (s, 1H), 5,94 (t, J = 54,7 Гц, 1H), 3,97 (m, 2H), 2,52 (s, 3H), 2,49 (s, 1H), 1,74 (s, 6H), 1,53 (s, 4H).



Соединение	<sup>1</sup> H-ЯМР
850	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,38 (d, J = 0,8 Гц, 1H), 8,00 (s, 1H), 7,85 – 7,77 (m, 2H), 7,10 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 6,89 (dd, J = 8,4, 2,7 Гц, 1H), 6,22 (s, 1H), 3,90 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 3,71 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 2,52 (s, 3H), 1,58 (s, 3H), 1,57 (s, 3H), 1,43 – 1,31 (m, 1H), 0,91 (s, 9H), 0,58 – 0,48 (m, 2H), 0,47 – 0,37 (m, 2H).
851	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,38 (s, 1H), 7,91 (s, 1H), 7,83 - 7,75 (m, 2H), 7,11 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 6,89 (dd, J = 8,5, 2,8 Гц, 1H), 6,22 (s, 1H), 3,88 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 3,73 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 2,52 (s, 3H), 1,66 (p, J = 6,9 Гц, 1H), 1,28 - 1,16 (m, 2H), 1,17 - 1,04 (m, 2H), 0,97 - 0,85 (m, 15H).
852	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,36 (s, 1H), 8,07 (s, 1H), 7,85 – 7,75 (m, 2H), 7,12 – 7,06 (m, 1H), 6,87 (dd, J = 8,5, 2,7 Гц, 1H), 6,24 (s, 1H), 5,10 (t, J = 6,5 Гц, 2H), 4,75 (dd, J = 6,9, 2,0 Гц, 2H), 3,86 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 3,70 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 2,52 (s, 3H), 1,92 (s, 3H), 0,89 (s, 9H).
853	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,37 – 8,29 (m, 2H), 7,95 (s, 1H), 7,81 – 7,73 (m, 2H), 7,53 – 7,38 (m, 2H), 6,99 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 6,87 (d, J = 7,5 Гц, 1H), 6,58 (s, 1H), 5,07 (dd, J = 6,9, 3,0 Гц, 2H), 4,72 (d, J = 6,9 Гц, 2H), 3,80 (d, J = 13,6 Гц, 1H), 3,61 (s, 3H), 3,52 (d, J = 13,6 Гц, 1H), 1,89 (s, 3H), 0,72 (s, 9H).
854	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,36 (d, J = 1,4 Гц, 1H), 7,86 (t, J = 8,1 Гц, 1H), 7,79 (d, J = 2,4 Гц, 1H), 7,10 (d, J = 2,4 Гц, 1H), 6,92 – 6,85 (m, 1H), 6,22 (s, 1H), 4,81 – 4,55 (m, 3H), 3,92 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 3,63 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 2,50 (s, 3H), 1,58 (d, 3H), 0,89 (s, 9H).
855	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 9,59 (s, 1H), 8,59 (d, J = 6,4 Гц, 1H), 8,47 (s, 1H), 8,34 (s, 1H), 8,33 - 8,30 (m, 2H), 7,79 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 7,30 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 6,66 (s, 1H), 3,83 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 3,61 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 1,81 - 1,72 (m, 2H), 1,72 - 1,61 (m, 2H), 0,82 (s, 9H).

Соединение	<sup>1</sup> H-ЯМР
856	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 9,59 (s, 1H), 8,58 (d, J = 6,4 Гц, 1H), 8,46 (s, 1H), 8,33 - 8,27 (m, 2H), 8,06 (s, 1H), 7,77 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 7,27 (d, J = 2,6 Гц, 1H), 6,59 (d, J = 1,0 Гц, 1H), 3,97 - 3,87 (m, 1H), 3,82 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 3,62 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 1,29 - 1,12 (m, 4H), 0,81 (s, 9H).
857	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,39 (s, 1H), 7,82 (t, J = 8,1 Гц, 1H), 7,78 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 6,96 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 6,83 (dd, J = 8,5, 2,6 Гц, 1H), 6,09 (s, 1H), 4,03 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 3,84 (tt, J = 7,4, 3,9 Гц, 1H), 3,51 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 2,38 (s, 3H), 1,87 (tt, J = 8,5, 5,4 Гц, 1H), 1,34 - 1,26 (m, 2H), 1,26 - 1,19 (m, 2H), 1,07 (ddd, J = 8,5, 3,4, 1,6 Гц, 2H), 0,98 - 0,90 (m, 1H), 0,85 (s, 9H), 0,83 - 0,76 (m, 1H).
858	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,37 (s, 1H), 7,84 (t, J = 8,1 Гц, 1H), 7,78 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 7,05 (d, J = 2,6 Гц, 1H), 6,88 (dd, J = 8,5, 2,7 Гц, 1H), 6,19 (s, 1H), 4,89 (s, 1H), 4,80 - 4,69 (m, 1H), 4,69 - 4,56 (m, 1H), 4,25 (d, J = 14,8 Гц, 1H), 3,99 (d, J = 14,9 Гц, 1H), 2,50 (s, 3H), 1,61 - 1,54 (m, 3H), 1,10 (s, 3H), 1,09 (s, 3H).
859	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,35 (s, 1H), 7,88 (t, J = 8,1 Гц, 1H), 7,78 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 7,00 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 6,86 (dd, J = 8,5, 2,7 Гц, 1H), 6,13 (s, 1H), 3,97 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 3,93 (s, 3H), 3,68 - 3,61 (m, 1H), 3,53 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 2,45 (s, 3H), 1,29 - 1,21 (m, 2H), 1,21 - 1,13 (m, 2H), 0,87 (s, 9H).
860	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,36 (s, 1H), 7,90 (s, 1H), 7,83 - 7,70 (m, 2H), 7,10 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 6,87 (dd, J = 8,5, 2,7 Гц, 1H), 6,21 (s, 1H), 3,85 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 3,71 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 2,50 (s, 3H), 1,32 - 1,22 (m, 2H), 1,12 - 1,02 (m, 2H), 0,90 (s, 9H), 0,88 (s, 9H).
861	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,38 (s, 1H), 7,84 (t, J = 8,1 Гц, 1H), 7,77 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 7,04 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 6,87 (dd, J = 8,5, 2,7 Гц, 1H), 6,16 (s, 1H), 4,23 (d, J = 14,9 Гц, 1H), 4,03 (d, J = 14,9 Гц, 1H), 2,72 (s, 1H), 2,51 (s, 3H), 2,43 (s, 6H), 1,11 (s, 3H), 1,10 (s, 3H).

Соединение	<sup>1</sup> H-ЯМР
862	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,37 (s, 1H), 7,86 (t, J = 8,1 Гц, 1H), 7,78 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 7,03 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 6,87 (dd, J = 8,5, 2,7 Гц, 1H), 6,16 (s, 1H), 4,28 (d, J = 14,9 Гц, 1H), 3,97 (d, J = 14,9 Гц, 1H), 2,49 (s, 3H), 1,54 – 1,44 (m, 1H), 1,28 – 1,18 (m, 2H), 1,10 (s, 4H), 1,10 – 1,05 (m, 5H), 0,57 – 0,45 (m, 2H), 0,36 – 0,25 (m, 2H).
863	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,36 (s, 1H), 7,85 (t, J = 8,1 Гц, 1H), 7,76 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 7,01 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 6,87 (dd, J = 8,3, 2,7 Гц, 1H), 6,15 (s, 1H), 4,26 (d, J = 14,9 Гц, 1H), 3,97 (d, J = 14,9 Гц, 1H), 2,49 (s, 3H), 1,60 (s, 3H), 1,41 – 1,28 (m, 2H), 1,14 – 1,05 (m, 6H).
864	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,36 (s, 1H), 7,85 (t, J = 8,1 Гц, 1H), 7,76 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 7,02 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 6,87 (dd, J = 8,5, 2,7 Гц, 1H), 6,15 (s, 1H), 4,23 (d, J = 14,8 Гц, 1H), 4,00 (d, J = 14,9 Гц, 1H), 3,72 – 3,58 (m, 1H), 2,51 (s, 3H), 1,31 – 1,15 (m, 3H), 1,10 (s, 3H), 1,09 (s, 3H).
865	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,34 (s, 1H), 7,88 (t, J = 8,1 Гц, 1H), 7,77 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 7,08 (d, J = 2,6 Гц, 1H), 6,87 (dd, J = 8,5, 2,7 Гц, 1H), 6,19 (s, 1H), 3,90 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 3,61 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 2,50 (s, 3H), 1,54 – 1,42 (m, 1H), 1,27 – 1,22 (m, 2H), 1,10 – 1,05 (m, 2H), 0,89 (s, 9H), 0,52 – 0,47 (m, 2H), 0,34 – 0,28 (m, 2H).
866	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,36 (s, 1H), 7,87 (s, 1H), 7,84 - 7,76 (m, 2H), 7,10 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 6,88 (dd, J = 8,5, 2,8 Гц, 1H), 6,23 (s, 1H), 4,23 (m, 2H), 3,86 (s, 1H), 3,68 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 2,51 (s, 3H), 0,96 (s, 3H), 0,90 (s, 9H), 0,68 (s, 2H), 0,43 (s, 2H).
867	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,37 (s, 1H), 8,00 (s, 1H), 7,83 – 7,72 (m, 2H), 7,02 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 6,87 (dd, J = 8,4, 2,7 Гц, 1H), 6,18 (s, 1H), 4,22 (d, J = 14,9 Гц, 1H), 4,03 (d, J = 14,9 Гц, 1H), 2,50 (s, 3H), 1,62 – 1,47 (m, 1H), 1,32 – 1,17 (m, 2H), 1,10 (s, 3H), 1,09 (s, 3H), 1,06 – 0,97 (m, 2H), 0,58 – 0,46 (m, 2H), 0,38 – 0,28 (m, 2H).

Соединение	<sup>1</sup> H-ЯМР
868	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,34 (s, 1H), 7,87 (t, J = 8,1 Гц, 1H), 7,77 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 6,99 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 6,86 (dd, J = 8,4, 2,7 Гц, 1H), 6,14 (s, 1H), 3,96 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 3,91 (s, 3H), 3,51 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 2,69 (s, 1H), 2,44 (s, 3H), 2,43 (s, 6H), 0,86 (s, 9H).
869	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,37 (s, 1H), 8,02 (s, 1H), 7,85 – 7,74 (m, 2H), 7,11 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 6,88 (dd, J = 8,5, 2,8 Гц, 1H), 6,26 (s, 1H), 5,37 – 5,17 (m, 1H), 5,05 – 4,90 (m, 2H), 4,84 (m, 2H), 3,89 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 3,69 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 2,51 (s, 3H), 0,89 (s, 9H).
870	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,34 (s, 1H), 8,34 (d, 1H), 7,94 (s, 1H), 7,81 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 7,77 (d, J = 7,5 Гц, 1H), 7,50 (t, J = 7,8 Гц, 1H), 7,40 (d, J = 7,7 Гц, 1H), 7,03 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 6,86 (d, J = 7,8 Гц, 1H), 6,60 (s, 1H), 6,25 (tt, J = 56,0, 4,1 Гц, 1H), 5,92 (t, J = 54,7 Гц, 1H), 4,58 – 4,30 (m, 2H), 3,85 (d, J = 13,7 Гц, 1H), 3,52 (d, J = 13,7 Гц, 1H), 1,53 – 1,47 (m, 4H), 0,73 (s, 9H).
871	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,34 (d, J = 8,2 Гц, 1H), 8,30 (s, 1H), 7,92 (s, 1H), 7,78 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 7,75 (d, J = 7,5 Гц, 1H), 7,48 (t, J = 7,8 Гц, 1H), 7,41 (d, J = 7,7 Гц, 1H), 6,98 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 6,87 (d, J = 7,6 Гц, 1H), 6,58 (s, 1H), 5,92 (t, J = 54,8 Гц, 1H), 3,79 (d, J = 13,6 Гц, 1H), 3,61 (s, 3H), 3,50 (d, J = 13,6 Гц, 1H), 1,50 (s, 4H), 0,72 (s, 9H).
872	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,34 (s, 1H), 7,84 (s, 1H), 7,78 (t, J = 8,0 Гц, 1H), 7,76 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 7,06 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 6,87 (dd, J = 8,6, 2,7 Гц, 1H), 6,19 (s, 1H), 4,17 (dd, J = 7,0, 3,4 Гц, 1H), 3,84 (d, J = 14,0 Гц, 1H), 3,68 (d, J = 14,0 Гц, 1H), 2,51 (s, 3H), 1,70 (q, J = 6,0 Гц, 2H), 1,20 – 1,09 (m, 1H), 1,06 – 0,90 (m, 2H), 0,88 (s, 9H), 0,87 – 0,76 (m, 1H).
873	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,31 (s, 1H), 8,25 (d, J = 5,2 Гц, 1H), 7,98 (s, 1H), 7,81 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 7,43 (d, J = 3,6 Гц, 1H), 7,31 (d, J = 5,2 Гц, 1H), 7,12 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 6,68 (d, J = 3,6 Гц, 1H), 6,51 (s, 1H), 5,92 (t, J = 54,7 Гц, 1H), 3,90 (d, J = 13,7 Гц, 1H), 3,88 (s, 3H), 3,45 (d, J = 13,7 Гц, 1H), 1,50 (br s, 4H), 0,76 (s, 9H).

Соединение	<sup>1</sup> H-ЯМР
874	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,34 (d, J = 8,0 Гц, 1H), 8,34 (s, 1H), 8,09 (s, 1H), 7,81 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 7,77 (d, J = 7,6 Гц, 1H), 7,51 (t, J = 7,8 Гц, 1H), 7,40 (d, J = 7,7 Гц, 1H), 7,04 (d, J = 2,6 Гц, 1H), 6,85 (d, J = 7,9 Гц, 1H), 6,62 (s, 1H), 6,42 – 6,06 (m, 1H), 4,55 – 4,33 (m, 2H), 3,85 (d, J = 13,7 Гц, 1H), 3,53 (d, J = 13,6 Гц, 1H), 1,75 – 1,59 (m, 4H), 0,73 (s, 9H).
875	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,35 (d, J = 8,0 Гц, 1H), 8,33 (s, 1H), 8,09 (s, 1H), 7,81 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 7,78 (d, J = 7,5 Гц, 1H), 7,52 (t, J = 7,8 Гц, 1H), 7,41 (d, J = 7,8 Гц, 1H), 7,03 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 6,86 (d, J = 7,8 Гц, 1H), 6,62 (s, 1H), 5,02 – 4,91 (m, 1H), 4,81 – 4,65 (m, 1H), 3,85 (d, J = 13,7 Гц, 1H), 3,50 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 1,78 – 1,61 (m, 4H), 0,71 (s, 9H).
876	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,32 (d, J = 7,8 Гц, 1H), 8,32 (s, 1H), 7,92 (s, 1H), 7,80 (d, J = 2,4 Гц, 1H), 7,77 (d, J = 7,5 Гц, 1H), 7,48 (t, J = 7,8 Гц, 1H), 7,22 (d, J = 7,5 Гц, 1H), 6,99 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 6,85 (d, J = 7,6 Гц, 1H), 6,59 (s, 1H), 5,93 (t, J = 54,7 Гц, 1H), 3,81 (d, J = 13,6 Гц, 1H), 3,51 (d, J = 13,6 Гц, 1H), 1,50 (s, 4H), 0,73 (s, 9H).
877	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,34 (d, J = 8,1 Гц, 1H), 8,31 (s, 1H), 7,82 (s, 1H), 7,79 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 7,74 (d, J = 7,5 Гц, 1H), 7,49 (t, J = 7,8 Гц, 1H), 7,42 (d, J = 7,6 Гц, 1H), 6,99 (d, J = 2,4 Гц, 1H), 6,86 (d, J = 7,8 Гц, 1H), 6,58 (s, 1H), 5,05 – 4,91 (m, 1H), 4,67 (d, J = 46,9 Гц, 1H), 4,66 (d, J = 46,9 Гц, 1H), 3,82 (d, J = 13,6 Гц, 1H), 3,61 (s, 3H), 3,50 (d, J = 13,6 Гц, 1H), 1,56 – 1,49 (m, 3H), 0,71 (s, 9H).
878	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,36 – 8,30 (m, 2H), 7,89 (s, 1H), 7,80 (d, J = 2,4 Гц, 1H), 7,75 (d, J = 7,5 Гц, 1H), 7,48 (t, J = 7,8 Гц, 1H), 7,42 (d, J = 7,7 Гц, 1H), 6,99 (s, 1H), 6,86 (d, J = 7,6 Гц, 1H), 6,57 (s, 1H), 4,59 (d, J = 48,6 Гц, 2H), 3,84 (d, J = 13,6 Гц, 1H), 3,61 (s, 3H), 3,52 (d, J = 13,6 Гц, 1H), 1,53 – 1,26 (m, 4H), 0,72 (s, 9H).

Соединение	<sup>1</sup> H-ЯМР
879	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,36 – 8,29 (m, 2H), 7,85 (s, 1H), 7,78 (d, J = 2,4 Гц, 1H), 7,74 (d, J = 7,6 Гц, 1H), 7,48 (t, J = 7,8 Гц, 1H), 7,42 (d, J = 7,6 Гц, 1H), 6,96 (d, J = 2,4 Гц, 1H), 6,85 (d, J = 7,6 Гц, 1H), 6,54 (s, 1H), 3,81 (d, J = 13,7 Гц, 1H), 3,61 (d, J = 1,2 Гц, 3H), 3,51 (d, J = 13,7 Гц, 1H), 1,63 (s, 3H), 1,36 – 1,22 (m, 2H), 1,09 – 0,96 (m, 2H), 0,71 (s, 9H).
880	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,37 – 8,30 (m, 2H), 7,89 (s, 1H), 7,82 (d, J = 2,4 Гц, 1H), 7,75 (d, J = 7,4 Гц, 1H), 7,49 (t, J = 7,8 Гц, 1H), 7,42 (d, J = 7,6 Гц, 1H), 7,02 (d, J = 2,4 Гц, 1H), 6,86 (d, J = 7,7 Гц, 1H), 6,61 (s, 1H), 5,26 – 5,21 (m, 1H), 5,03 – 4,92 (m, 2H), 4,86 – 4,76 (m, 2H), 3,86 (d, J = 13,6 Гц, 1H), 3,61 (s, 3H), 3,52 (d, J = 13,7 Гц, 1H), 0,72 (s, 9H).
881	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,07 – 8,00 (m, 2H), 7,60 (s, 1H), 7,51 (d, J = 2,4 Гц, 1H), 7,45 (d, J = 7,5 Гц, 1H), 7,18 (t, J = 7,8 Гц, 1H), 7,12 (d, J = 7,6 Гц, 1H), 6,70 (s, 1H), 6,56 (d, J = 7,8 Гц, 1H), 6,26 (s, 1H), 3,56 (d, J = 13,5 Гц, 1H), 3,31 (d, J = 1,3 Гц, 3H), 3,23 (d, J = 13,6 Гц, 1H), 1,25 – 1,16 (m, 1H), 0,95 – 0,83 (m, 2H), 0,75 – 0,65 (m, 2H), 0,43 (s, 9H), 0,24 – 0,14 (m, 2H), 0,05 – 0,06 (m, 2H).
882	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,05 (d, J = 8,1 Гц, 2H), 7,61 (s, 1H), 7,51 (d, J = 2,4 Гц, 1H), 7,47 – 7,40 (m, 1H), 7,20 (t, J = 7,8 Гц, 1H), 7,13 (d, J = 7,7 Гц, 1H), 6,69 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 6,56 (d, J = 7,6 Гц, 1H), 6,25 (s, 1H), 3,89 (d, J = 14,7 Гц, 1H), 3,64 (d, J = 14,7 Гц, 1H), 3,33 (s, 3H), 1,30 – 1,16 (m, 1H), 0,96 – 0,88 (m, 2H), 0,75 – 0,68 (m, 2H), 0,69 (s, 3H), 0,64 (s, 3H), 0,21 (ddd, J = 8,2, 6,1, 4,5 Гц, 2H), 0,08 – -0,02 (m, 2H).
883	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,34 (s, 1H), 8,34 (d, J = 8,2 Гц, 1H), 7,79 (s, 1H), 7,78 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 7,69 (d, J = 7,1 Гц, 1H), 7,48 (t, J = 7,8 Гц, 1H), 7,42 (d, J = 7,7 Гц, 1H), 6,97 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 6,84 (d, J = 7,5 Гц, 1H), 6,54 (s, 1H), 4,13 (d, J = 14,8 Гц, 1H), 3,94 (d, J = 14,8 Гц, 1H), 3,61 (s, 3H), 2,67 (s, 1H), 2,35 (s, 6H), 0,94 (d, J = 19,8 Гц, 6H).

Соединение	<sup>1</sup> H-ЯМР
884	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,34 (s, 1H), 8,34 (d, J = 8,0 Гц, 1H), 7,85 (s, 1H), 7,78 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 7,70 (d, J = 6,8 Гц, 1H), 7,48 (t, J = 7,8 Гц, 1H), 7,41 (d, J = 7,7 Гц, 1H), 6,96 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 6,83 (d, J = 7,4 Гц, 1H), 6,52 (s, 1H), 4,15 (d, J = 14,7 Гц, 1H), 3,93 (d, J = 14,7 Гц, 1H), 3,61 (s, 3H), 1,63 (s, 3H), 1,36 – 1,24 (m, 2H), 1,07 – 1,01 (m, 2H), 0,94 (d, J = 19,6 Гц, 6H).
885	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,40 (s, 1H), 8,14 (s, 1H), 8,11 (dd, J = 5,1, 1,9 Гц, 1H), 7,82 (d, J = 2,4 Гц, 1H), 7,69 (dd, J = 7,3, 1,8 Гц, 1H), 7,25 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 6,95 (dd, J = 7,4, 5,0 Гц, 1H), 6,29 (s, 1H), 3,94 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 3,94 (s, 3H), 3,74 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 1,83 – 1,57 (m, 4H), 0,94 (s, 9H).
886	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,25 (d, J = 7,3 Гц, 2H), 7,98 (s, 1H), 7,69 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 7,64 – 7,57 (m, 1H), 7,39 (t, J = 7,8 Гц, 1H), 7,32 (d, J = 7,6 Гц, 1H), 6,91 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 6,74 (d, J = 7,7 Гц, 1H), 6,49 (s, 1H), 4,05 (d, J = 14,7 Гц, 1H), 3,85 (d, J = 14,7 Гц, 1H), 3,52 (s, 3H), 1,73 – 1,49 (m, 4H), 0,88 (s, 3H), 0,84 (s, 3H).
887	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,23 (s, 1H), 8,12 (d, J = 9,9 Гц, 1H), 7,71 (s, 1H), 7,70 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 7,55 – 7,49 (m, 2H), 7,30 (q, J = 4,8 Гц, 1H), 6,89 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 6,62 (d, J = 9,9 Гц, 1H), 6,57 (s, 1H), 3,79 (d, J = 13,7 Гц, 1H), 3,68 (s, 3H), 3,37 (d, J = 13,7 Гц, 1H), 2,58 (s, 1H), 2,26 (s, 6H), 0,61 (s, 9H).
888	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,23 (s, 1H), 8,22 (d, J = 8,0 Гц, 1H), 7,71 – 7,68 (m, 2H), 7,66 (d, J = 7,4 Гц, 1H), 7,39 (t, J = 7,8 Гц, 1H), 7,13 (d, J = 7,5 Гц, 1H), 6,87 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 6,75 (d, J = 7,6 Гц, 1H), 6,47 (s, 1H), 3,72 (d, J = 13,6 Гц, 1H), 3,41 (d, J = 13,6 Гц, 1H), 2,58 (s, 1H), 2,26 (s, 6H), 0,63 (s, 9H).
889	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,39 – 8,33 (m, 1H), 8,33 (s, 1H), 8,12 (s, 1H), 7,91 (t, J = 60,0 Гц, 1H), 7,87 – 7,79 (m, 2H), 7,54 (t, J = 7,8 Гц, 1H), 7,49 (d, J = 8,0 Гц, 1H), 7,00 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 6,96 (d, J = 8,1 Гц, 1H), 6,62 (s, 1H), 3,86 (d, J = 13,7 Гц, 1H), 3,50 (d, J = 13,7 Гц, 1H), 1,85 – 1,55 (m, 4H), 0,73 (s, 9H).

Соединение	<sup>1</sup> H-ЯМР
890	<sup>1</sup> H ЯМР (400 МГц, Метанол-d <sub>4</sub> ) δ 8,22 (s, 1H), 8,12 (d, J = 9,9 Гц, 1H), 8,00 (s, 1H), 7,72 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 7,53 (d, J = 4,4 Гц, 2H), 7,30 (t, J = 4,3 Гц, 1H), 6,92 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 6,63 (d, J = 10,1 Гц, 1H), 6,61 (s, 1H), 3,79 (d, J = 13,7 Гц, 1H), 3,68 (s, 3H), 3,37 (d, J = 13,7 Гц, 1H), 1,74 – 1,45 (m, 4H), 0,62 (s, 9H).
891	<sup>1</sup> H ЯМР (400 МГц, Метанол-d <sub>4</sub> ) δ 8,37 – 8,30 (m, 2H), 7,79 (d, J = 1,9 Гц, 2H), 7,76 – 7,67 (m, 1H), 7,48 (t, J = 7,8 Гц, 1H), 7,42 (d, J = 7,7 Гц, 1H), 6,97 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 6,85 (d, J = 7,6 Гц, 1H), 6,56 (s, 1H), 3,82 (d, J = 13,6 Гц, 1H), 3,61 (s, 3H), 3,52 (d, J = 13,7 Гц, 1H), 2,67 (s, 1H), 2,35 (d, J = 1,1 Гц, 6H), 0,71 (s, 9H).
892	<sup>1</sup> H ЯМР (400 МГц, Метанол-d <sub>4</sub> ) δ 9,09 – 8,97 (m, 2H), 8,29 (s, 1H), 8,12 (d, J = 8,5 Гц, 1H), 7,97 – 7,88 (m, 2H), 7,88 – 7,76 (m, 3H), 7,09 (d, J = 2,4 Гц, 1H), 6,90 (s, 1H), 4,72 (d, J = 5,5 Гц, 1H), 4,60 (d, J = 5,8 Гц, 1H), 3,78 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 3,46 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 1,53 (d, J = 7,4 Гц, 3H), 0,65 (s, 9H).
893	<sup>1</sup> H ЯМР (400 МГц, Метанол-d <sub>4</sub> ) δ 9,12 – 9,04 (m, 2H), 8,29 (s, 1H), 8,14 (d, J = 8,5 Гц, 1H), 8,03 (s, 1H), 8,00 – 7,91 (m, 1H), 7,87 (m, 2H), 7,80 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 7,11 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 6,94 (s, 1H), 5,00 – 4,74 (m, 4H), 3,80 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 3,47 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 0,66 (s, 9H).
894	<sup>1</sup> H ЯМР (400 МГц, Ацетонитрил-d <sub>3</sub> ) δ 9,15 – 9,07 (m, 2H), 8,41 (s, 1H), 8,30 (d, J = 8,2 Гц, 1H), 8,02 – 7,81 (m, 4H), 7,76 (d, J = 2,4 Гц, 1H), 6,88 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,81 (s, 1H), 6,25 (s, 1H), 5,90 (s, 2H), 5,85 (t, J = 54,6 Гц, 1H), 4,09 (dd, J = 14,7, 7,4 Гц, 1H), 3,86 (dd, J = 14,7, 5,8 Гц, 1H), 1,51 – 1,43 (m, 4H), 0,94 (d, J = 21,8 Гц, 6H).
895	<sup>1</sup> H ЯМР (400 МГц, Ацетонитрил-d <sub>3</sub> ) δ 9,13 (t, J = 7,7 Гц, 2H), 8,41 (s, 1H), 8,30 (d, J = 8,1 Гц, 1H), 8,02 – 7,87 (m, 3H), 7,78 – 7,70 (m, 2H), 6,85 (s, 1H), 6,77 (s, 1H), 5,88 (s, 1H), 4,10 (dd, J = 14,5, 7,2 Гц, 1H), 3,91 – 3,81 (m, 1H), 1,60 (s, 3H), 1,25 (s, 2H), 1,01 (d, J = 1,9 Гц, 4H), 0,93 (d, J = 22,7 Гц, 6H).



Соединение	<sup>1</sup> H-ЯМР
896	1H ЯМР (400 МГц, Ацетонитрил-d3) δ 9,11 (s, 1H), 9,01 (d, J = 8,6 Гц, 1H), 8,39 (s, 1H), 8,26 (d, J = 8,0 Гц, 1H), 7,89 (s, 1H), 7,82 (d, J = 9,0 Гц, 2H), 7,74 (s, 1H), 6,85 (s, 1H), 5,88 (s, 1H), 4,09 (dd, J = 14,6, 7,3 Гц, 1H), 3,85 (dd, J = 14,6, 5,7 Гц, 1H), 3,01 (s, 1H), 2,87 (s, 1H), 2,01 (s, 1H), 1,16 (d, J = 4,5 Гц, 2H), 0,95 (s, 5H), 0,90 (s, 3H), 0,47 (dd, J = 7,4, 5,7 Гц, 2H), 0,26 (d, J = 5,4 Гц, 2H).
897	1H ЯМР (400 МГц, Ацетонитрил-d3) δ 9,09 (dd, J = 14,8, 6,8 Гц, 2H), 8,40 (s, 1H), 8,29 (d, J = 8,2 Гц, 1H), 7,99 – 7,83 (m, 3H), 7,75 (d, J = 2,4 Гц, 1H), 7,65 (s, 1H), 6,87 (s, 1H), 6,78 (s, 1H), 5,89 (s, 1H), 4,08 (dd, J = 14,7, 7,2 Гц, 1H), 3,87 (dd, J = 14,7, 5,8 Гц, 1H), 2,66 (s, 1H), 2,32 (s, 6H), 0,93 (d, J = 21,2 Гц, 6H).
898	1H ЯМР (400 МГц, Ацетонитрил-d3) δ 9,61 (s, 1H), 8,60 (d, J = 6,7 Гц, 1H), 8,49 (d, J = 6,7 Гц, 1H), 8,38 – 8,33 (m, 2H), 8,19 (d, J = 7,3 Гц, 1H), 7,92 – 7,86 (m, 1H), 7,86 (s, 1H), 7,74 (d, J = 2,4 Гц, 1H), 6,90 (d, J = 2,4 Гц, 1H), 6,81 (s, 1H), 6,06 (t, J = 55,5 Гц, 1H), 5,80 (s, 1H), 3,68 (m, 1H), 3,47 (m, 1H), 1,70 (m, 6H), 0,68 (s, 9H).
899	1H ЯМР (400 МГц, Ацетонитрил-d3) δ 9,13 – 9,06 (m, 2H), 8,37 (s, 1H), 8,28 (d, J = 8,3 Гц, 1H), 8,00 – 7,89 (m, 2H), 7,87 (dd, J = 8,7, 5,1 Гц, 1H), 7,74 (d, J = 2,4 Гц, 2H), 6,91 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 6,82 (s, 1H), 5,79 (s, 1H), 4,86 (ddd, J = 64,1, 8,9, 5,4 Гц, 1H), 3,78 (dt, J = 10,2, 5,4 Гц, 1H), 3,68 (dd, J = 13,4, 6,6 Гц, 1H), 3,48 (dd, J = 13,4, 5,0 Гц, 1H), 1,94 – 1,79 (m, 1H), 1,64 – 1,49 (m, 1H), 0,69 (s, 9H).
900	1H ЯМР (400 МГц, Ацетонитрил-d3) δ 9,16 (d, J = 8,9 Гц, 1H), 8,35 (d, J = 7,5 Гц, 2H), 8,03 – 7,90 (m, 2H), 7,82 (d, J = 8,9 Гц, 1H), 7,75 – 7,69 (m, 2H), 6,98 (d, J = 2,4 Гц, 1H), 6,81 (s, 1H), 6,26 (s, 1H), 6,00 (s, 1H), 3,70 (dd, J = 13,5, 6,1 Гц, 1H), 3,52 (dd, J = 13,7, 4,6 Гц, 1H), 3,00 (s, 4H), 2,67 (s, 1H), 2,33 (s, 6H), 0,72 (s, 9H).

Соединение	<sup>1</sup> H-ЯМР
901	1H ЯМР (400 МГц, Ацетонитрил-d3) δ 9,06 (d, J = 4,8 Гц, 1H), 8,94 (d, J = 8,9 Гц, 1H), 8,42 (s, 1H), 8,30 – 8,16 (m, 1H), 7,89 – 7,83 (m, 2H), 7,77 (dd, J = 8,7, 4,7 Гц, 2H), 7,68 – 7,60 (m, 1H), 7,59 (s, 1H), 7,38 (t, J = 52,2 Гц, 1H), 6,96 (s, 1H), 6,94 – 6,87 (m, 1H), 6,23 (s, 1H), 5,74 (s, 1H), 3,80 – 3,27 (m, 2H), 2,31 (d, J = 6,4 Гц, 6H), 1,03 (s, 1H), 0,56 (s, 9H).
902	1H ЯМР (400 МГц, Ацетонитрил-d3) δ 9,14 – 9,07 (m, 1H), 8,37 (s, 1H), 8,32 (d, J = 8,4 Гц, 1H), 8,00 – 7,90 (m, 2H), 7,80 (d, J = 8,9 Гц, 1H), 7,76 (s, 1H), 7,72 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 6,92 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 6,76 (s, 1H), 6,20 (s, 1H), 5,83 (s, 1H), 3,70 (dd, J = 13,3, 7,0 Гц, 1H), 3,50 (dd, J = 13,4, 5,3 Гц, 1H), 2,99 (s, 3H), 1,61 (s, 3H), 1,25 (s, 2H), 1,06 – 0,99 (m, 2H), 0,72 (s, 9H).
903	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,89 (s, 1H), 8,37 (s, 1H), 8,07 (s, 1H), 7,76 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 7,31 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 6,38 (s, 1H), 3,89 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 3,75 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 2,46 (s, 3H), 1,62 – 1,48 (m, 1H), 1,23 (m, 2H), 1,03 (m, 2H), 0,96 (s, 9H), 0,53 (dd, J = 8,3, 1,8 Гц, 2H), 0,40 – 0,27 (m, 2H).
904	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,91 (s, 1H), 8,41 (s, 1H), 8,25 (s, 1H), 7,79 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 7,35 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 6,44 (s, 1H), 3,92 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 3,77 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 2,46 (s, 3H), 1,82 – 1,63 (m, 4H), 0,96 (s, 9H).
905	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,30 (s, 1H), 8,23 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 8,14 (s, 1H), 7,75 (m, 2H), 7,24 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 6,81 (d, J = 8,6 Гц, 1H), 6,10 (s, 1H), 4,01 – 3,84 (m, 4H), 3,64 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 1,79 – 1,59 (m, 4H), 0,93 (s, 9H).
906	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,27 (s, 1H), 7,88 (t, J = 8,1 Гц, 1H), 7,73 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 7,05 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 6,87 (dd, J = 8,5, 2,7 Гц, 1H), 6,18 (s, 1H), 3,95 (d, J = 1,2 Гц, 3H), 3,84 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 3,58 (d, J = 13,7 Гц, 1H), 2,52 (s, 3H), 0,87 (s, 9H).
907	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,35 (s, 1H), 8,20 (s, 1H), 7,85 (t, J = 8,1 Гц, 1H), 7,76 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 7,10 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 6,88 (dd, J = 8,5, 2,7 Гц, 1H), 6,24 (s, 1H), 3,92 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 3,63 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 2,53 (s, 3H), 2,45 (s, 3H), 2,00 (d, J = 3,8 Гц, 4H), 0,89 (s, 9H).

Соединение	<sup>1</sup> H-ЯМР
908	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,32 (s, 1H), 7,88 (t, J = 8,1 Гц, 1H), 7,77 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 7,00 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 6,86 (dd, J = 8,6, 2,6 Гц, 1H), 6,15 (s, 1H), 4,04 – 3,83 (m, 7H), 3,50 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 2,45 (s, 3H), 0,86 (s, 9H).
909	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 9,40 (d, J = 0,9 Гц, 1H), 8,59 (s, 1H), 8,30 (s, 1H), 8,21 (d, J = 8,7 Гц, 1H), 8,20 (s, 1H), 8,02 (d, J = 7,3 Гц, 1H), 7,85 (t, J = 7,8 Гц, 1H), 7,82 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 7,04 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 6,86 (s, 1H), 3,79 (d, J = 13,7 Гц, 1H), 3,51 – 3,44 (m, 1H), 3,34 (s, 2H), 1,77 – 1,59 (m, 4H), 0,65 (s, 9H).
910	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 9,05 (dd, J = 4,2, 1,5 Гц, 1H), 8,67 (dd, J = 8,8, 1,6 Гц, 1H), 8,31 (s, 1H), 8,21 (d, J = 7,5 Гц, 2H), 7,84 - 7,79 (m, 2H), 7,69 (dd, J = 8,7, 4,2 Гц, 1H), 6,99 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 6,92 (s, 1H), 3,81 (d, J = 13,7 Гц, 1H), 3,37 (d, J = 13,7 Гц, 1H), 1,77 - 1,55 (m, 4H), 0,58 (s, 10H).
911	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,43 (s, 1H), 8,23 (s, 1H), 7,95 (s, 1H), 7,70 (s, 2H), 7,62 (s, 1H), 7,49 (s, 1H), 7,42 (s, 1H), 6,80 (s, 1H), 6,66 (s, 1H), 4,08 (d, J = 5,0 Гц, 4H), 2,62 (s, 1H), 2,30 (s, 8H), 0,67 (s, 9H).
912	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,39 (d, J = 1,4 Гц, 1H), 8,23 (d, J = 8,3 Гц, 1H), 7,95 (d, J = 6,2 Гц, 1H), 7,71 (d, J = 5,7 Гц, 2H), 7,60 (s, 1H), 7,50 (t, J = 7,9 Гц, 1H), 7,43 (d, J = 6,3 Гц, 1H), 6,77 (s, 1H), 6,63 (s, 1H), 4,08 (t, J = 0,9 Гц, 3H), 3,90 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 3,57 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 1,18 – 0,99 (m, 5H), 0,66 (d, J = 1,0 Гц, 10H).
913	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,39 (d, J = 1,2 Гц, 1H), 8,23 (d, J = 8,3 Гц, 1H), 7,95 (dd, J = 6,2, 1,0 Гц, 1H), 7,77 (d, J = 0,9 Гц, 1H), 7,71 (d, J = 7,3 Гц, 1H), 7,62 – 7,59 (m, 1H), 7,50 (t, J = 7,8 Гц, 1H), 7,43 (d, J = 6,3 Гц, 1H), 6,76 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,64 (s, 1H), 4,08 (d, J = 1,1 Гц, 3H), 3,90 (d, J = 13,5 Гц, 1H), 3,57 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 1,58 (d, J = 0,7 Гц, 3H), 1,28 – 1,19 (m, 2H), 1,03 – 0,93 (m, 2H), 0,66 (d, J = 1,1 Гц, 9H).

Соединение	<sup>1</sup> H-ЯМР
914	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,41 (d, J = 1,9 Гц, 1H), 8,27 – 8,20 (m, 1H), 7,96 (dd, J = 6,2, 1,8 Гц, 1H), 7,85 (s, 1H), 7,71 (d, J = 7,3 Гц, 1H), 7,62 (dd, J = 2,6, 1,6 Гц, 1H), 7,54 – 7,46 (m, 1H), 7,43 (d, J = 6,3 Гц, 1H), 6,82 (d, J = 2,2 Гц, 1H), 6,69 (s, 1H), 5,87 (t, J = 54,7 Гц, 1H), 4,09 (d, J = 1,9 Гц, 3H), 3,92 (d, J = 14,2 Гц, 1H), 3,60 (d, J = 13,4 Гц, 1H), 1,46 (s, 3H), 0,68 (d, J = 1,7 Гц, 10H).
915	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 9,18 (s, 1H), 8,45 (s, 1H), 8,15 (s, 1H), 8,12 (s, 1H), 8,03 (s, 1H), 7,84 (d, J = 7,2 Гц, 1H), 7,68 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 7,70 – 7,61 (m, 2H), 6,90 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,77 (s, 1H), 3,95 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 3,68 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 1,78 – 1,56 (m, 4H), 0,73 (s, 9H).
916	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,45 (s, 1H), 8,41 (d, J = 8,5 Гц, 1H), 8,27 (d, J = 6,0 Гц, 1H), 8,11 (s, 1H), 7,96 (d, J = 6,1 Гц, 1H), 7,94 – 7,88 (m, 1H), 7,74 (dd, J = 8,5, 7,3 Гц, 1H), 7,68 (d, J = 2,2 Гц, 1H), 6,83 (d, J = 2,9 Гц, 2H), 3,99 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 3,56 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 3,34 (s, 1H), 1,77 – 1,54 (m, 4H), 0,67 (s, 10H).
918	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,94 (d, J = 4,4 Гц, 1H), 8,59 (d, J = 8,7 Гц, 1H), 8,51 (s, 1H), 7,97 (s, 1H), 7,68 (d, J = 2,2 Гц, 1H), 7,68 – 7,64 (m, 1H), 7,59 (dd, J = 8,2, 4,9 Гц, 1H), 7,51 – 7,42 (m, 1H), 6,87 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,77 (s, 1H), 5,91 (t, J = 54,7 Гц, 1H), 4,32 (d, J = 14,9 Гц, 1H), 3,99 (d, J = 14,9 Гц, 1H), 1,49 (s, 3H), 0,95 (s, 3H), 0,92 (s, 3H).
919	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,94 (d, J = 4,2 Гц, 1H), 8,59 (d, J = 8,8 Гц, 1H), 8,49 (s, 1H), 7,88 (s, 1H), 7,69 – 7,63 (m, 2H), 7,59 (dd, J = 8,2, 4,9 Гц, 1H), 7,49 – 7,42 (m, 1H), 6,82 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,72 (s, 1H), 4,32 (d, J = 14,9 Гц, 1H), 3,97 (d, J = 14,9 Гц, 1H), 1,61 (s, 3H), 1,32 – 1,23 (m, 2H), 1,03 (s, 2H), 0,93 (s, 3H), 0,90 (s, 3H).
920	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,94 (d, J = 4,2 Гц, 1H), 8,59 (d, J = 8,8 Гц, 1H), 8,49 (s, 1H), 7,82 (s, 1H), 7,67 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 7,65 (d, J = 4,4 Гц, 1H), 7,61 (dd, J = 8,2, 4,9 Гц, 1H), 7,52 – 7,40 (m, 1H), 6,87 (s, 1H), 6,76 (s, 1H), 4,01 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 3,61 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 2,66 (s, 1H), 2,33 (s, 6H), 0,68 (s, 9H).

Соединение	<sup>1</sup> H-ЯМР
921	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,99 (dd, J = 4,3, 1,5 Гц, 1H), 8,60 (dd, J = 8,7, 1,5 Гц, 1H), 8,50 (s, 1H), 8,12 (s, 1H), 7,87 (d, J = 7,9 Гц, 1H), 7,70 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 7,66 (dd, J = 8,7, 4,3 Гц, 1H), 7,61 (d, J = 7,9 Гц, 1H), 6,89 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,83 (s, 1H), 4,03 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 3,58 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 1,76 – 1,55 (m, 4H), 0,67 (s, 9H).
922	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,47 (s, 1H), 8,28 (d, J = 8,3 Гц, 1H), 8,01 (d, J = 6,2 Гц, 1H), 7,81 (d, J = 7,3 Гц, 1H), 7,67 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 7,54 (dd, J = 8,3, 7,4 Гц, 1H), 7,45 (d, J = 6,2 Гц, 1H), 6,91 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,75 (s, 1H), 4,12 (s, 3H), 3,97 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 3,65 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 1,83 – 1,62 (m, 5H), 0,72 (s, 10H).
923	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,47 (s, 1H), 8,28 (d, J = 8,3 Гц, 1H), 8,01 (d, J = 6,2 Гц, 1H), 7,80 (d, J = 7,1 Гц, 1H), 7,68 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 7,54 (t, J = 7,8 Гц, 1H), 7,45 (d, J = 6,3 Гц, 1H), 6,91 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,73 (s, 1H), 5,85 (t, J = 54,2 Гц, 1H), 4,12 (s, 3H), 3,98 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 3,65 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 1,61 – 1,47 (m, 4H), 0,73 (s, 8H), 0,70 (s, 1H).
924	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,25 (d, J = 8,4 Гц, 1H), 8,18 (s, 1H), 7,96 (d, J = 6,3 Гц, 1H), 7,85 (d, J = 7,3 Гц, 1H), 7,56 (s, 0H), 7,53 (q, J = 2,8 Гц, 2H), 7,38 (d, J = 6,3 Гц, 1H), 6,63 (s, 1H), 6,58 (s, 1H), 4,11 (s, 3H), 3,70 (d, J = 13,5 Гц, 1H), 3,38 (d, J = 13,5 Гц, 1H), 2,98 (s, 1H), 2,85 (d, J = 0,8 Гц, 1H), 1,89 (s, 2H), 1,74 (s, 2H), 1,28 (s, 1H), 0,96 – 0,84 (m, 0H), 0,61 (s, 9H).
925	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,25 (d, J = 8,3 Гц, 1H), 8,19 (s, 1H), 7,96 (d, J = 6,2 Гц, 1H), 7,85 (d, J = 7,5 Гц, 1H), 7,58 – 7,48 (m, 2H), 7,39 (d, J = 6,2 Гц, 1H), 6,62 (s, 1H), 6,57 (s, 1H), 5,99 (t, J = 55,0 Гц, 1H), 4,11 (s, 3H), 3,71 (d, J = 13,4 Гц, 1H), 3,38 (d, J = 13,4 Гц, 1H), 1,68 (s, 2H), 1,58 (s, 2H), 1,28 (s, 1H), 0,62 (s, 9H).

Соединение	<sup>1</sup> H-ЯМР
926	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,29 (s, 1H), 8,01 (d, J = 8,3 Гц, 1H), 7,72 (d, J = 6,2 Гц, 1H), 7,60 (s, 1H), 7,45 (d, J = 7,3 Гц, 1H), 7,42 (d, J = 2,2 Гц, 1H), 7,30 – 7,24 (m, 1H), 7,17 (d, J = 6,3 Гц, 1H), 6,60 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,42 (s, 1H), 4,12 (d, J = 14,8 Гц, 1H), 3,85 (s, 3H), 3,75 (d, J = 14,9 Гц, 1H), 1,23 (ddd, J = 13,2, 8,3, 5,0 Гц, 1H), 0,96 – 0,87 (m, 2H), 0,75 – 0,70 (m, 2H), 0,67 (d, J = 8,3 Гц, 6H), 0,25 – 0,17 (m, 2H), 0,02 (dt, J = 5,7, 4,5 Гц, 2H).
927	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,50 (s, 1H), 8,27 (d, J = 8,3 Гц, 1H), 7,99 (d, J = 6,2 Гц, 1H), 7,81 (s, 1H), 7,71 (dd, J = 7,3, 1,2 Гц, 1H), 7,66 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 7,56 – 7,50 (m, 1H), 7,44 (d, J = 6,3 Гц, 1H), 6,82 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,66 (s, 1H), 4,32 (d, J = 14,8 Гц, 1H), 4,12 (s, 3H), 4,01 (d, J = 14,8 Гц, 1H), 1,61 (s, 3H), 1,27 (d, J = 4,9 Гц, 2H), 1,05 – 1,00 (m, 2H), 0,93 (d, J = 9,1 Гц, 6H).
928	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,50 (s, 1H), 8,27 (d, J = 8,3 Гц, 1H), 7,99 (d, J = 6,3 Гц, 1H), 7,75 (s, 1H), 7,70 (d, J = 7,4 Гц, 1H), 7,66 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 7,56 – 7,49 (m, 1H), 7,44 (dd, J = 6,3, 0,9 Гц, 1H), 6,82 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,68 (s, 1H), 4,30 (d, J = 14,8 Гц, 1H), 4,12 (s, 3H), 4,02 (d, J = 14,8 Гц, 1H), 2,66 (s, 1H), 2,34 (s, 6H), 0,93 (d, J = 10,0 Гц, 6H).
929	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,47 (s, 1H), 8,28 (d, J = 8,3 Гц, 1H), 8,04 (s, 1H), 7,99 (d, J = 6,2 Гц, 1H), 7,78 – 7,72 (m, 1H), 7,67 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 7,54 (dd, J = 8,2, 7,4 Гц, 1H), 7,49 – 7,42 (m, 1H), 6,89 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,75 (s, 1H), 4,12 (s, 3H), 3,98 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 3,66 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 1,76 – 1,54 (m, 4H), 0,72 (s, 9H).
930	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,48 (s, 1H), 8,39 – 8,32 (m, 1H), 8,01 (s, 1H), 7,82 (d, J = 8,4 Гц, 1H), 7,68 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 7,62 – 7,55 (m, 1H), 7,42 (d, J = 7,3 Гц, 1H), 6,98 (d, J = 9,2 Гц, 1H), 6,92 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,77 (s, 1H), 4,05 (s, 3H), 4,00 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 3,67 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 1,77 – 1,55 (m, 4H), 0,74 (s, 9H).

Соединение	<sup>1</sup> H-ЯМР
931	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,48 (s, 1H), 8,27 (d, J = 8,4 Гц, 1H), 7,99 (d, J = 6,2 Гц, 1H), 7,84 (s, 1H), 7,75 (dd, J = 7,3, 1,1 Гц, 1H), 7,67 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 7,53 (dd, J = 8,3, 7,4 Гц, 1H), 7,45 (d, J = 6,2 Гц, 1H), 6,86 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,69 (s, 1H), 4,12 (s, 3H), 4,01 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 3,63 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 1,49 (ddd, J = 13,2, 8,3, 5,0 Гц, 1H), 1,23 – 1,13 (m, 2H), 1,03 – 0,94 (m, 2H), 0,71 (s, 9H), 0,52 – 0,44 (m, 2H), 0,32 – 0,25 (m, 2H).
932	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,49 (s, 1H), 8,27 (d, J = 8,3 Гц, 1H), 7,99 (d, J = 6,2 Гц, 1H), 7,78 (s, 1H), 7,76 – 7,72 (m, 1H), 7,68 (d, J = 2,2 Гц, 1H), 7,53 (dd, J = 8,4, 7,3 Гц, 1H), 7,45 (dd, J = 6,3, 0,9 Гц, 1H), 6,88 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,72 (s, 1H), 5,03 – 4,90 (m, 1H), 4,71 (d, J = 5,4 Гц, 1H), 4,62 – 4,56 (m, 1H), 4,12 (s, 3H), 4,01 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 3,65 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 1,51 (dd, J = 7,1, 1,3 Гц, 3H), 0,72 (s, 9H).
933	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,49 (s, 1H), 8,28 (d, J = 8,1 Гц, 1H), 7,99 (d, J = 6,2 Гц, 1H), 7,85 (s, 1H), 7,75 (d, J = 7,2 Гц, 1H), 7,68 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 7,54 (dd, J = 8,4, 7,3 Гц, 1H), 7,46 (dd, J = 6,3, 0,9 Гц, 1H), 6,90 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,75 (s, 1H), 5,31 – 5,12 (m, 1H), 4,99 – 4,86 (m, 2H), 4,83 – 4,71 (m, 2H), 4,01 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 3,65 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 0,72 (s, 11H).
934	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,46 (s, 1H), 8,27 (d, J = 8,3 Гц, 1H), 7,99 (d, J = 6,2 Гц, 1H), 7,89 (s, 1H), 7,71 (dd, J = 7,3, 1,1 Гц, 1H), 7,65 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 7,53 (dd, J = 8,3, 7,4 Гц, 1H), 7,45 (d, J = 6,3 Гц, 1H), 6,82 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,71 (s, 1H), 5,91 (t, J = 54,8 Гц, 1H), 4,28 (d, J = 14,7 Гц, 1H), 4,12 (s, 3H), 4,00 (d, J = 14,7 Гц, 1H), 2,02 (s, 1H), 1,49 (d, J = 4,5 Гц, 4H), 0,92 (d, J = 10,6 Гц, 6H).
935	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,91 (s, 1H), 8,39 (s, 1H), 8,36 (s, 1H), 8,18 (d, J = 2,1 Гц, 1H), 8,04 (t, J = 2,2 Гц, 1H), 8,02 (d, J = 1,6 Гц, 1H), 7,94 (d, J = 9,4 Гц, 1H), 7,66 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 7,10 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,33 (s, 1H), 4,01 (d, J = 14,0 Гц, 1H), 3,75 – 3,61 (m, 1H), 2,03 (s, 1H), 1,82 – 1,73 (m, 2H), 1,68 (s, 2H), 1,10 (s, 0H), 0,87 (s, 9H).

Соединение	<sup>1</sup> H-ЯМР
936	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,48 (s, 1H), 8,20 (s, 1H), 7,79 – 7,58 (m, 3H), 7,08 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,39 (t, J = 6,9 Гц, 1H), 6,19 (s, 1H), 4,17 (d, J = 14,0 Гц, 1H), 3,77 (d, J = 14,0 Гц, 1H), 3,59 (s, 3H), 1,81 – 1,57 (m, 4H), 0,99 (s, 9H).
937	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,88 (d, 1H), 8,45 (s, 1H), 8,25 (dd, 1H), 8,11 (s, 1H), 8,10 - 8,02 (m, 1H), 7,73 - 7,66 (m, 3H), 6,90 (d, 1H), 6,76 (s, 1H), 4,02 - 3,93 (m, 1H), 3,63 (d, 1H), 1,77 - 1,56 (m, 4H), 0,71 (s, 9H).
938	1H ЯМР (400 МГц, Хлороформ-d) δ 8,99 - 8,81 (m, 1H), 8,23 (d, 1H), 8,14 (s, 1H), 7,66 - 7,58 (m, 1H), 7,43 (d, 1H), 7,39 - 7,28 (m, 2H), 6,34 (s, 1H), 6,08 (s, 1H), 4,00 (d, 1H), 3,64 (d, 1H), 2,47 (d, 3H), 1,80 - 1,61 (m, 4H), 0,91 (d, 9H).
939	1H ЯМР (400 МГц, Ацетонитрил-d3) δ 8,44 (s, 1H), 8,30 (d, J = 7,9 Гц, 1H), 7,76 (d, J = 7,5 Гц, 1H), 7,63 (s, 1H), 7,54 (s, 1H), 7,44 (t, J = 7,8 Гц, 1H), 7,30 (d, J = 7,6 Гц, 1H), 6,78 (d, J = 7,7 Гц, 2H), 6,66 (s, 1H), 6,46 (s, 1H), 3,84 (dd, J = 13,5, 5,9 Гц, 1H), 3,68 (dd, J = 13,2, 4,7 Гц, 1H), 3,54 (s, 3H), 2,08 – 1,99 (m, 6H), 1,79 (m, 6H), 1,72 (m, 1H), 0,81 (s, 9H).
940	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 9,06 (d, J = 4,7 Гц, 1H), 8,93 (d, J = 8,7 Гц, 1H), 8,48 (s, 1H), 8,16 – 8,08 (m, 1H), 8,02 (s, 1H), 7,95 – 7,86 (m, 1H), 7,81 (t, J = 7,3 Гц, 2H), 7,68 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,91 – 6,84 (m, 2H), 5,91 (t, J = 54,7 Гц, 1H), 4,32 (d, J = 15,0 Гц, 1H), 3,96 (d, J = 14,9 Гц, 1H), 1,50 (s, 4H), 0,96 (s, 3H), 0,91 (s, 3H).
941	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,48 (s, 1H), 8,13 (m, 2H), 7,68 (d, J = 2,1 Гц, 1H), 7,05 (s, 2H), 6,91 (s, 1H), 6,10 (s, 1H), 4,22 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 3,88 s, 3H), 3,68 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 1,72 (d, J = 31,5 Гц, 4H), 0,97 (d, J = 1,0 Гц, 9H).
942	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,49 (d, J = 1,3 Гц, 1H), 7,82 (t, J = 8,1 Гц, 1H), 7,64 (dd, J = 2,3, 1,1 Гц, 1H), 6,97 – 6,82 (m, 1H), 6,77 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,17 – 5,79 (m, 2H), 4,44 (d, J = 15,0 Гц, 1H), 4,01 (d, J = 14,9 Гц, 1H), 2,40 (s, 3H), 1,78 – 1,56 (m, 4H), 1,10 (d, J = 3,3 Гц, 6H).



Соединение	<sup>1</sup> H-ЯМР
943	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,50 (s, 1H), 7,82 (t, J = 8,1 Гц, 1H), 7,65 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,86 (dd, J = 12,6, 2,6 Гц, 2H), 6,08 (s, 1H), 4,12 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 3,69 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 2,40 (s, 3H), 1,66 – 1,55 (m, 1H), 1,35 – 1,25 (m, 2H), 1,22 – 1,13 (m, 2H), 0,90 (s, 9H), 0,55 – 0,46 (m, 2H), 0,43 – 0,32 (m, 2H).
944	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,23 (s, 1H), 7,87 (t, J = 8,1 Гц, 1H), 7,51 (d, J = 2,4 Гц, 1H), 6,93 – 6,82 (m, 1H), 6,67 (d, J = 2,4 Гц, 1H), 6,03 (s, 1H), 3,88 (d, J = 13,7 Гц, 1H), 3,50 (d, J = 13,6 Гц, 1H), 2,73 (s, 1H), 2,61 (s, 6H), 2,42 (s, 3H), 0,85 (s, 9H).
945	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,26 (s, 1H), 7,89 (t, J = 8,1 Гц, 1H), 7,53 (d, J = 2,4 Гц, 1H), 6,86 (dd, J = 8,5, 2,6 Гц, 1H), 6,71 (s, 1H), 6,17 - 5,81 (m, 2H), 3,95 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 3,49 (d, J = 13,7 Гц, 1H), 2,39 (s, 3H), 1,69 (m, 2H), 1,65 - 1,56 (m, 2H), 0,85 (s, 9H).
946	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,47 (s, 1H), 7,81 (t, J = 8,1 Гц, 1H), 7,61 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,83 (d, J = 6,3 Гц, 1H), 6,74 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,08 (s, 1H), 4,14 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 3,89 - 3,80 (m, 1H), 3,60 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 2,37 (s, 3H), 1,91 - 1,83 (m, 1H), 1,35 - 1,26 (m, 2H), 1,27 - 1,19 (m, 2H), 1,07 (dd, J = 8,7, 2,9 Гц, 2H), 0,91 (s, 1H), 0,87 (s, 9H), 0,84 - 0,77 (m, 1H).
947	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,47 (s, 1H), 7,86 (t, J = 8,1 Гц, 1H), 7,62 (d, J = 2,2 Гц, 1H), 6,88 (q, J = 3,1 Гц, 2H), 6,17 (s, 1H), 4,05 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 3,75 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 2,49 (s, 3H), 1,60 (s, 3H), 1,36 – 1,30 (m, 2H), 1,15 – 1,07 (m, 2H), 0,92 (s, 9H).
948	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,23 (d, J = 1,2 Гц, 1H), 7,88 (t, J = 8,1 Гц, 1H), 7,51 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,86 (dd, J = 8,5, 2,7 Гц, 1H), 6,70 (d, J = 2,4 Гц, 1H), 6,17 (s, 1H), 5,90 (t, J = 54,3 Гц, 1H), 4,23 (d, J = 14,8 Гц, 1H), 3,92 (d, J = 14,8 Гц, 1H), 2,49 (s, 3H), 1,66 – 1,43 (m, 4H), 1,07 (d, J = 5,3 Гц, 6H).

Соединение	<sup>1</sup> H-ЯМР
949	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,46 (s, 1H), 7,86 (t, J = 8,1 Гц, 1H), 7,62 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,88 (dd, J = 8,1, 2,5 Гц, 2H), 6,18 (s, 1H), 4,04 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 3,74 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 2,49 (s, 3H), 1,55 – 1,42 (m, 1H), 1,28 – 1,20 (m, 2H), 1,11 – 1,03 (m, 2H), 0,92 (s, 10H), 0,57 – 0,46 (m, 2H), 0,35 – 0,28 (m, 2H).
950	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,49 (s, 1H), 7,89 (t, J = 8,1 Гц, 1H), 7,65 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 7,42 – 7,26 (m, 5H), 7,16 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,87 (dd, J = 8,4, 2,8 Гц, 1H), 6,36 (s, 1H), 5,78 (t, J = 7,2 Гц, 1H), 2,52 (s, 3H), 2,14 (m, 2H), 1,81 (m, 2H), 1,74 (m, 2H), 1,02 (t, J = 7,3 Гц, 3H).
951	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,52 (d, J = 0,8 Гц, 1H), 7,87 (t, J = 8,1 Гц, 1H), 7,65 (dd, J = 2,3, 0,8 Гц, 1H), 6,94 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,90 (dd, J = 8,4, 2,8 Гц, 1H), 6,19 (s, 1H), 4,06 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 3,83 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 2,75 (s, 1H), 2,52 (s, 3H), 2,45 (s, 6H), 0,96 (s, 9H).
952	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,51 (d, J = 0,9 Гц, 1H), 7,86 (t, J = 8,1 Гц, 1H), 7,66 (dd, J = 2,3, 0,9 Гц, 1H), 6,95 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,90 (dd, J = 8,6, 2,8 Гц, 1H), 6,23 (s, 1H), 4,98 – 4,87 (m, 0H), 4,82 – 4,58 (m, 2H), 4,14 – 4,02 (m, 1H), 3,81 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 2,51 (s, 3H), 1,66 – 1,55 (m, 3H), 0,95 (d, J = 0,9 Гц, 9H).
953	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,52 (s, 1H), 7,92 (s, 1H), 7,89 (t, J = 8,1 Гц, 1H), 7,78 – 7,72 (m, 1H), 7,65 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 7,03 (d, J = 2,4 Гц, 1H), 6,89 (dd, J = 8,5, 2,8 Гц, 1H), 6,12 (s, 1H), 5,88 (t, J = 54,2 Гц, 1H), 2,45 (s, 3H), 1,56 (m, 4H).
954	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,37 (d, J = 1,5 Гц, 1H), 7,87 (t, J = 8,1 Гц, 1H), 7,77 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 7,09 (d, J = 2,4 Гц, 1H), 6,92 – 6,84 (m, 1H), 6,18 (s, 1H), 3,90 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 3,65 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 2,73 (s, 1H), 2,51 (s, 3H), 2,43 (s, 6H), 0,89 (s, 9H).

Соединение	<sup>1</sup> H-ЯМР
955	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,50 (s, 1H), 7,83 (t, J = 8,1 Гц, 1H), 7,64 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,88 (dd, J = 9,0, 2,6 Гц, 2H), 6,19 (s, 1H), 4,99 – 4,88 (m, 0H), 4,80 – 4,68 (m, 1H), 4,68 – 4,52 (m, 1H), 4,37 (d, J = 14,9 Гц, 1H), 4,13 (d, J = 15,0 Гц, 1H), 2,49 (s, 3H), 1,59 (d, J = 1,4 Гц, 2H), 1,57 (d, J = 1,4 Гц, 1H), 1,15 (s, 3H), 1,14 (s, 3H).
956	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,51 (s, 1H), 7,83 (t, J = 8,1 Гц, 1H), 7,62 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,87 (dd, J = 8,5, 2,8 Гц, 1H), 6,85 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,15 (s, 1H), 4,34 (d, J = 15,0 Гц, 1H), 4,16 (d, J = 15,0 Гц, 1H), 2,72 (s, 1H), 2,51 (s, 3H), 2,43 (s, 6H), 1,15 (s, 3H), 1,15 (s, 3H).
957	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,53 (s, 1H), 7,84 (t, J = 8,1 Гц, 1H), 7,65 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,89 (d, J = 2,8 Гц, 1H), 6,86 (d, J = 2,2 Гц, 2H), 6,17 (s, 1H), 4,41 (d, J = 15,0 Гц, 1H), 4,12 (d, J = 15,0 Гц, 1H), 2,49 (s, 3H), 1,55 – 1,44 (m, 1H), 1,30 – 1,19 (m, 2H), 1,16 (s, 3H), 1,15 (s, 3H), 1,08 (m, 2H), 0,58 – 0,45 (m, 2H), 0,38 – 0,28 (m, 2H).
958	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,48 (s, 1H), 7,84 (t, J = 8,1 Гц, 1H), 7,61 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,87 (dd, J = 8,4, 2,8 Гц, 1H), 6,83 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,15 (s, 1H), 4,34 (d, J = 15,0 Гц, 1H), 4,13 (d, J = 15,0 Гц, 1H), 3,71 – 3,60 (m, 1H), 2,50 (s, 3H), 1,31 – 1,16 (m, 3H), 1,15 (s, 4H), 1,14 (s, 3H).
959	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,51 (s, 1H), 7,84 (t, J = 8,1 Гц, 1H), 7,63 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,87 (dd, J = 8,5, 2,8 Гц, 1H), 6,84 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,15 (s, 1H), 4,39 (d, J = 15,0 Гц, 1H), 4,12 (d, J = 15,0 Гц, 1H), 2,49 (s, 3H), 1,60 (s, 3H), 1,40 – 1,29 (m, 2H), 1,15 (s, 3H), 1,14 (s, 3H), 1,12 – 1,06 (m, 2H).
960	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,49 (s, 1H), 7,87 (t, J = 8,1 Гц, 1H), 7,64 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,94 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,88 (dd, J = 8,4, 2,8 Гц, 1H), 6,22 (s, 1H), 5,88 (t, J = 54,2 Гц, 1H), 4,04 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 3,79 (d, J = 14,0 Гц, 1H), 2,50 (s, 3H), 1,58 (m, 4H), 0,94 (s, 9H).

Соединение	<sup>1</sup> H-ЯМР
961	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,46 (s, 1H), 8,34 (dd, J = 8,1, 1,2 Гц, 1H), 7,81 – 7,74 (m, 1H), 7,64 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 7,48 (t, J = 7,8 Гц, 1H), 7,43 (d, J = 7,7 Гц, 1H), 6,83 (s, 1H), 6,82 (d, J = 4,5 Гц, 1H), 6,54 (s, 1H), 4,01 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 3,62 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 3,61 (s, 3H), 2,71 (s, 1H), 2,41 (s, 6H), 0,76 (s, 9H).
962	1H ЯМР (400 МГц, Ацетонитрил-d3) δ 8,99 – 8,93 (m, 1H), 8,80 (d, J = 8,7 Гц, 1H), 8,31 (s, 1H), 8,12 (d, J = 7,5 Гц, 1H), 7,83 – 7,72 (m, 2H), 7,66 (dd, J = 8,7, 4,7 Гц, 1H), 7,44 (d, J = 2,2 Гц, 1H), 6,69 (d, J = 3,0 Гц, 2H), 6,60 (s, 1H), 6,30 (s, 1H), 5,69 (t, J = 54,1 Гц, 1H), 3,71 (dd, J = 13,5, 6,6 Гц, 1H), 3,47 (dd, J = 13,5, 4,7 Гц, 1H), 1,88 – 1,82 (m, 3H), 1,43 (m, 4H), 0,60 (s, 9H).
963	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,22 (s, 1H), 7,89 (t, J = 8,1 Гц, 1H), 7,49 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,86 (dd, J = 8,5, 2,7 Гц, 1H), 6,74 (d, J = 2,4 Гц, 1H), 6,15 (s, 1H), 3,94 (d, J = 1,2 Гц, 3H), 3,84 (d, J = 13,7 Гц, 1H), 3,56 (d, J = 13,7 Гц, 1H), 2,51 (s, 3H), 0,87 (s, 9H).
964	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,33 (s, 1H), 7,89 (t, J = 8,2 Гц, 1H), 7,78 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 6,98 (d, J = 2,5 Гц, 1H), 6,91 - 6,81 (m, 1H), 6,18 (s, 1H), 5,96 (t, J = 55,1 Гц, 1H), 4,06 (s, 3H), 3,99 (d, J = 13,7 Гц, 1H), 3,45 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 2,42 (s, 3H), 1,54 (m, 2H), 1,50 (m, 2H), 0,85 (s, 9H).
965	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,50 (s, 1H), 7,86 (t, J = 8,1 Гц, 1H), 7,66 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,85 (m, 2H), 6,18 (s, 1H), 5,95 (t, J = 55,0 Гц, 1H), 4,17 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 4,03 (s, 3H), 3,64 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 2,43 (s, 3H), 1,60 - 1,53 (m, 2H), 1,53 - 1,44 (m, 2H), 0,91 (s, 9H).
966	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,50 (s, 1H), 7,64 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 7,62 (d, J = 8,6 Гц, 1H), 6,89 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,63 (d, J = 8,6 Гц, 1H), 6,14 (s, 1H), 5,94 (t, J = 55,0 Гц, 1H), 4,13 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 3,97 (s, 3H), 3,90 (s, 3H), 3,73 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 2,43 (s, 3H), 1,61 - 1,52 (m, 2H), 1,52 - 1,42 (m, 2H), 0,93 (s, 9H).

Соединение	<sup>1</sup> H-ЯМР
967	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,48 (s, 1H), 7,86 (t, J = 8,1 Гц, 1H), 7,63 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,86 (dd, J = 8,4, 2,7 Гц, 1H), 6,82 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,12 (s, 1H), 4,11 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 3,91 (s, 3H), 3,69 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 3,66 – 3,61 (m, 1H), 2,45 (s, 3H), 1,31 – 1,20 (m, 1H), 1,20 – 1,12 (m, 2H), 0,91 (s, 9H).
968	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,49 (s, 1H), 7,85 (t, J = 8,1 Гц, 1H), 7,63 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,86 (dd, J = 8,5, 2,8 Гц, 1H), 6,82 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,13 (s, 1H), 4,11 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 3,88 (s, 3H), 3,69 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 2,70 (s, 1H), 2,44 (s, 3H), 2,43 (s, 6H), 0,91 (s, 9H).
969	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,20 (s, 1H), 7,90 (t, J = 8,1 Гц, 1H), 7,50 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,85 (dd, J = 8,4, 3,0 Гц, 1H), 6,65 (d, J = 2,4 Гц, 1H), 6,12 (s, 1H), 3,97 – 3,84 (m, 7H), 3,43 (d, J = 13,7 Гц, 1H), 2,44 (s, 3H), 0,84 (s, 9H).
970	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,50 (s, 1H), 7,71 – 7,53 (m, 2H), 6,86 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,62 (d, J = 8,5 Гц, 1H), 4,07 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 3,88 (m, 7H), 3,81 (s, 3H), 2,45 (s, 3H), 0,93 (s, 9H).
971	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,46 (s, 1H), 7,86 (t, J = 8,1 Гц, 1H), 7,63 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,86 (dd, J = 8,5, 2,8 Гц, 1H), 6,81 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,14 (s, 1H), 4,10 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 3,88 (m, 6H), 3,66 (d, J = 13,8 Гц, 1H), 2,45 (s, 3H), 0,90 (s, 9H).
972	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,42 (s, 1H), 8,03 (s, 1H), 7,69 (d, 1H), 7,61 (d, 1H), 7,49 - 7,38 (m, 2H), 7,07 (s, 1H), 6,75 (s, 1H), 4,06 (d, 1H), 3,67 (d, 1H), 2,85 - 2,74 (m, 1H), 1,74 - 1,57 (m, 4H), 0,83 (s, 9H).
973	1H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d6) δ 8,23 (s, 1H), 7,78 (t, J = 8,3 Гц, 1H), 7,57 (d, J = 2,4 Гц, 1H), 6,98 – 6,75 (m, 2H), 6,27 – 5,84 (m, 2H), 2,42 (s, 3H), 1,47 (d, J = 3,4 Гц, 4H), 0,76 (s, 9H).
974	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,53 (s, 1H), 7,77 (t, J = 8,1 Гц, 1H), 7,68 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 7,04 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,91 (dd, J = 8,5, 2,8 Гц, 1H), 6,43 (s, 1H), 5,92 (t, J = 53,7 Гц, 1H), 3,95 (s, 2H), 2,54 (s, 3H), 1,81 - 1,62 (m, 4H), 0,95 (s, 9H).

Соединение	<sup>1</sup> H-ЯМР
975	<sup>1</sup> H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d <sub>6</sub> ) δ 8,41 (s, 1H), 7,91 (t, J = 8,3 Гц, 1H), 7,73 (t, J = 5,5 Гц, 1H), 7,49 (s, 1H), 7,00 (dd, J = 8,5, 3,1 Гц, 1H), 6,47 (s, 2H), 6,06 (t, J = 53,4 Гц, 1H), 3,61 (d, J = 5,5 Гц, 2H), 2,50 (s, 3H), 1,56 (m, 4H), 1,05 (s, 9H).
976	<sup>1</sup> H ЯМР (400 МГц, Метанол-d <sub>4</sub> ) δ 9,31 (s, 1H), 8,94 (s, 2H), 8,38 (s, 1H), 8,06 (s, 1H), 7,82 (t, J = 8,1 Гц, 1H), 7,46 (d, J = 2,4 Гц, 1H), 7,08 (d, J = 2,4 Гц, 1H), 6,87 (dd, J = 8,5, 2,7 Гц, 1H), 6,29 (s, 1H), 5,93 (t, J = 54,6 Гц, 1H), 4,04 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 3,84 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 2,51 (s, 3H), 1,53 (s, 4H), 0,95 (s, 9H).
977	<sup>1</sup> H ЯМР (400 МГц, Метанол-d <sub>4</sub> ) δ 8,51 (d, J = 1,1 Гц, 1H), 7,81 (t, J = 8,1 Гц, 1H), 7,65 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,86 (dd, J = 8,6, 2,7 Гц, 1H), 6,83 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,07 (s, 1H), 4,13 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 3,70 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 2,40 (s, 3H), 1,64 (s, 3H), 1,44 – 1,31 (m, 2H), 1,22 (t, J = 2,0 Гц, 2H), 0,89 (s, 9H).
978	<sup>1</sup> H ЯМР (400 МГц, Метанол-d <sub>4</sub> ) δ 8,47 (s, 1H), 8,11 (s, 1H), 7,62 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 7,51 (d, J = 8,5 Гц, 1H), 6,96 – 6,89 (m, 1H), 6,60 (d, J = 8,6 Гц, 1H), 6,19 (s, 1H), 3,98 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 3,88 (d, J = 6,4 Гц, 4H), 2,48 (s, 3H), 1,73 (d, J = 5,6 Гц, 2H), 1,66 (s, 2H), 0,94 (s, 9H).
979	<sup>1</sup> H ЯМР (400 МГц, Метанол-d <sub>4</sub> ) δ 8,55 (d, J = 1,6 Гц, 1H), 8,32 (s, 1H), 7,88 (d, J = 2,6 Гц, 1H), 7,59 (t, J = 8,1 Гц, 1H), 7,40 (d, J = 2,6 Гц, 1H), 6,92 (dd, J = 8,5, 2,8 Гц, 1H), 6,76 (s, 1H), 4,09 (d, J = 14,1 Гц, 1H), 3,96 (d, J = 14,1 Гц, 1H), 2,97 (s, 3H), 2,35 (s, 3H), 1,80 – 1,70 (m, 4H), 1,02 (d, J = 3,2 Гц, 9H).
980	<sup>1</sup> H ЯМР (400 МГц, Хлороформ-d) δ 8,36 (s, 1H), 7,91 (t, 1H), 7,48 (s, 1H), 7,33 (d, 1H), 6,79 (dd, 1H), 6,40 (s, 1H), 5,94 (s, 1H), 5,20 (s, 1H), 3,56 (t, 2H), 3,33 (s, 3H), 2,59 (s, 3H), 1,79 (d, 6H), 1,77 - 1,70 (m, 1H), 1,68 - 1,50 (m, 4H) 0,94 (s, 9H).
981	<sup>1</sup> H ЯМР (400 МГц, Метанол-d <sub>4</sub> ) δ 8,56 (s, 1H), 8,29 (d, J = 2,4 Гц, 1H), 8,08 (s, 1H), 7,81 (t, J = 8,1 Гц, 1H), 7,18 (d, J = 2,3 Гц, 1H), 6,88 (dd, J = 8,5, 2,7 Гц, 1H), 6,29 (s, 1H), 5,93 (t, J = 54,6 Гц, 1H), 4,05 (d, J = 14,0 Гц, 1H), 3,87 (d, J = 14,0 Гц, 1H), 2,77 (s, 3H), 2,52 (s, 3H), 1,54 (s, 4H), 0,94 (s, 9H).

Соединение	<sup>1</sup> H-ЯМР
982	1H ЯМР (400 МГц, Хлороформ-d) δ 10,32 (s, 1H), 9,20 (s, 1H), 8,30 - 8,20 (m, 1H), 8,13 (s, 1H), 7,90 (t, 1H), 7,19 (s, 1H), 6,82 - 6,65 (m, 2H), 6,24 (s, 1H), 4,17 - 4,02 (m, 2H), 2,64 (s, 3H), 1,78 (s, 3H), 1,77 (s, 3H), 1,72 - 1,63 (m, 4H), 1,09 (s, 9H).
983	1H ЯМР (400 МГц, ДМСО-d6) δ 8,73 (s, 1H), 8,17 (t, 1H), 8,01 (s, 1H), 7,98 - 7,93 (m, 1H); 7,06 (dd, 1H), 6,70 (s, 1H), 6,52 - 6,43 (m, 1H), 6,09 (t, 1H), 3,67 (qd, 2H), 2,43 (s, 3H), 1,52 - 1,40 (m, 4H), 0,95 (s, 9H).
984	1H ЯМР (400 МГц, Метанол-d4) δ 8,47 (s, 1H), 7,85 (s, 1H), 7,77 (m, 1H), 7,62 (s, 1H), 6,87 (m, 2H), 6,20 (s, 1H), 4,38 (t, J = 7,4 Гц, 2H), 4,01 (d, J = 13,9 Гц, 1H), 3,80 (d, J = 13,7 Гц, 1H), 2,50 (m, 5H), 1,89 - 1,80 (m, 2H), 1,29 (m, 2H), 0,92 (s, 11H).
985	1H ЯМР (400 МГц, Ацетонитрил-d3) δ 8,41 (s, 1H), 7,84 (m, 1H), 7,66 (m, 1H), 7,48 (m, 1H), 6,82 (m, 1H), 6,74 (m, 1H), 6,15 (m, 1H), 4,42 (m, 2H), 3,76 (m, 2H), 3,48 (m, 2H), 2,51 (s, 3H), 1,98 (m, 2H), 0,94 (s, 9H).
986	1H ЯМР (400 МГц, Ацетонитрил-d3) δ 8,42 (s, 1H), 7,92 (m, 1H), 7,48 (s, 1H), 6,79 (m, 1H), 6,70 (s, 1H), 5,97 (s, 1H), 4,35 (m, 4H), 3,90 (m, 1H), 3,68 (m, 1H), 2,50 (s, 3H), 2,23 (m, 2H), 0,94 (s, 9H).

### Биологические анализы

В следующих примерах из Примеров 40-42 описаны биологические анализы для измерения активности определенных тестируемых соединений в отношении TNFα, Cot (также известного как Trp2) и EGFR. Как суммировано в таблице 3, тестируемые соединения являются эффективными ингибиторами Cot.

#### Пример 40: Клеточный анализ TNFα в Cot моноцитах

Криоконсервированные моноциты человека (Stem Cell Technologies) оттаивали, разбавляли в RPMI с помощью GlutaMax (10 mM HEPES, 1X Pen-Strep, 55 мкМ β-меркаптоэтанола, 1 mM пирувата натрия), содержащей 10% FBS, до 0,125 X10<sup>6</sup> клеток/мл и восстанавливали при 37 °C в течение 2 часов. Затем клеточную

суспензию высевали с плотностью 5000 клеток/лунка на черные 384-луночные планшеты Greiner с прозрачным дном. В планшеты предварительно загружали тестируемые соединения и серийно разводили в ДМСО, где 200 нл/лунка доставляли с использованием акустического диспенсера жидкости Echo 550 (Labcyte®) до конечной концентрации ДМСО 0,5%. Клетки, помещенные в планшеты, обрабатывали соединением в течение 1 часа при 37 °С. Затем клетки стимулировали 50 пг/мл LPS (Sigma), исключая внешние столбцы планшета, используемые для контрольных лунок с нестимулированными клетками. Клетки инкубировали еще 4 часа при 37 °С. Затем клетки выделяли из среды и брали 5 мкл образца и анализировали на общее содержание TNFα с использованием системы обнаружения TNFα человека TR-FRET (CisBio). Указанная система использует два меченых антитела (криптан и XL665), которые связываются с двумя различными эпитопами молекулы TNFα и вырабатывают сигнал FRET, пропорциональный концентрации TNFα в образце. Антитела для обнаружения смешивали 50:50 и 5 мкл распределяли в каждую лунку. Планшеты накрывали прозрачной герметизирующей пленкой и инкубировали при комнатной температуре в течение ночи. Следующие утренние планшеты считывали с использованием ридера Multisabeled Envision 2103 (PerkinElmer) с возбуждением/испусканием/испусканием FRET при 340 нм/615 нм/665 нм, соответственно. Интенсивности флуоресценции при длинах волн испускания 615 нм и 665 нм были выражены как отношение (665 нм/615 нм). Процент контроля рассчитывали следующим образом:

$$\% \text{ Контроля} = 100 \times (\text{Отношение}_{\text{Образец}} - \text{Отношение}_{0\% \text{ стимуляции}}) / (\text{Отношение}_{100\% \text{ стимуляции}} - \text{Отношение}_{0\% \text{ стимуляции}})$$

где нестимулированные клетки (0% стимуляции) были отрицательным контролем, а стимулированные клетки (100% стимуляции) использовались в качестве положительного контроля.

#### **Пример 41: Биохимический анализ с высокой пропускной способностью**

Ферментную активность Cot человека измеряли с использованием KinEASE (Cisbio), иммуноферментного анализа с использованием резонансного переноса энергии флуоресценции с временным разрешением (TR-FRET). В этом анализе Cot катализирует фосфорилирование меченого XL665 пептидного субстрата.



Конъюгированное с европием фосфотирозин-специфическое антитело связывает полученный фосфорилированный пептид. Образование фосфорилированного пептида количественно определяется TR-FRET с европием в качестве донора и XL665 в качестве акцептора в двухэтапном анализе конечных точек. Очищенный рекомбинантный каталитический домен Cot человека (30-397 аминокислот) был приобретен у Carna Biosciences. Вкратце, тестируемые соединения, серийно разведенные в ДМСО, помещали в белые 384-луночные планшеты Proху с малым объемом, с использованием акустического диспенсера жидкости Echo 550 (Labcyte®). Фермент Cot и субстраты распределяли на пластины для анализа с использованием Multi-Flo (Bio-Tek Instruments). Стандартная 5 мкл реакционная смесь содержала 400 мкМ АТФ, 1 мкМ пептида STK3, 5 нМ Cot в реакционном буфере (10 mM MOPS, pH 7,0, 0,02% NaN<sub>3</sub>, 0,5 мг/мл BSA, 10 mM MgOAc, 1 mM DTT, 0,025% NP-40, 1,5% глицерина) и 0,1% ДМСО. Через 2,5 часа инкубации при комнатной температуре добавляли 5 мкл раствора для остановки и обнаружения (1:200 раствор антифосфорилированного пептидного антитела, меченого криптатом европия, и 125 нМ метки стрепавидин-XL665 в 50 mM буфере для обнаружения Heres pH 7,0, содержащем достаточное количество ЭДТА). Затем планшет дополнительно инкубировали в течение 120 минут при комнатной температуре и считывали с использованием ридера Multisabeled Envision 2103 (PerkinElmer) с возбуждением/испусканием/испусканием FRET при 340 нм/615 нм/665 нм, соответственно. Интенсивности флуоресценции при длинах волн испускания 615 нм и 665 нм были выражены как отношение (665 нм/615 нм). Процент ингибирования рассчитывали следующим образом:

$$\% \text{ ингибирования} = 100 \times (\text{Отношение Образец} - \text{Отношение } 0\% \text{ Ингибирования}) / (\text{Отношение } 100\% \text{ Ингибирования} - \text{Отношение } 0\% \text{ Ингибирования})$$

где 0,1% ДМСО (0% ингибирование) был отрицательным контролем и 100 мкМ Сравнительного примера 1 (100% ингибирование) использовали в качестве положительного контроля.

#### **Пример 42: Биохимический анализ EGFR с высокой пропускной способностью**

Активность EGFR измеряли с использованием KinEASE (Cisbio), иммуноферментного анализа с использованием резонансного переноса энергии

флюоресценции с временным разрешением (TR-FRET). В этом анализе EGFR катализирует фосфорилирование универсального субстрата тирозинкиназы, меченного XL665. Конъюгированное с европием фосфотирозин-специфическое антитело связывает полученный фосфорилированный пептид. Образование фосфорилированного пептида количественно определяется TR-FRET с европием в качестве донора и XL665 в качестве акцептора. Анализ проводили за двух основных этапов. Первый этап представляет собой этап реакции киназы, а второй этап представляет собой этап обнаружения с реагентами TR-FRET. Вкратце, тестируемые соединения, серийно разведенные 1:3 в ДМСО, доставляли помещали в белые несвязывающие 384-луночные планшеты Corning с малым объемом, с использованием акустического диспенсера жидкости Echo 550 (Labcyte®). Фермент EGFR (EGFR человека, цитоплазматический домен [669-1210] от Carna Biosciences Кат. № 08-115) и субстраты ТК субстрат-биотин (включенные в набор Cisbio HTRF KinEASE-ТК Кат № 62TK0PEJ) распределили на пластины для анализа с использованием Multi-Flo (Bio-Tek Instruments). Стандартная 10 мкл реакционная смесь содержала 6 мкМ АТФ (1XKm) или 12 мкМ АТФ (2XKm), 1 мкМ биотинилированного пептида, 0,3 нМ EGFR (для 1XKm АТФ) или 0,1 нМ EGFR (для 2XKm АТФ) в реакционном буфере (10 мМ MOPs, pH 7,0, 1,5% глицерина, 0,5 мг/мл BSA, 10 мМ Mg-ацетата, 1 мМ DTT, 0,025% NP-40). После 60 мин инкубации при комнатной температуре добавляли 10 мкл раствора для остановки и обнаружения (1:400 раствор антифосфорилированного пептидного антитела, меченого криптоном европия, и 125 нМ метки стрепавидин-XL665 в 50 мМ буфере для обнаружения Nepes pH 7,0, содержащем достаточное количество EDTA). Затем планшет затем инкубировали в течение 60 минут при комнатной температуре и считывали с использованием ридера Multisabeled Envision 2103 (PerkinElmer) с возбуждением/испусканием/испусканием FRET при 340 нм/615 нм/665 нм, соответственно. Интенсивности флюоресценции при длинах волн испускания 615 нм и 665 нм были выражены как отношение (665 нм/615 нм). Процент ингибирования рассчитывали следующим образом:

$$\% \text{ Ингибирования} = 100 \times \frac{(\text{Отношение Образец} - \text{Отношение } 0\% \text{ Ингибирования})}{(\text{Отношение } 100\% \text{ Ингибирования} - \text{Отношение } 0\% \text{ Ингибирования})}$$

где 0,05% ДМСО (0% ингибирование) было отрицательным контролем и 100 мкМ Стауреспорина и Гефитиниба (100% ингибирование) использовали в качестве положительного контроля.

Как показано в таблице 3, соединения формулы I являются ингибиторами Cot  
5 (рак щитовидной железы типа Осака).

**Таблица 3**

Соед.	IC <sub>50</sub> (нМ)	HTRF	EC <sub>50</sub> (нМ)	TNF
1	8		218	
2	2		89	
3	8		314	
4	2		497	
5	9		258	
7	380		>1000	
8	7		302	
9	1		20	
10	21		283	
11	4		154	
12	27		214	
13	11		765	
14	7		196	
15	2		545	
16	2		115	
17	53		1388	
18	28		399	
19	2		156	
20	2		69	
21	14		2035	
22	2		89	

<b>Соед.</b>	<b>IC<sub>50</sub> (нМ)</b>	<b>HTRF</b>	<b>EC<sub>50</sub> (нМ)</b>	<b>TNF</b>
23	4		69	
24	12		185	
25	2		57	
26	6		113	
27	2		62	
28	12		195	
29	17		498	
30	34		1322	
31	5		5069	
32	7		546	
33	11		630	
34	8		112	
35	9		166	
36	3		67	
37	16		2638	
38	25		952	
39	11		295	
40	6		249	
41	8		137	
42	135		1926	
43	33		915	
44	9		129	
45	2		178	
46	3		1102	
47	25		1068	
48	2		87	
49	118		16684	

<b>Соед.</b>	<b>IC<sub>50</sub> (нМ)</b>	<b>HTRF</b>	<b>EC<sub>50</sub> (нМ)</b>	<b>TNF</b>
50	70		3534	
51	55		1556	
52	4		88	
53	81		4018	
54	11		652	
55	58		10816	
56	6		2521	
57	60		5990	
58	72		2982	
59	2		892	
60	12		131	
61	11		238	
62	10		216	
63	5		257	
64	42		2652	
65	6		538	
66	3		53	
67	1		32	
68	1		51	
69	2		33	
70	19		804	
71	2		36	
72	1		11	
73	2		33	
74	1		14	
75	2		79	
76	1		981	

<b>Соед.</b>	<b>IC<sub>50</sub> (нМ)</b>	<b>HTRF</b>	<b>EC<sub>50</sub> (нМ)</b>	<b>TNF</b>
77	3		154	
78	3		332	
79	1		203	
80	1		23	
81	400		>1000	
82	2		151	
83	942		1000	
84	1		10	
85	4		>1000	
86	2		37	
87	25		590	
88	1161		>1000	
89	520		>1000	
90	1		18	
91	2		52	
92	6		65	
93	7		74	
94	2		130	
95	10		445	
96	11		173	
97	20		358	
98	49		821	
99	3		143	
100	3		142	
101	5		348	
102	3		461	
103	3		133	

<b>Соед.</b>	<b>IC<sub>50</sub> (нМ)</b>	<b>HTRF</b>	<b>EC<sub>50</sub> (нМ)</b>	<b>TNF</b>
104	1		99	
105	3		144	
106	2		76	
107	182		>10000	
108	913		>10000	
109	2		54	
110	2		56	
111	2		77	
112	2		61	
113	13		253	
114	10		233	
115	5		119	
116	3		144	
117	3		94	
118	6		150	
119	4		99	
120	5		137	
121	7		171	
122	6		240	
123	6		193	
124	8		376	
125	3		78	
126	3		146	
127	16		194	
128	698		>10000	
129	2		81	
130	6		147	

<b>Соед.</b>	<b>IC<sub>50</sub> (нМ)</b>	<b>HTRF</b>	<b>EC<sub>50</sub> (нМ)</b>	<b>TNF</b>
131	2		49	
132	4		97	
133	25		978	
134	6		197	
135	23		660	
136	10		291	
137	15		235	
138	3		141	
139	2		92	
140	3		183	
141	2		121	
142	2		66	
143	16		898	
144	2		77	
145	4		221	
146	10		370	
147	12		1139	
148	5		174	
149	8		381	
150	4		154	
151	8		1305	
152	10		904	
153	44		3759	
154	26		1667	
155	2		79	
156	8		1191	
157	5		127	



<b>Соед.</b>	<b>IC<sub>50</sub> (нМ)</b>	<b>HTRF</b>	<b>EC<sub>50</sub> (нМ)</b>	<b>TNF</b>
159	2		95	
160	11		484	
161	12		1668	
162	7		429	
163	67		4142	
164	5		1802	
165	9		2368	
166	6		1425	
167	4		506	
168	6		394	
169	14		1217	
170	6		1262	
171	10		320	
172	10		832	
173	7		1112	
174	2		54	
175	3		73	
176	2		31	
177	2		79	
178	7		931	
179	265		>10000	
180	1		104	
181	2		92	
182	13		1041	
183	357		>10000	
184	8		387	
185	305		9745	

<b>Соед.</b>	<b>IC<sub>50</sub> (нМ)</b>	<b>HTRF</b>	<b>EC<sub>50</sub> (нМ)</b>	<b>TNF</b>
186	118		6618	
187	67		2114	
188	>10000		>10000	
189	8		1061	
190	9		238	
191	2		104	
192	3		186	
193	2		107	
194	2		111	
195	4		132	
196	6		668	
197	9		599	
198	17		982	
199	9		2522	
200	7		558	
201	56		5595	
202	>10000		>10000	
203	6923		9089	
204	8513		>10000	
205	72		2048	
206	3		211	
207	5		931	
208	12		465	
209	23		941	
210	10		424	
211	16		544	
212	44		9151	

<b>Соед.</b>	<b>IC<sub>50</sub> (нМ)</b>	<b>HTRF</b>	<b>EC<sub>50</sub> (нМ)</b>	<b>TNF</b>
213	3		103	
214	>10000		>10000	
215	258		>10000	
216	38		1187	
217	12		264	
218	26		2711	
219	4449		>10000	
220	4		348	
221	2		28	
222	19		739	
223	7		94	
224	12		2628	
225	10		1488	
226	8		880	
227	44		6419	
228	18		2307	
229	12		1467	
230	9		252	
231	8		230	
232	15		346	
233	8		114	
234	21		504	
235	17		370	
236	9		172	
237	1		29	
238	3		901	
239	16		928	

<b>Соед.</b>	<b>IC<sub>50</sub> (нМ)</b>	<b>HTRF</b>	<b>EC<sub>50</sub> (нМ)</b>	<b>TNF</b>
240	16		631	
241	2		32	
242	143		5801	
243	41		9492	
244	4		328	
245	2		125	
246	6		652	
247	2		102	
248	4		398	
249	12		332	
250	5		127	
251	5		347	
252	6		119	
253	4		66	
254	3		230	
255	10		766	
256	16		341	
257	6		212	
258	2		33	
259	6		158	
260	6		126	
261	14		344	
262	11		130	
263	13		242	
264	2		70	
265	14		426	
266	37		28752	

<b>Соед.</b>	<b>IC<sub>50</sub> (нМ)</b>	<b>HTRF</b>	<b>EC<sub>50</sub> (нМ)</b>	<b>TNF</b>
267	30		5120	
268	12		234	
269	6		326	
270	4		666	
271	9		826	
272	5		297	
273	51		1564	
274	12		370	
275	7		2334	
276	6		789	
277	7		923	
278	3		269	
279	3		457	
280	16		811	
281	13		575	
282	3		87	
283	3		50	
284	14		1305	
285	8		219	
286	4		121	
287	20		373	
288	26		1058	
289	37		837	
290	12		185	
291	35		478	
292	17		327	
294	9		166	

<b>Соед.</b>	<b>IC<sub>50</sub> (нМ)</b>	<b>HTRF</b>	<b>EC<sub>50</sub> (нМ)</b>	<b>TNF</b>
295	23		565	
296	80		1104	
297	9		200	
298	39		1503	
299	18		739	
300	7		165	
301	14		414	
302	10		472	
303	14		868	
304	6		234	
305	3		84	
306	6		202	
307	4		60	
308	4		286	
309	8		181	
310	40		2342	
312	13		1235	
313	5		373	
314	15		302	
315	4		132	
316	6		298	
317	16		251	
318	8		271	
319	5		165	
321	10		212	
322	33		369	
323	86		666	

<b>Соед.</b>	<b>IC<sub>50</sub> (нМ)</b>	<b>HTRF</b>	<b>EC<sub>50</sub> (нМ)</b>	<b>TNF</b>
325	20		650	
326	34		3753	
328	4		272	
331	3		173	
334	4		82	
335	10		405	
339	13		1010	
340	8		328	
341	6		843	
342	38		6094	
344	3		151	
345	3		73	
346	3		208	
347	4		278	
348	13		444	
349	41		718	
350	26		4511	
351	10		744	
352	12		565	
353	4		184	
354	3		983	
355	5		194	
357	5		235	
358	3		130	
359	3		729	
360	4		151	
361	13		746	

<b>Соед.</b>	<b>IC<sub>50</sub> (нМ)</b>	<b>HTRF</b>	<b>EC<sub>50</sub> (нМ)</b>	<b>TNF</b>
362	1		46	
363	4		257	
364	7		241	
366	5		336	
367	13		338	
368	649		6296	
369	3		89	
370	8		232	
371	2		173	
372	2		81	
373	3		81	
374	37		480	
375	4		1511	
376	182		>1000	
377	398		>1000	
378	2		168	
379	6		179	
380	14		609	
381	7		303	
382	14		768	
389	11		328	
395	4			
403	9		290	
405	2		1044	
406	3		102	
6	2			
293	32			



<b>Соед.</b>	<b>IC<sub>50</sub> (нМ)</b>	<b>HTRF</b>	<b>EC<sub>50</sub> (нМ)</b>	<b>TNF</b>
311	30			
320	60			
324	10			
327	15			
329	14			
330	59			
332	65			
333	3			
336	2			
337	16			
338	13			
343	504			
356	2			
365	38			
384	153			
385	14			
386	36			
387	18			
388	10			
390	343			
391	282			
392	3			
393	5			
394	147			
396	43			
397	46			
398	435			

<b>Соед.</b>	<b>IC<sub>50</sub> (нМ)</b>	<b>HTRF</b>	<b>EC<sub>50</sub> (нМ)</b>	<b>TNF</b>
399	58			
400	119			
401	10			
402	19			
404	232			
408	1		88	
409	1		559	
410	113		1000	
411	5		76	
412	7		157	
413	4		44	
414	1		35	
415	3		67	
416	2		124	
417	9		218	
418	2		45	
419	3		49	
420	2		25	
421	4		100	
422	2		57	
423	3		71	
424	2		37	
425	7		1000	
426	2		95	
427	2		41	
428	1		69	
429	2		56	

<b>Соед.</b>	<b>IC<sub>50</sub> (нМ)</b>	<b>HTRF</b>	<b>EC<sub>50</sub> (нМ)</b>	<b>TNF</b>
430	5		214	
431	1		21	
432	6		89	
433	1		65	
434	2		61	
435	1		24	
436	5		289	
437	2		82	
438	473		1000	
439	13		299	
440	7		171	
441	2		26	
442	56		2686	
443	1		19	
444	2		33	
445	2		71	
446	3		156	
447	2		40	
448	2		44	
449	19		407	
450	20		356	
451	3		138	
452	4		73	
453	9		184	
454	2		32	
455	29		222	
456	51		1000	

<b>Соед.</b>	<b>IC<sub>50</sub> (нМ)</b>	<b>HTRF</b>	<b>EC<sub>50</sub> (нМ)</b>	<b>TNF</b>
457	315		1000	
458	4		87	
459	3		50	
460	5		156	
461	17		154	
462	162		8766	
463	2		63	
464	1		16	
465	2		155	
466	28		926	
467	2		47	
468	1		18	
469	4		69	
470	2		46	
471	3		45	
472	4		78	
473	2		26	
474	2		26	
475	20		258	
476	3		71	
477	2		185	
478	1		77	
479	5		78	
480	2		60	
481	6		391	
482	3		86	
483	7		108	

<b>Соед.</b>	<b>IC<sub>50</sub> (нМ)</b>	<b>HTRF</b>	<b>EC<sub>50</sub> (нМ)</b>	<b>TNF</b>
484	3		73	
485	3		29	
486	3		991	
487	1		245	
488	3		79	
489	2		129	
490	1		1000	
491	3		40	
492	2		21	
493	31		1000	
494	1		444	
495	3		50	
496	6		467	
497	6		379	
498	19		689	
499	3		97	
500	8		321	
501	3		55	
502	6		206	
503	2		45	
504	1		38	
505	5		277	
506	8		528	
507	2		87	
508	4		96	
509	267		1000	
510	5		222	

<b>Соед.</b>	<b>IC<sub>50</sub> (нМ)</b>	<b>HTRF</b>	<b>EC<sub>50</sub> (нМ)</b>	<b>TNF</b>
511	6		133	
512	10		418	
513	9		154	
514	4		77	
515	199		1000	
516	2		34	
517	3		1000	
518	7		207	
519	3		158	
520	123		926	
521	27		256	
522	5		52	
523	2		63	
524	12		77	
525	4		164	
526	5		73	
527	3		78	
528	3		60	
529	2		50	
530	3		70	
531	3		70	
532	3		78	
533	3		96	
534	20		394	
535	2		47	
536	3		51	
537	2		75	

<b>Соед.</b>	<b>IC<sub>50</sub> (нМ)</b>	<b>HTRF</b>	<b>EC<sub>50</sub> (нМ)</b>	<b>TNF</b>
538	5		109	
539	1		12	
540	50		760	
541	6		180	
542	2		40	
543	13		422	
544	8		210	
545	4		108	
546	2		42	
547	2		33	
548	8		124	
549	4		68	
550	2		29	
551	2		27	
552	2		26	
553	3		64	
554	5		151	
555	7		208	
556	8		120	
557	5		117	
558	3		72	
559	2		42	
560	11		287	
561	2		433	
562	2		231	
563	2		63	
564	3		69	

<b>Соед.</b>	<b>IC<sub>50</sub> (нМ)</b>	<b>HTRF</b>	<b>EC<sub>50</sub> (нМ)</b>	<b>TNF</b>
565	2		306	
566	2		190	
567	2		66	
568	5		170	
569	7		171	
570	184		1000	
571	2		77	
572	4		79	
573	66		751	
574	4		86	
575	1		974	
576	1		433	
577	1		49	
578	2		32	
579	2		24	
580	2		84	
581	2		32	
582	14		184	
583	4		121	
584	2		53	
585	37		838	
586	2		1000	
587	1		489	
588	55		629	
589	2		34	
590	3		57	
591	5		106	



<b>Соед.</b>	<b>IC<sub>50</sub> (нМ)</b>	<b>HTRF</b>	<b>EC<sub>50</sub> (нМ)</b>	<b>TNF</b>
592	5		78	
593	8		298	
594	2		33	
595	209		1000	
596	79		826	
597	3		150	
598	5		198	
599	13		316	
600	5		113	
601	4		32	
602	3		69	
603	7		107	
604	3		71	
605	3		30	
606	2		27	
607	21		225	
608	42		314	
609	2		46	
610	2		199	
611	20		229	
612	11		171	
613	13		144	
614	9		154	
615	33		588	
616	12		104	
617	9		77	
618	3		37	

<b>Соед.</b>	<b>IC<sub>50</sub> (нМ)</b>	<b>HTRF</b>	<b>EC<sub>50</sub> (нМ)</b>	<b>TNF</b>
619	7		189	
620	102		1000	
621	1		12	
622	1		24	
623	1		27	
624	11		1000	
625	2		26	
626	5		35	
627	4		46	
628	450		1000	
629	181		1000	
630	68		1000	
631	2		32	
632	380		1000	
633	28		267	
634	2		43	
635	3		60	
636	69		720	
637	3		85	
638	58		858	
639	58		806	
640	3		65	
641	55		811	
642	5		182	
643	5		1000	
644	7		88	
645	11		66	

<b>Соед.</b>	<b>IC<sub>50</sub> (нМ)</b>	<b>HTRF</b>	<b>EC<sub>50</sub> (нМ)</b>	<b>TNF</b>
646	3		40	
647	3		133	
648	3		114	
649	2		14	
650	179		1000	
651	14		135	
652	4		40	
653	4		37	
654	3		36	
655	12		104	
656	4		86	
657	37		806	
658	29		374	
659	41		279	
660	43		839	
661	2		103	
662	6		335	
663	3		62	
664	12		154	
665	6		198	
666	13		246	
667	10		71	
668	13		408	
669	1		7	
670	5		102	
671	2		32	
672	2		22	

<b>Соед.</b>	<b>IC<sub>50</sub> (нМ)</b>	<b>HTRF</b>	<b>EC<sub>50</sub> (нМ)</b>	<b>TNF</b>
673	142		808	
674	22		301	
675	1		7	
676	6		112	
677	4		133	
678	5		131	
679	13		710	
680	3		98	
681	2		26	
682	7		66	
683	35		283	
684	14		101	
685	4		39	
686	4		77	
687	15		178	
688	30		437	
689	9		81	
690	21		250	
691	6		66	
692	3		38	
693	15		141	
694	7		84	
695	3		39	
696	2		14	
697	1		11	
698	27		684	
699	12		386	

<b>Соед.</b>	<b>IC<sub>50</sub> (нМ)</b>	<b>HTRF</b>	<b>EC<sub>50</sub> (нМ)</b>	<b>TNF</b>
700	2		179	
701	10		147	
702	4		188	
703	2		22	
704	1		23	
705	6		61	
706	2		14	
707	16		230	
708	6		176	
709	17		187	
710	5		148	
711	2		32	
713	2		21	
714	6		57	
715	3		91	
716	2		54	
717	8		100	
718	9		112	
719	2		24	
720	2		35	
721	6		109	
722	43		403	
723	4		84	
724	3		44	
725	3		56	
726	4		127	
727	3		48	

<b>Соед.</b>	<b>IC<sub>50</sub> (нМ)</b>	<b>HTRF</b>	<b>EC<sub>50</sub> (нМ)</b>	<b>TNF</b>
728	7		154	
729	5		108	
730	10		89	
731	11		179	
732	11		779	
733	42		835	
734	41		313	
735	47		478	
736	117		645	
737	3		91	
738	2		40	
739	21		254	
740	45		311	
741	6		120	
742	17		199	
743	5		116	
744	3		33	
745	2		28	
746	13		178	
747	4		36	
748	5		47	
749	6		66	
750	11		194	
751	15		230	
752	5		57	
753	5		59	
754	3		31	

<b>Соед.</b>	<b>IC<sub>50</sub> (нМ)</b>	<b>HTRF</b>	<b>EC<sub>50</sub> (нМ)</b>	<b>TNF</b>
755	25		365	
756	3		26	
757	5		60	
758	4		50	
759	2		42	
760	2		58	
761	6		69	
762	3		50	
763	3		40	
764	4		46	
765	4		131	
766	2		30	
767	18		209	
768	6		86	
769	2		28	
770	4		108	
771	4		293	
772	2		33	
773	2		35	
774	2		40	
775	3		27	
776	2		24	
777	5		46	
778	4		30	
779	3		26	
780	5		52	
781	2		22	

<b>Соед.</b>	<b>IC<sub>50</sub> (нМ)</b>	<b>HTRF</b>	<b>EC<sub>50</sub> (нМ)</b>	<b>TNF</b>
782	23		177	
783	2		23	
784	3		51	
785	2		23	
786	5		47	
787	2		65	
788	23		208	
789	13		156	
790	5		82	
791	22		242	
792	89		843	
793	35		782	
794	15		130	
795	34		530	
796	2		31	
797	3		77	
798	7		90	
799	4		46	
800	2		25	
801	3		31	
802	4		36	
803	7		97	
804	9		137	
805	28		778	
806	3		28	
807	3		31	
808	3		29	



<b>Соед.</b>	<b>IC<sub>50</sub> (нМ)</b>	<b>HTRF</b>	<b>EC<sub>50</sub> (нМ)</b>	<b>TNF</b>
809	3		32	
810	4		54	
811	11		333	
812	5		68	
813	2		24	
814	2		16	
815	3		39	
816	1		23	
817	10		116	
818	6		176	
819	2		28	
820	3		33	
821	3		60	
822	10		687	
823	4		53	
824	5		59	
825	7		113	
826	51		1000	
827	2		38	
828	22		253	
829	4		66	
830	16		384	
831	8		202	
832	2		44	
833	2		22	
834	5		68	
835	4		53	

<b>Соед.</b>	<b>IC<sub>50</sub> (нМ)</b>	<b>HTRF</b>	<b>EC<sub>50</sub> (нМ)</b>	<b>TNF</b>
836	4		52	
837	7		121	
838	3		84	
839	6		94	
840	4		52	
841	2		41	
842	3		563	
843	4		104	
844	13		417	
845	20		1000	
846	2		17	
847	31		296	
848	31		247	
849	16		261	
850	6		65	
851	3		21	
852	2		58	
853	1		98	
854	4		17	
855	2		53	
856	1		29	
857	4		180	
858	7		44	
859	2		53	
860	3		31	
861	7		40	
862	8		49	

<b>Соед.</b>	<b>IC<sub>50</sub> (нМ)</b>	<b>HTRF</b>	<b>EC<sub>50</sub> (нМ)</b>	<b>TNF</b>
863	2		35	
864	2		37	
865	4		23	
866	2		18	
867	3		27	
868	2		70	
869	2		37	
870	2		169	
871	1		32	
872	1		15	
873	5		97	
874	3		73	
875	2		166	
876	2		385	
877	2		34	
878	2		31	
879	1		13	
880	3		80	
881	2		13	
882	2		18	
883	1		13	
884	1		19	
885	10		132	
886	3		30	
887	3		33	
888	2		165	
889	9		104	

<b>Соед.</b>	<b>IC<sub>50</sub> (нМ)</b>	<b>HTRF</b>	<b>EC<sub>50</sub> (нМ)</b>	<b>TNF</b>
890	6		68	
891	1		12	
892	2		44	
893	4		99	
894	3		54	
895	3		41	
896	3		30	
897	2		18	
898	5		56	
899	2		29	
900	3		30	
901	484		1000	
902	3		36	
903	3		36	
904	5		78	
905	15		212	
906	4		39	
907	4		51	
908	12		238	
909	8		116	
910	5		148	
911	7		85	
912	6		78	
913	6		86	
914	9		116	
915	44		324	
916	13		269	

<b>Соед.</b>	<b>IC<sub>50</sub> (нМ)</b>	<b>HTRF</b>	<b>EC<sub>50</sub> (нМ)</b>	<b>TNF</b>
917	3		31	
918	3		42	
919	2		49	
920	3		28	
921	17		187	
922	11		225	
923	16		258	
926	13		174	
927	6		124	
928	6		99	
929	11		157	
930	33		504	
931	10		134	
932	14		205	
933	29		247	
934	7		81	
935	24		424	
936	18		287	
937	23		277	
938	26		223	
939	18		104	
940	7		86	
941	64		804	
945	17		142	
946	5		153	
947	3		39	
948	5		99	

<b>Соед.</b>	<b>IC<sub>50</sub> (нМ)</b>	<b>HTRF</b>	<b>EC<sub>50</sub> (нМ)</b>	<b>TNF</b>
949	4		34	
950	17		260	
951	9		61	
952	4		36	
953	36		353	
954	7		16	
955	6		50	
956	7		44	
957	5		54	
958	2		56	
959	3		41	
960	7		55	
961	3		48	
962	13		135	
963	4		51	
964	3		105	
965	4		78	
966	15		191	
967	2		94	
968	2		94	
969	8		258	
970	34		722	
971	11		301	
972	1817		1000	
973	3		34	
974	11		60	
975	1231		1000	

Соед.	IC <sub>50</sub> (нМ)	HTRF	EC <sub>50</sub> (нМ)	TNF
976	21		276	
978	9		303	
979	244		1000	
980	1000		1000	
981	4		20	
982	1000		1000	
983	9644		1000	
984	10		169	
985	13		126	
986	5		141	

Данные в таблице 4 и таблице 5 показывают, что описанные в настоящем документе соединения являются эффективными ингибиторами киназы рака щитовидной железы типа Осака (Cot). Кроме того, заявленные соединения не являются значимыми лигандами EGFR.

**Таблица 4**

Соединение	Структура соединения	IC <sub>50</sub> / EC <sub>50</sub> [нМ]	EGFR (IC <sub>50</sub> ) [нМ]
Сравнительный пример 1		4 / 310	357

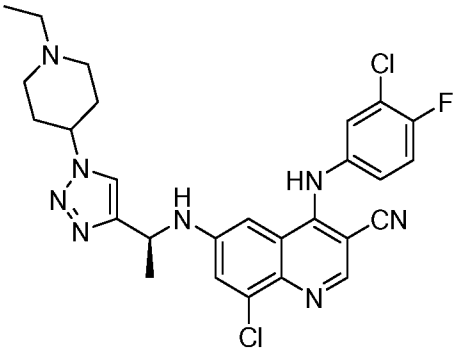
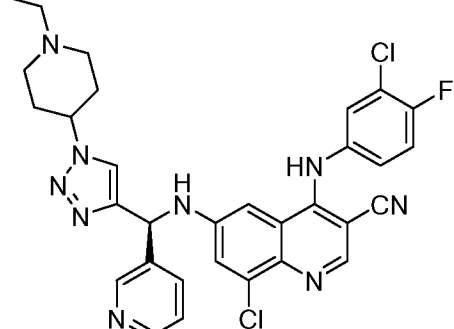
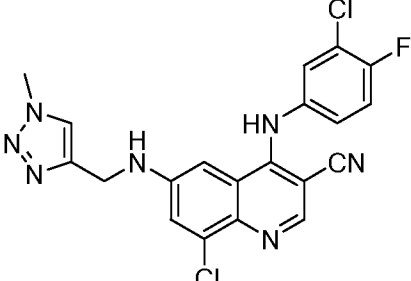
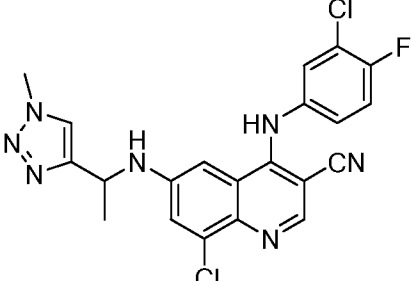
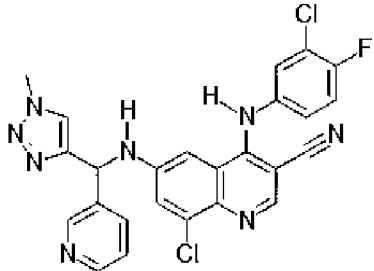
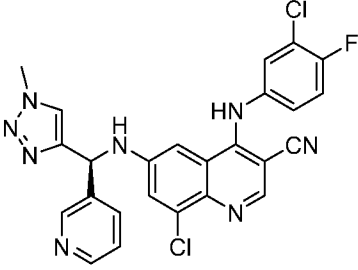
Сравнительный пример 2		62 / NA	NA
362		1 / 46	3984

Таблица 5

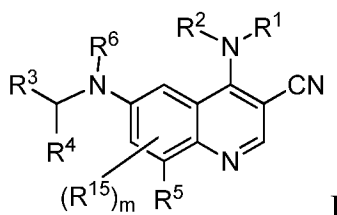
Соединение	Структура соединения	IC <sub>50</sub> / EC <sub>50</sub> [нМ]	EGFR (IC <sub>50</sub> ) [нМ]
Сравнительный пример 3		67 / >10000	> 10000
Сравнительный пример 4		> 10000 / Na	> 10000



395		4 / NA	NA
406		3 / 102	> 10000

## ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

1. Соединение формулы I:



где

5  $R^1$  представляет собой водород,  $-O-R^7$ ,  $-N(R^8)(R^9)$ ,  $-C(O)-R^7$ ,  $-S(O)_2-R^7$ ,  $-C_{1-9}$  алкил,  $C_{2-6}$  алкенил,  $C_{2-6}$  алкинил,  $C_{3-15}$  циклоалкил, гетероциклил, арил или гетероарил;

где каждый  $C_{1-9}$  алкил,  $C_{2-6}$  алкенил,  $C_{2-6}$  алкинил,  $C_{3-15}$  циклоалкил, гетероциклил, арил и гетероарил может быть необязательно замещен одним-четырьмя  $Z^1$ ;

10  $R^2$  представляет собой водород,  $-C(O)-R^7$ ,  $-C(O)O-R^7$ ,  $-C(O)N(R^7)_2$ ,  $C_{1-9}$  алкил,  $C_{2-6}$  алкенил,  $C_{2-6}$  алкинил,  $C_{1-6}$  галогеналкил,  $C_{3-15}$  циклоалкил, арил, гетероциклил или гетероарил;

где каждый  $C_{1-9}$  алкил,  $C_{2-6}$  алкенил,  $C_{2-6}$  алкинил,  $C_{1-6}$  галогеналкил,  $C_{3-15}$  циклоалкил, арил, гетероциклил и гетероарил может быть необязательно

15 замещен одним-четырьмя  $Z^2$ ;

или  $R^1$  и  $R^2$  вместе с атомом азота, к которому они присоединены, образуют гетероциклил или гетероарил, где каждый гетероциклил или гетероарил необязательно замещен одним-четырьмя  $Z^2$ ;

20  $R^3$  представляет собой гетероциклил или гетероарил, где каждый гетероциклил или гетероарил необязательно замещен одним-четырьмя  $Z^3$ ;

$R^4$  представляет собой гетероциклил или гетероарил, где каждый гетероциклил или гетероарил необязательно замещен одним-четырьмя  $Z^4$ ;

25  $R^5$  представляет собой водород, галоген,  $-CN$ ,  $-NO_2$ ,  $-O-R^7$ ,  $-N(R^8)(R^9)$ ,  $-S(O)-R^7$ ,  $-S(O)_2R^7$ ,  $-S(O)_2N(R^7)_2$ ,  $-C(O)R^7$ ,  $-OC(O)-R^7$ ,  $-C(O)O-R^7$ ,  $-OC(O)O-R^7$ ,  $-OC(O)N(R^{10})(R^{11})$ ,  $-C(O)N(R^7)_2$ ,  $-N(R^7)C(O)(R^7)$ ,  $C_{1-9}$  алкил,  $C_{2-6}$  алкенил,  $C_{2-6}$  алкинил,  $C_{1-9}$  алкилтио,  $C_{1-6}$  галогеналкил,  $C_{3-15}$  циклоалкил, арил, гетероциклил или гетероарил;

где каждый C<sub>1-9</sub> алкил, C<sub>2-6</sub> алкенил, C<sub>2-6</sub> алкинил, C<sub>1-9</sub> алкилтио, C<sub>1-6</sub> галогеналкил, C<sub>3-15</sub> циклоалкил, арил, гетероциклил и гетероарил может быть необязательно замещен одним-четырьмя Z<sup>5</sup>;

5 R<sup>6</sup> представляет собой водород, -C(O)-R<sup>7</sup>, -C(O)O-R<sup>7</sup>, -C(O)N(R<sup>7</sup>)<sub>2</sub>, C<sub>1-9</sub> алкил, C<sub>2-6</sub> алкенил, C<sub>2-6</sub> алкинил, C<sub>1-6</sub> галогеналкил, C<sub>3-15</sub> циклоалкил, арил, гетероциклил или гетероарил;

где каждый C<sub>1-9</sub> алкил, C<sub>2-6</sub> алкенил, C<sub>2-6</sub> алкинил, C<sub>1-6</sub> галогеналкил, C<sub>3-15</sub> циклоалкил, арил, гетероциклил и гетероарил может быть необязательно замещен одним-четырьмя Z<sup>6</sup>;

10 каждый R<sup>7</sup> независимо представляет собой водород, C<sub>1-9</sub> алкил, C<sub>2-6</sub> алкенил, C<sub>2-6</sub> алкинил, C<sub>1-6</sub> галогеналкил, C<sub>3-15</sub> циклоалкил, арил, гетероциклил или гетероарил;

где каждый C<sub>1-9</sub> алкил, C<sub>2-6</sub> алкенил, C<sub>2-6</sub> алкинил, C<sub>1-6</sub> галогеналкил, C<sub>3-15</sub> циклоалкил, арил, гетероциклил и гетероарил может быть необязательно замещен одним-четырьмя Z<sup>7</sup>;

15 R<sup>8</sup> и R<sup>9</sup> в каждом случае независимо представляют собой водород, -S(O)<sub>2</sub>R<sup>10</sup>, -C(O)-R<sup>10</sup>, -C(O)O-R<sup>10</sup>, -C(O)N(R<sup>10</sup>)(R<sup>11</sup>), C<sub>1-9</sub> алкил, C<sub>2-6</sub> алкенил, C<sub>2-6</sub> алкинил, C<sub>1-6</sub> галогеналкил, C<sub>3-15</sub> циклоалкил, арил, гетероциклил или гетероарил;

где каждый C<sub>1-9</sub> алкил, C<sub>2-6</sub> алкенил, C<sub>2-6</sub> алкинил, C<sub>1-6</sub> галогеналкил, C<sub>3-15</sub> циклоалкил, арил, гетероциклил или гетероарил может быть необязательно замещен одним-четырьмя Z<sup>8</sup>;

20

R<sup>10</sup> и R<sup>11</sup> в каждом случае независимо представляют собой водород, C<sub>1-9</sub> алкил, C<sub>2-6</sub> алкенил, C<sub>2-6</sub> алкинил, C<sub>1-6</sub> галогеналкил, C<sub>3-15</sub> циклоалкил, арил, гетероциклил или гетероарил,

где каждый C<sub>1-9</sub> алкил, C<sub>2-6</sub> алкенил, C<sub>2-6</sub> алкинил, C<sub>1-6</sub> галогеналкил, C<sub>3-15</sub> циклоалкил, арил, гетероциклил и гетероарил необязательно замещен одним-четырьмя Z<sup>1b</sup>;

25

каждый Z<sup>1</sup>, Z<sup>2</sup>, Z<sup>3</sup>, Z<sup>4</sup>, Z<sup>5</sup>, Z<sup>6</sup>, Z<sup>7</sup> и Z<sup>8</sup> независимо представляет собой водород, оксо, галоген, -NO<sub>2</sub>, -N<sub>3</sub>, -CN, тиоксо, C<sub>1-9</sub> алкил, C<sub>2-6</sub> алкенил, C<sub>2-6</sub> алкинил, C<sub>3-15</sub> циклоалкил, C<sub>1-8</sub> галогеналкил, арил, гетероарил, гетероциклил, -O-R<sup>12</sup>, -C(O)-R<sup>12</sup>, -C(O)O-R<sup>12</sup>, -C(O)-N(R<sup>13</sup>)(R<sup>14</sup>), -N(R<sup>13</sup>)(R<sup>14</sup>), -N(R<sup>13</sup>)<sub>2</sub>(R<sup>14</sup>)<sup>+</sup>, -N(R<sup>12</sup>)C(O)-R<sup>12</sup>, -N(R<sup>12</sup>)C(O)O-R<sup>12</sup>, -N(R<sup>12</sup>)C(O)N(R<sup>13</sup>)(R<sup>14</sup>), -N(R<sup>12</sup>)S(O)<sub>2</sub>(R<sup>12</sup>), -

30

NR<sup>12</sup>S(O)<sub>2</sub>N(R<sup>13</sup>)(R<sup>14</sup>), -NR<sup>12</sup>S(O)<sub>2</sub>O(R<sup>12</sup>), -OC(O)R<sup>12</sup>, -OC(O)-N(R<sup>13</sup>)(R<sup>14</sup>), -  
P(O)(OR<sup>12</sup>)<sub>2</sub>, -OP(O)(OR<sup>12</sup>)<sub>2</sub>, -CH<sub>2</sub>P(O)(OR<sup>12</sup>)<sub>2</sub>, -OCH<sub>2</sub>P(O)(OR<sup>12</sup>)<sub>2</sub>, -  
C(O)OCH<sub>2</sub>P(O)(OR<sup>12</sup>)<sub>2</sub>, -P(O)(R<sup>12</sup>)(OR<sup>12</sup>), -OP(O)(R<sup>12</sup>)(OR<sup>12</sup>), -CH<sub>2</sub>P(O)(R<sup>12</sup>)(OR<sup>12</sup>), -  
OCH<sub>2</sub>P(O)(R<sup>12</sup>)(OR<sup>12</sup>), -C(O)OCH<sub>2</sub>P(O)(R<sup>12</sup>)(OR<sup>12</sup>), -P(O)(N(R<sup>12</sup>)<sub>2</sub>), -OP(O)(N(R<sup>12</sup>)<sub>2</sub>), -  
5 CH<sub>2</sub>P(O)(N(R<sup>12</sup>)<sub>2</sub>)<sub>2</sub>, -OCH<sub>2</sub>P(O)(N(R<sup>12</sup>)<sub>2</sub>)<sub>2</sub>, -C(O)OCH<sub>2</sub>P(O)(N(R<sup>12</sup>)<sub>2</sub>)<sub>2</sub>, -  
P(O)(N(R<sup>12</sup>)<sub>2</sub>)(OR<sup>12</sup>), -OP(O)(N(R<sup>12</sup>)<sub>2</sub>)(OR<sup>12</sup>), -CH<sub>2</sub>P(O)(N(R<sup>12</sup>)<sub>2</sub>)(OR<sup>12</sup>), -  
OCH<sub>2</sub>P(O)(N(R<sup>12</sup>)<sub>2</sub>)(OR<sup>12</sup>), -C(O)OCH<sub>2</sub>P(O)(N(R<sup>12</sup>)<sub>2</sub>)(OR<sup>12</sup>), -P(O)(R<sup>12</sup>)(N(R<sup>12</sup>)<sub>2</sub>), -  
OP(O)(R<sup>12</sup>)(N(R<sup>12</sup>)<sub>2</sub>), -CH<sub>2</sub>P(O)(R<sup>12</sup>)(N(R<sup>12</sup>)<sub>2</sub>), -OCH<sub>2</sub>P(O)(R<sup>12</sup>)(N(R<sup>12</sup>)<sub>2</sub>), -  
C(O)OCH<sub>2</sub>P(O)(R<sup>12</sup>)(N(R<sup>12</sup>)<sub>2</sub>), -Si(R<sup>12</sup>)<sub>3</sub>, -S-R<sup>12</sup>, -S(O)R<sup>12</sup>, -S(O)(NH)R<sup>12</sup>, -S(O)<sub>2</sub>R<sup>12</sup>  
10 или -S(O)<sub>2</sub>N(R<sup>13</sup>)(R<sup>14</sup>);

где любой алкил, алкенил, алкинил, циклоалкил, галогеналкил, арил, гетероарил или гетероциклил необязательно замещен одной-четырьмя группами Z<sup>1a</sup>;

каждый Z<sup>1a</sup> независимо представляет собой оксо, галоген, тиоксо, -NO<sub>2</sub>, -CN, -N<sub>3</sub>, C<sub>1</sub>-  
15 9 алкил, C<sub>2-6</sub> алкенил, C<sub>2-6</sub> алкинил, C<sub>3-15</sub> циклоалкил, C<sub>1-8</sub> галогеналкил, арил, гетероарил, гетероциклил, -O-R<sup>12</sup>, -C(O)R<sup>12</sup>, -C(O)O-R<sup>12</sup>, -C(O)N(R<sup>13</sup>)(R<sup>14</sup>), -N(R<sup>13</sup>)(R<sup>14</sup>), -N(R<sup>13</sup>)<sub>2</sub>(R<sup>14</sup>)<sup>+</sup>, -N(R<sup>12</sup>)-C(O)R<sup>12</sup>, -N(R<sup>12</sup>)C(O)O(R<sup>12</sup>), -N(R<sup>12</sup>)C(O)N(R<sup>13</sup>)(R<sup>14</sup>), -N(R<sup>12</sup>)S(O)<sub>2</sub>(R<sup>12</sup>), -N(R<sup>12</sup>)S(O)<sub>2</sub>-N(R<sup>13</sup>)(R<sup>14</sup>), -N(R<sup>12</sup>)S(O)<sub>2</sub>O(R<sup>12</sup>), -OC(O)R<sup>12</sup>, -OC(O)OR<sup>12</sup>, -OC(O)-N(R<sup>13</sup>)(R<sup>14</sup>), -Si(R<sup>12</sup>)<sub>3</sub>, -S-R<sup>12</sup>, -S(O)R<sup>12</sup>, -S(O)(NH)R<sup>12</sup>, -S(O)<sub>2</sub>R<sup>12</sup> или -S(O)<sub>2</sub>N(R<sup>13</sup>)(R<sup>14</sup>);  
20

где любой алкил, алкенил, алкинил, циклоалкил, арил, гетероарил или гетероциклил необязательно замещен одной-четырьмя группами Z<sup>1b</sup>;

каждый R<sup>12</sup> независимо представляет собой водород, C<sub>1-9</sub> алкил, C<sub>2-6</sub> алкенил, C<sub>2-6</sub> алкинил, C<sub>3-15</sub> циклоалкил, арил, гетероарил или гетероциклил,

25 где любой алкил, алкенил, алкинил, циклоалкил, арил, гетероарил или гетероциклил необязательно замещен одной-четырьмя группами Z<sup>1b</sup>;

R<sup>13</sup> и R<sup>14</sup> в каждом случае независимо представляют собой водород, C<sub>1-9</sub> алкил, C<sub>2-6</sub> алкенил, C<sub>2-6</sub> алкинил, C<sub>3-15</sub> циклоалкил, арил, гетероарил или гетероциклил;

30 где любой алкил, алкенил, алкинил, циклоалкил, арил, гетероарил или гетероциклил необязательно замещен одной-четырьмя группами Z<sup>1b</sup>, или R<sup>13</sup> и R<sup>14</sup> вместе с атомом азота, к которому они присоединены, образуют

гетероциклил, где указанный гетероциклил необязательно замещен одной-четырьмя группами  $Z^{1b}$ ;

каждый  $R^{15}$  независимо представляет собой галоген,  $-CN$ ,  $-NO_2$ ,  $-O-R^7$ ,  $-N(R^8)(R^9)$ ,  $-S(O)-R^7$ ,  $-S(O)_2R^7$ ,  $-S(O)_2N(R^7)_2$ ,  $-C(O)R^7$ ,  $-OC(O)-R^7$ ,  $-C(O)O-R^7$ ,  $-OC(O)O-R^7$ ,  $-OC(O)N(R^{10})(R^{11})$ ,  $-C(O)N(R^7)_2$ ,  $-N(R^7)C(O)(R^7)$ ,  $C_{1-9}$  алкил,  $C_{2-6}$  алкенил,  $C_{2-6}$  алкинил,  $C_{1-9}$  алкилтио,  $C_{1-6}$  галогеналкил,  $C_{3-15}$  циклоалкил, арил, гетероциклил или гетероарил; и

каждый  $Z^{1b}$  независимо представляет собой оксо, тиоксо, гидроксо, галоген,  $-NO_2$ ,  $-N_3$ ,  $-CN$ ,  $C_{1-9}$  алкил,  $C_{2-6}$  алкенил,  $C_{2-6}$  алкинил,  $C_{3-15}$  циклоалкил,  $C_{1-8}$  галогеналкил, арил, гетероарил, гетероциклил,  $-O(C_{1-9}$  алкил),  $-O(C_{2-6}$  алкенил),  $-O(C_{2-6}$  алкинил),  $-O(C_{3-15}$  циклоалкил),  $-O(C_{1-8}$  галогеналкил),  $-O$ (арил),  $-O$ (гетероарил),  $-O$ (гетероциклил),  $-NH_2$ ,  $-NH(C_{1-9}$  алкил),  $-NH(C_{2-6}$  алкенил),  $-NH(C_{2-6}$  алкинил),  $-NH(C_{3-15}$  циклоалкил),  $-NH(C_{1-8}$  галогеналкил),  $-NH$ (арил),  $-NH$ (гетероарил),  $-NH$ (гетероциклил),  $-N(C_{1-9}$  алкил) $_2$ ,  $-N(C_{3-15}$  циклоалкил) $_2$ ,  $-N(C_{2-6}$  алкенил) $_2$ ,  $-N(C_{2-6}$  алкинил) $_2$ ,  $-N(C_{3-15}$  циклоалкил) $_2$ ,  $-N(C_{1-8}$  галогеналкил) $_2$ ,  $-N$ (арил) $_2$ ,  $-N$ (гетероарил) $_2$ ,  $-N$ (гетероциклил) $_2$ ,  $-N(C_{1-9}$  алкил)( $C_{3-15}$  циклоалкил),  $-N(C_{1-9}$  алкил)( $C_{2-6}$  алкенил),  $-N(C_{1-9}$  алкил)( $C_{2-6}$  алкинил),  $-N(C_{1-9}$  алкил)( $C_{3-15}$  циклоалкил),  $-N(C_{1-9}$  алкил)( $C_{1-8}$  галогеналкил),  $-N(C_{1-9}$  алкил)(арил),  $-N(C_{1-9}$  алкил)(гетероарил),  $-N(C_{1-9}$  алкил)(гетероциклил),  $-C(O)(C_{1-9}$  алкил),  $-C(O)(C_{2-6}$  алкенил),  $-C(O)(C_{2-6}$  алкинил),  $-C(O)(C_{3-15}$  циклоалкил),  $-C(O)(C_{1-8}$  галогеналкил),  $-C(O)$ (арил),  $-C(O)$ (гетероарил),  $-C(O)$ (гетероциклил),  $-C(O)O(C_{1-9}$  алкил),  $-C(O)O(C_{2-6}$  алкенил),  $-C(O)O(C_{2-6}$  алкинил),  $-C(O)O(C_{3-15}$  циклоалкил),  $-C(O)O(C_{1-8}$  галогеналкил),  $-C(O)O$ (арил),  $-C(O)O$ (гетероарил),  $-C(O)O$ (гетероциклил),  $-C(O)NH_2$ ,  $-C(O)NH(C_{1-9}$  алкил),  $-C(O)NH(C_{2-6}$  алкенил),  $-C(O)NH(C_{2-6}$  алкинил),  $-C(O)NH(C_{3-15}$  циклоалкил),  $-C(O)NH(C_{1-8}$  галогеналкил),  $-C(O)NH$ (арил),  $-C(O)NH$ (гетероарил),  $-C(O)NH$ (гетероциклил),  $-C(O)N(C_{1-9}$  алкил) $_2$ ,  $-C(O)N(C_{3-15}$  циклоалкил) $_2$ ,  $-C(O)N(C_{2-6}$  алкенил) $_2$ ,  $-C(O)N(C_{2-6}$  алкинил) $_2$ ,  $-C(O)N(C_{3-15}$  циклоалкил) $_2$ ,  $-C(O)N(C_{1-8}$  галогеналкил) $_2$ ,  $-C(O)N$ (арил) $_2$ ,  $-C(O)N$ (гетероарил) $_2$ ,  $-C(O)N$ (гетероциклил) $_2$ ,  $-NHC(O)(C_{1-9}$  алкил),  $-NHC(O)(C_{2-6}$  алкенил),  $-NHC(O)(C_{2-6}$  алкинил),  $-NHC(O)(C_{3-15}$  циклоалкил),  $-NHC(O)(C_{1-8}$  галогеналкил),  $-NHC(O)$ (арил),  $-NHC(O)$ (гетероарил),  $-NHC(O)$ (гетероциклил),  $-NHC(O)O(C_{1-9}$  алкил),  $-NHC(O)O(C_{2-6}$  алкенил),  $-NHC(O)O(C_{2-6}$  алкинил),  $-NHC(O)O(C_{3-15}$

циклоалкил), -NHC(O)O(C<sub>1-8</sub> галогеналкил), -NHC(O)O(арил), -  
NHC(O)O(гетероарил), -NHC(O)O(гетероциклил), -NHC(O)NH(C<sub>1-9</sub>  
алкил), -NHC(O)NH(C<sub>2-6</sub> алкенил), -NHC(O)NH(C<sub>2-6</sub> алкинил), -NHC(O)NH(C<sub>3-15</sub>  
циклоалкил), -NHC(O)NH(C<sub>1-8</sub> галогеналкил), -NHC(O)NH(арил), -  
5 NHC(O)NH(гетероарил), -NHC(O)NH(гетероциклил), -SH, -S(C<sub>1-9</sub> алкил), -S(C<sub>2-6</sub>  
алкенил), -S(C<sub>2-6</sub> алкинил), -S(C<sub>3-15</sub> циклоалкил), -S(C<sub>1-8</sub> галогеналкил), -S(арил), -  
S(гетероарил), -S(гетероциклил), -NHS(O)(C<sub>1-9</sub> алкил), -N(C<sub>1-9</sub> алкил)(S(O)(C<sub>1-9</sub>  
алкил), -S(O)N(C<sub>1-9</sub> алкил)<sub>2</sub>, -S(O)(C<sub>1-9</sub> алкил), -S(O)(NH)(C<sub>1-9</sub> алкил), -S(O)(C<sub>2-6</sub>  
алкенил), -S(O)(C<sub>2-6</sub> алкинил), -S(O)(C<sub>3-15</sub> циклоалкил), -S(O)(C<sub>1-8</sub> галогеналкил), -  
10 S(O)(арил), -S(O)(гетероарил), -S(O)(гетероциклил), -S(O)<sub>2</sub>(C<sub>1-9</sub> алкил), -S(O)<sub>2</sub>(C<sub>2-6</sub>  
алкенил), -S(O)<sub>2</sub>(C<sub>2-6</sub> алкинил), -S(O)<sub>2</sub>(C<sub>3-15</sub> циклоалкил), -S(O)<sub>2</sub>(C<sub>1-8</sub> галогеналкил), -  
S(O)<sub>2</sub>(арил), -S(O)<sub>2</sub>(гетероарил), -S(O)<sub>2</sub>(гетероциклил), -S(O)<sub>2</sub>NH(C<sub>1-9</sub> алкил)  
или -S(O)<sub>2</sub>N(C<sub>1-9</sub> алкил)<sub>2</sub>;

где любой алкил, циклоалкил, арил, гетероарил или гетероциклил  
15 необязательно замещен одним-четырьмя галогенами, C<sub>1-9</sub> алкилами, C<sub>1-8</sub>  
галогеналкилами, -OH, -NH<sub>2</sub>, -NH(C<sub>1-9</sub> алкил), -NH(C<sub>3-15</sub> циклоалкил), -  
NH(C<sub>1-8</sub> галогеналкил), -NH(арил), -  
NH(гетероарил), -NH(гетероциклил), -N(C<sub>1-9</sub> алкил)<sub>2</sub>, -N(C<sub>3-15</sub>  
циклоалкил)<sub>2</sub>, -NHC(O)(C<sub>3-15</sub> циклоалкил), -NHC(O)(C<sub>1-8</sub> галогеналкил), -  
20 NHC(O)(арил), -NHC(O)(гетероарил), -NHC(O)(гетероциклил), -  
NHC(O)O(C<sub>1-9</sub> алкил), -NHC(O)O(C<sub>2-6</sub> алкинил), -NHC(O)O(C<sub>3-15</sub>  
циклоалкил), -NHC(O)O(C<sub>1-8</sub> галогеналкил), -NHC(O)O(арил), -  
NHC(O)O(гетероарил), -NHC(O)O(гетероциклил), -NHC(O)NH(C<sub>1-9</sub> алкил), -  
S(O)(NH)(C<sub>1-9</sub> алкил), S(O)<sub>2</sub>(C<sub>1-9</sub> алкил), -S(O)<sub>2</sub>(C<sub>3-15</sub> циклоалкил), -S(O)<sub>2</sub>(C<sub>1-8</sub>  
25 галогеналкил), -S(O)<sub>2</sub>(арил), -S(O)<sub>2</sub>(гетероарил), -S(O)<sub>2</sub>(гетероциклил), -  
S(O)<sub>2</sub>NH(C<sub>1-9</sub> алкил), -S(O)<sub>2</sub>N(C<sub>1-9</sub> алкил)<sub>2</sub>, -O(C<sub>3-15</sub> циклоалкил), -O(C<sub>1-8</sub>  
галогеналкил), -O(арил), -O(гетероарил), -O(гетероциклил) или -O(C<sub>1-9</sub>  
алкил);

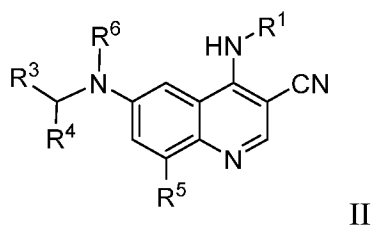
m представляет собой 0, 1 или 2;

30 или его фармацевтически приемлемая соль, стереоизомер, смесь стереоизомеров  
или дейтерированный аналог.

2. Соединение по п. 1, отличающееся тем, что  $R^2$  представляет собой водород, или его фармацевтически приемлемая соль.

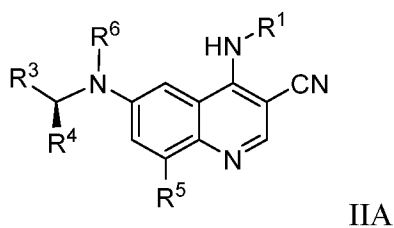
3. Соединение по п. 1 и 2, отличающееся тем, что  $m$  представляет собой 0, или его фармацевтически приемлемая соль.

5 4. Соединение формулы II:



где  $R^1$ ,  $R^3$ ,  $R^4$ ,  $R^5$  и  $R^6$  являются такими, как определено в п. 1, или его фармацевтически приемлемая соль.

5. Соединение формулы IIIA:



10

где  $R^1$ ,  $R^3$ ,  $R^4$ ,  $R^5$  и  $R^6$  являются такими, как определено в п. 1, или его фармацевтически приемлемая соль.

15

**ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ**

(статья 15(3) ЕАПК и правило 42 Патентной инструкции к ЕАПК)

Номер евразийской заявки:

**202092495****А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ:**

**C07D 401/12 (2006.01)**  
**C07D 401/14 (2006.01)**  
**C07D 405/14 (2006.01)**  
**C07D 409/14 (2006.01)**  
**C07D 413/14 (2006.01)**  
**C07D 417/14 (2006.01)**  
**C07D 495/04 (2006.01)**  
**A61K 31/4709 (2006.01)**  
**A61P 29/00 (2006.01)**  
**A61P 35/00 (2006.01)**

Согласно Международной патентной классификации (МПК)

**Б. ОБЛАСТЬ ПОИСКА:**

Просмотренная документация (система классификации и индексы МПК)

C07D 401/12, 401/14, 405/14, 409/14, 413/14, 417/14, 495/04, A61K 31/4709, A61P 29/00, 35/00

Электронная база данных, использовавшаяся при поиске (название базы и, если, возможно, используемые поисковые термины)

**В. ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ**

Категория*	Ссылки на документы с указанием, где это возможно, релевантных частей	Относится к пункту №
X	Wu J. et al. Selective inhibitors of tumor progression loci-2 (Tpl2) kinase with potent inhibition of TNF- $\alpha$ production in human whole blood. Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters, 2009, 19(13), с.3485–3488, doi: 10.1016/j.bmcl.2009.05.009, реферат, соединения 1-4, 7-37 табл.1,2	1-5
X	Kaila N. et al. Identification of a novel class of selective Tpl2 kinase inhibitors: 4-Alkylamino-[1,7]naphthyridine-3-carbonitriles. Bioorganic & Medicinal Chemistry, 2007, 15(19), с.6425–6442, doi: 10.1016/j.bmc.2007.06.054, реферат, табл.4 соединения 35-49, 50, 51	1-5
X	Goyal R. K. et al. Models for anti-inflammatory activity of 8-substituted-4-anilino-6-aminoquinoline-3-carbonitriles. Medicinal Chemistry Research, 2011, 21(7), с.1044–1055, doi: 10.1007/s00044-011-9613-5, реферат, табл.1 соединения 1-44	1-5
X	Green N. et al. Inhibitors of Tumor Progression Loci-2 (Tpl2) Kinase and Tumor Necrosis Factor $\alpha$ (TNF- $\alpha$ ) Production: Selectivity and in Vivo Antiinflammatory Activity of Novel 8-Substituted-4-anilino-6-aminoquinoline-3-carbonitriles. Journal of Medicinal Chemistry, 2007, 50(19), с.4728–4745, doi: 10.1021/jm070436q реферат, табл.1-3 соединения 2, 10-55	1-5
A	WO 1998/043960 A1 (AMERICAN CYANAMID COMPANY) 08.10.1998, реферат	1-5

 последующие документы указаны в продолжении

\* Особые категории ссылочных документов:

«А» - документ, определяющий общий уровень техники

«D» - документ, приведенный в евразийской заявке

«E» - более ранний документ, но опубликованный на дату подачи евразийской заявки или после нее

«O» - документ, относящийся к устному раскрытию, экспонированию и т.д.

"P" - документ, опубликованный до даты подачи евразийской заявки, но после даты испрашиваемого приоритета"

«Т» - более поздний документ, опубликованный после даты приоритета и приведенный для понимания изобретения

«Х» - документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий новизну или изобретательский уровень, взятый в отдельности

«У» - документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий изобретательский уровень в сочетании с другими документами той же категории

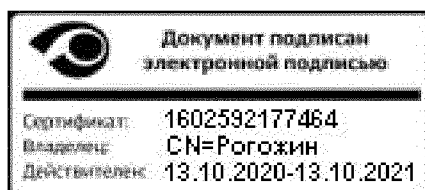
«&amp;» - документ, являющийся патентом-аналогом

«L» - документ, приведенный в других целях

Дата проведения патентного поиска: **23/06/2021**

Уполномоченное лицо:

Начальник Управления экспертизы



Д.Ю. Рогожин