(19) Евразийское патентное ведомство

(21) 202293122 (13) A1

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ЕВРАЗИЙСКОЙ ЗАЯВКЕ

(43) Дата публикации заявки
2022.12.15

(22) Дата подачи заявки
2021.04.15

(51) Int. Cl. *A01N 37/36* (2006.01)
A01N 37/50 (2006.01)
A01P 3/00 (2006.01)
C07C 15/12 (2006.01)
C07C 15/44 (2006.01)
C07C 57/42 (2006.01)

(54) ПРИМЕНЕНИЕ СОЕДИНЕНИЙ СТРОБИЛУРИНОВОГО ТИПА ДЛЯ БОРЬБЫ С ФИТОПАТОГЕННЫМИ ГРИБАМИ, КОТОРЫЕ СОДЕРЖАТ АМИНОКИСЛОТНУЮ ЗАМЕНУ F129L В МИТОХОНДРИАЛЬНОМ БЕЛКЕ ЦИТОХРОМЕ В ПРИДАЮЩУЮ УСТОЙЧИВОСТЬ К Qo ИНГИБИТОРАМ III

(31) **20171944.0; 21165165.8**
(32) **2020.04.28; 2021.03.26**
(33) **EP**
(86) **PCT/EP2021/059732**
(87) **WO 2021/219388 2021.11.04**

(71) Заявитель:
БАСФ СЕ (DE)

(72) Изобретатель:
Кох Андреас, Фер Маркус, Тегге Ванесса (DE), Дей Чандан, Пунотх Маноджкумар, Кулкарни Саранг (IN), Ле Везуэ Ронан, Винтер Кристиан Харальд, Рудольф Георг Кристоф (DE), Ратх Ракеш, Кханна Смрити (IN), Крейг Айан Роберт, Грамменос Вассилиос, Гроте Томас, Штаммлер Герд, Ментцель Тобиас, Хаден Эгон, Райнхаймер Йоахим (DE)

(74) Представитель:
Веселицкий М.Б., Кузенкова Н.В., Каксис Р.А., Белоусов Ю.В., Куликов А.В., Кузнецова Е.В., Соколов Р.А., Кузнецова Т.В. (RU)

(57) Изобретение относится к применению соединений стробилуринового типа формулы I и их N-оксидов и солей для борьбы с фитопатогенными грибами, которые содержат аминокислотную замену F129L в митохондриальном белке цитохроме b (также обозначаемую мутацией F129L в митохондриальном гене цитохрома b), придающую устойчивость к Qo ингибиторам, и к методам борьбы с такими грибами. Изобретение также относится к новым соединениям, способам получения этих соединений, к композициям, содержащим по меньшей мере одно такое соединение, и к семенам, покрытым по меньшей мере одним таким соединением.

202293122 A1

202293122 A1

ПРИМЕНЕНИЕ СОЕДИНЕНИЙ СТРОБИЛУРИНОВОГО ТИПА ДЛЯ БОРЬБЫ С ФИТОПАТОГЕННЫМИ ГРИБАМИ, КОТОРЫЕ СОДЕРЖАТ АМИНОКИСЛОТНУЮ ЗАМЕНУ F129L В МИТОХОНДРИАЛЬНОМ БЕЛКЕ ЦИТОХРОМЕ B, ПРИДАЮЩУЮ УСТОЙЧИВОСТЬ К QO ИНГИБИТОРАМ III

Настоящее изобретение относится к применению соединений стробилуринового типа I и их N-оксидов и солей для борьбы с фитопатогенными грибами, которые содержат аминокислотную замену F129L в митохондриальном белке цитохроме b (также обозначаемую мутацией F129L в митохондриальном гене цитохроме b), придающую устойчивость к Qo ингибиторам (QoI), и методам борьбы с такими грибками. Изобретение также относится к новым соединениям, способам получения этих соединений, к композициям, содержащим по меньшей мере одно такое соединение, к применениям для здоровья растений и к семенам, покрытым по меньшей мере одним таким соединением. Настоящее изобретение также относится к способу борьбы с грибами - ржавчиной сои (*Phakopsora pachyrhizi*) с аминокислотной заменой F129L в митохондриальном белке цитохроме b.

«Qo ингибитор», используемый данном документе, включает любое вещество, которое способно уменьшать и/или ингибировать дыхание путем связывания с центром окисления убигидрохинона комплекса цитохрома bc_1 в митохондриях. Центр окисления обычно располагается на внешней стороне внутренней митохондриальной мембраны. Многие из этих соединений также известны как соединения стробилуринового типа или аналоги стробилурина.

Мутация F129L в гене митохондриального цитохрома b (CYTB) означает любую замену нуклеотидов кодона 129, кодирующего «F» (фенилаланин; например, TTT или TTC), которая приводит к кодону, кодирующему «L» (лейцин; например, TTA). , TTG, TTG, CTT, CTC, CTA или CTG), например, замену первого нуклеотида кодона 129 'T' на 'C' (TTT на CTT) в гене CYTB (цитохром b), приводящую к замене одной аминокислоты в положении 129 с F на L в белке цитохроме b. Известно, что такая мутация F129L придает устойчивость к Qo ингибиторам.

Фунгициды QoI, часто называемые фунгицидами стробилуринового типа (Sauter 2007: Chapter 13.2. Strobilurins and other complex III inhibitors. In: Krämer, W.; Schirmer, U. (Ed.) – Modern Crop Protection Compounds. Volume 2. Wiley-VCH Verlag 457-495), обычно используются для борьбы с рядом грибковых патогенов в сельскохозяйственных культурах. Qo ингибиторы обычно действуют путем ингибирования дыхания с помощью связывания с центром окисления убигидрохинона комплекса цитохрома bc_1 (комплекс переноса электронов III) в митохондриях. Указанный центр окисления расположен на внешней стороне внутренней митохондриальной мембраны. Первый пример использования QoI включает использование, например, стробилуринов на пшенице для борьбы с *Septoria tritici* (также известны как *Mycosphaerella graminicola*), которые вызывают пятнистость листьев пшеницы. К сожалению, широкое использование таких QoI привело к отбору мутантных патогенов, устойчивых к таким QoI (Gisi et al., Pest Manag Sci 56, 833-841, (2000)). Устойчивость к QoI была обнаружена у нескольких фитопатогенных грибов, таких как *Blumeria graminis, Mycosphaerella fijiensis, Pseudoperonspora cubensis или Venturia inaequalis*. Большая часть устойчивости к QoI в сельском хозяйстве была приписана патогенам, содержащим единственную замену аминокислотного остатка G143A в гене цитохрома b на их комплекс цитохрома bc_1, белок-мишень QoI, которые, как было обнаружено, контролируются специфическими QoI (WO 2013/092224). Несмотря на то, что несколько коммерчески доступных фунгицидов QoI также широко использовались для борьбы с ржавчиной сои, единственной замены аминокислотного остатка G143A в белке цитохроме b, придающей устойчивость к фунгицидам QoI, не наблюдалось.

Вместо этого ржавчина сои приобрела другую генетическую мутацию в гене цитохрома b, вызывающую единственную аминокислотную замену F129L, которая также придает устойчивость к фунгицидам QoI. Эффективность фунгицидов QoI, используемых против ржавчина сои, то есть пираклостробина, азоксистробина, пикоксистробина, оризастробина, димоксистробина и метоминостробина, традиционно снизилась до уровня практических проблем для сельскохозяйственной практики (например, Klosowski et al (2016) Pest Manag Sci 72, 1211-1215).

Хотя кажется, что трифлоксистробин был подвержен влиянию аминокислотной замены F129L в меньшей степени, чем другие фунгициды QoI,

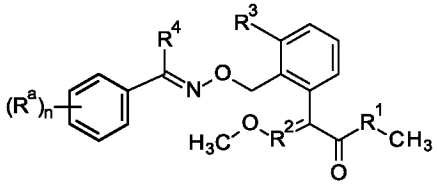
такие как азоксистробин и пираклостробин, трифлоксистробин никогда не был столь эффективен в популяции грибов, несущих мутацию F129L устойчивости к QoI, как в чувствительной популяции (Crop Protection 27, (2008) 427–435).

WO 2017/157923 раскрывает применение тетразольного соединения 1-[2-[[1-(4-хлорфенил)-пиразол-3-ил]оксиметил]-3-метилфенил]-4-метилтетразол-5-она для борьбы с фитопатогенными грибами, содержащими указанную аминокислотную замену F129L.

Таким образом, желательны новые способы борьбы с заболеваниями, вызываемыми патогенами, у сельскохозяйственных культур, которые включают растения, подвергшиеся воздействию патогенов, содержащих аминокислотную замену F129L в митохондриальном белке цитохроме b, придающую устойчивость к Qo ингибиторам. Кроме того, во многих случаях, в частности, при низких нормах внесения, фунгицидная активность известных фунгицидных стробилуриновых соединений является неудовлетворительной, особенно в случае, когда высокая доля грибковых патогенов содержит мутацию в митохондриальном гене цитохрома b, придающую устойчивость к Qo ингибиторам. Кроме того, существует постоянная потребность в новых фунгицидно активных соединениях, более эффективных, менее токсичных и/или экологически более безопасных. Исходя из этого, задачей настоящего изобретения также было создание соединений, обладающих улучшенной активностью и/или более широким спектром активности против фитопатогенных грибов и/или еще более сниженной токсичностью против нецелевых организмов, таких как позвоночные и беспозвоночные.

Соединения-аналоги стробилурина, используемые для борьбы с фитопатогенными грибами, содержащие аминокислотную замену F129L в митохондриальном белке цитохроме b, придающую устойчивость к Qo ингибиторам, в соответствии с настоящим изобретением, отличаются от трифлоксистробина, среди прочего, тем, что содержат специфическую группу, присоединенную к центральному фенильному кольцу в орто-положении к боковой цепи, как определено в данном документе как R^3.

Соответственно, настоящее изобретение относится к применению соединений формулы I



I,

где

R^1 выбран из O и NH;

R^2 выбран из CH и N;

R^3 выбран из галогена, C_1-C_4-алкила, C_2-C_4-алкенила, C_1-C_2-моногалогеналкила, C_1-C_2-дигалогеналкила, моногалоген-этенила, дигалоген-этенила, C_3-C_6-циклоалкила и -O-C_1-C_4-алкила;

R^4 выбран из C_1-C_6-алкила, C_2-C_4-алкенила, C_2-C_4-алкинила, C_1-C_6-галогеналкила, C_2-C_4-галогеналкенила, C_2-C_4-галогеналкинила, -C(=O)-C_1-C_4-алкила, -(C_1-C_2-алкил)-O-(C_1-C_2-алкила), -(C_1-C_2-алкил)-O-(C_1-C_2-галогеналкила) и -C_1-C_4-алкил-C_3-C_6-циклоалкила;

R^a выбран из галогена, CN, -NR^5R^6, C_1-C_4-алкила, C_2-C_4-алкенила, C_2-C_4-алкинила, -O-C_1-C_4-алкила, -C(=N-O-C_1-C_4-алкил)-C_1-C_4-алкила, -C(=O)-C_1-C_4-алкила,
-O-CH_2-C(=N-O-C_1-C_4-алкил)-C_1-C_4-алкила, C_3-C_6-циклоалкила, C_3-C_6-циклоалкенила,
-C_1-C_2-алкил-C_3-C_6-циклоалкила, -O-C_3-C_6-циклоалкила, фенила, 3- - 6-членного гетероциклоалкила, 3- - 6-членного гетероциклоалкенила и 5- или 6-членного гетероарила,

где указанные гетероциклоалкил, гетероциклоалкенил и гетероарил помимо атомов углерода содержат 1, 2 или 3 гетероатома, выбранные из N, O и S,

где указанные фенил, гетероциклоалкил, гетероциклоалкенил и гетероарил присоединены непосредственно или через атом кислорода или через C_1-C_2-алкиленовый линкер,

и где алифатические и циклические фрагменты R^a являются незамещенными или несут 1, 2, 3, 4 или до максимального количества одинаковых или разных групп R^b:

R^b выбран из галогена, CN, NH_2, NO_2, C_1-C_4-алкила, C_1-C_4-галогеналкила, -O-C_1-C_4-алкила и -O-C_1-C_4-галогеналкила;

R^5, R^6 независимо друг от друга выбраны из группы, состоящей из H, C_1-C_6-алкила, C_1-C_6-галогеналкила и C_2-C_4-алкинила;

n представляет собой целое число, выбранное из 0, 1, 2, 3, 4 и 5;

как таковых и в форме их стереоизомеров и таутомеров, и их N-оксидов и сельскохозяйственно приемлемых солей, для борьбы с фитопатогенными грибами, которые содержат аминокислотную замену F129L в митохондриальном белке цитохроме b, придающую устойчивость к Qo ингибиторам.

Мутация F129L в гене цитохрома b (cytb, также называется cob) означает любую замену нуклеотидов кодона 129, кодирующего «F» (фенилаланин; например, TTT или TTC), которая приводит к кодону, кодирующему «L» (лейцин; например, TTA, TTG, TTG, CTT, CTC, CTA или CTG), например, для замены первого нуклеотида кодона 129 «T» на «C» (TTT на CTT) в гене цитохрома b, что приводит к замене одной аминокислоты в положении 129 с F (фенилаланин) на L (лейцин) (F129L) в белке цитохроме b (Cytb). В настоящем изобретении под мутацией F129L в гене цитохрома b следует понимать замену одной аминокислоты в положении 129 с F (фенилаланин) на L (лейцин) (F129L) в белке цитохроме b.

Многие другие фитопатогенные грибы приобрели мутацию F129L в гене цитохрома b, придающую устойчивость к Qo ингибиторам, таким как ржавчины, в частности ржавчина сои (*Phakopsora pachyrhizi и Phakopsora meibromiae*), а также грибы из родов Alternaria, Pyrenophora и Rhizoctonia.

Предпочтительными видами грибов являются *Alternaria solani*, *Phakopsora pachyrhizi*, *Phakopsora meibromiae*, *Pyrenophora teres*, *Pyrenophora tritici-repentis* и *Rhizoctonia solani*; в частности *Phakopsora pachyrhizi*.

В одном аспекте настоящее изобретение относится к способу защиты растений, восприимчивых и/или подвергающихся атаке фитопатогенных грибов, которые содержат аминокислотную замену F129L в митохондриальном белке цитохроме b, придающую устойчивость к Qo ингибиторам, причем способ включает нанесение на указанные растения, обработку материала для размножения указанных растений и/или нанесение на указанные фитопатогенные грибы по меньшей мере одного соединения формулы I или композиции, содержащей по меньшей мере одно соединение формулы I.

В соответствии с другим вариантом осуществления изобретения способ борьбы с фитопатогенными грибами включает: a) идентификацию

фитопатогенных грибов, которые содержат аминокислотную замену F129L в митохондриальном белке цитохроме b, придающую устойчивость к Qo ингибиторам, или материалов, растений, почвы или семян, которые подвержены риску заболевания, вызванного фитопатогенными грибами, как определено в настоящем документе, и b) обработку указанных грибов или материалов, растений, почвы или материала для размножения растений эффективным количеством по меньшей мере одного соединения формулы I или содержащей его композиции.

Под термином «фитопатогенные грибы, которые содержат аминокислотную замену F129L в митохондриальном белке цитохроме b, придающую устойчивость к Qo ингибиторам» следует понимать, что по меньшей мере 10% грибковых изолятов, подлежащих борьбе, содержат такую замену F129L в митохондриальном белке цитохроме b, придающую устойчивость к Qo ингибиторам, предпочтительно по меньшей мере 30%, более предпочтительно по меньшей мере 50%, даже более предпочтительно по меньшей мере 75% грибов, наиболее предпочтительно от 90 до 100%; в частности от 95 до 100%.

Хотя настоящее изобретение будет описано в отношении конкретных вариантов осуществления изобретения, это описание не следует толковать в ограничительном смысле.

Перед подробным описанием приведенных в качестве примера вариантов осуществления настоящего изобретения даны определения, важные для понимания настоящего изобретения. Как используется в данном описании и в прилагаемой формуле изобретения, формы единственного числа также включают соответствующие формы множественного числа, если контекст явно не требует иного. В контексте настоящего изобретения термины «приблизительно» и «примерно» обозначают интервал точности, который будет понятен специалисту в данной области техники, чтобы гарантировать технический эффект рассматриваемого признака. Термин обычно обозначает отклонение от указанного числового значения ±20 %, предпочтительно ±15 %, более предпочтительно ±10 %, и даже более предпочтительно ±5 %. Следует понимать, что термин «который содержит» не является ограничивающим. Для целей настоящего изобретения термин «который состоит из» считается предпочтительным вариантом осуществления термина «который содержит».

Если не указано иначе, следующие определения приведены для иллюстрации и определения значения и объема различных терминов, используемых для описания изобретения в настоящем документе и прилагаемой формуле изобретения. Эти определения не следует интерпретировать в буквальном смысле, поскольку они не предназначены для использования в качестве общих определений и относятся только к данной заявке.

Термин «соединения I» относится к соединениям формулы I. Аналогично, эта терминология применяется ко всем подформулам, например, «соединения I.2» относятся к соединениям формулы I.2 или «соединения V» относятся к соединениям формулы V и т. д..

Термин «независимо», когда он используется в контексте выбора заместителей для переменной, означает, что если из числа возможных заместителей выбрано более одного заместителя, эти заместители могут быть одинаковыми или разными.

Органические фрагменты или группы, упомянутые в приведенных выше определениях переменных, являются собирательными терминами для отдельных списков отдельных членов группы. Термин «C_v-C_w» указывает количество атомов углерода, которое возможно в каждом случае.

Термин «галоген» относится к фтору, хлору, брому и йоду.

Термин "C_1-C_4-алкил" относится к линейной или разветвленной насыщенной углеводородной группе, содержащей от 1 до 4 атомов. углерода, как например, метил (CH_3), этил (C_2H_5), пропил, 1-метилэтил (изопропил), бутил, 1-метилпропил, 2-метилпропил, 1,1-диметилэтил.

Термин "C_2-C_4-алкенил" относится к линейному или разветвленному ненасыщенному углеводородному радикалу, содержащему от 2 до 4 атомов углерода и двойную связь в любом положении, как например, этенил, 1-пропенил, 2-пропенил, 1-метилэтенил, 1-бутенил, 2-бутенил, 3-бутенил, 1-метил-1-пропенил, 2-метил-1-пропенил, 1-метил-2-пропенил, 2-метил-2-пропенил.

Термин "C_2-C_4-алкинил" относится к линейному или разветвленному ненасыщенному углеводородному радикалу, содержащему от 2 до 4 атомов углерода и по меньшей мере одну тройную связь, как например, этинил, проп-1-инил, проп-2-инил, бут-1-инил, бут-2-инил, бут-3-инил, 1-метил-проп-2-инил.

Термин "C_1-C_4-галогеналкил" относится к линейной или разветвленной алкильной группе, содержащей от 1 до 4 атомов углерода, где некоторые или все атомы водорода в этих группах могут быть заменены на атомы галогена, как указано выше, как например хлорметил, бромметил, дихлорметил, трихлорметил, фторметил, дифторметил, трифторметил, хлорфторметил, дихлорфторметил, хлордифторметил, 1-хлорэтил, 1-бромэтил, 1-фторэтил, 2-фторэтил, 2,2-дифторэтил, 2,2,2-трифторэтил, 2-хлор-2-фторэтил, 2-хлор-2,2-дифторэтил, 2,2-дихлор-2-фторэтил, 2,2,2-трихлорэтил и пентафторэтил, 2-фторпропил, 3-фторпропил, 2,2-дифторпропил, 2,3-дифторпропил, 2-хлорпропил, 3-хлорпропил, 2,3-дихлорпропил, 2-бромпропил, 3-бромпропил, 3,3,3-трифторпропил, 3,3,3-трихлорпропил, CH_2-C_2F_5, CF_2-C_2F_5, $CF(CF_3)_2$, 1-(фторметил)-2-фторэтил, 1-(хлорметил)-2-хлорэтил, 1-(бромметил)-2-бромэтил, 4-фторбутил, 4-хлорбутил, 4-бромбутил или нонафторбутил.

Термин “моногалоген-этенил” относится к этенилу, где один атом водорода заменен на атом галогена, как например, 1-хлорэтенил, 1-бромэтенил, 1-фторэтенил, 2-фторэтенил. Точно так же «дигалоген-этенил» относится к этенилу, где два атома водорода заменены на атомы галогена.

Термин "-O-C_1-C_4-алкил" относится к линейной или разветвленной алкильной группе, содержащей от 1 до 4 атомов углерода, который связан через кислород в любом положении в алкильной группе, как например, OCH_3, OCH_2CH_3, $O(CH_2)_2CH_3$, 1-метилэтокси, $O(CH_2)_3CH_3$, 1-метилпропокси, 2-метилпропокси или 1,1-диметилэтокси.

Термин "C_3-C_6-циклоалкил" относится к моноциклическим насыщенным углеводородным радикалам, содержащим от 3 до 6 углеродных кольцевых членов, как например, циклопропил (C_3H_5), циклобутил, циклопентил или циклогексил. Термин «C_3-C_6-циклоалкенил» относится к моноциклическим насыщенным углеводородным радикалам, содержащим от 3 до 6 углеродных кольцевых членов и одну или более двойных связей.

Термин "3- - 6-членный гетероциклоалкил” относится к 3- - 6-членной моноциклической насыщенной кольцевой системе, имеющей, помимо атомов углерода, один или более гетероатомов, как например, O, N, S в качестве кольцевых членов. Термин "C_3-C_6-членный гетероциклоалкенил” относится к 3- - 6-членной моноциклической кольцевой системе, имеющей, помимо атомов

углерода, один или более гетероатомов, как например, O, N и S в качестве кольцевых членов, и одну или более двойных связей.

Термин "-C_1-C_4-алкил-C_3-C_6-циклоалкил" относится к алкилу, содержащему от 1 до 4 атомов углерода (как определено выше), где один атом водорода алкильного радикала заменен на циклоалкильный радикал, содержащий от 3 до 6 атомов углерода.

Термин “фенил” относится к C_6H_5.

Термин "5- или 6-членного гетероарил", который содержит 1, 2, 3 или 4 гетероатома из группы, которая состоит из O, N и S, следует понимать как ароматические гетероциклы, имеющие 5 или 6 кольцевых атомов. Примеры включают:

- 5-членный гетероарил, который в дополнение к атомам углерода, например, содержат 1, 2 или 3 N атома и/или один атом серы и/или один атом кислорода: например 2-тиенил, 3-тиенил, 3-пиразолил, 4-пиразолил, 5-пиразолил, 2-оксазолил, 4-оксазолил, 5-оксазолил, 2-тиазолил, 4-тиазолил, 5-тиазолил, 2-имидазолил, 4-имидазолил и 1,3,4-триазол-2-ил;

- 6-членный гетероарил, который в дополнение к атомам углерода, например, содержат 1, 2, 3 или 4 N атома в качестве кольцевых членов, как например, 2-пиридинил, 3-пиридинил, 4-пиридинил, 3-пиридазинил, 4-пиридазинил, 2-пиримидинил, 4-пиримидинил, 5-пиримидинил и 2-пиразинил.

Термин “C_1-C_2-алкиленовый линкер” означает двухвалентную алкильную группу, такую как -CH_2- или -CH_2-CH_2-, которая присоединена на одном конце к структуре ядра формулы I, а на другом конце с конкретным заместителем.

Используемый в данном документе термин «соединение», в частности «соединение I», включает все стереоизомерные и таутомерные формы и их смеси во всех соотношениях, пролекарства, изотопные формы, их сельскохозяйственно приемлемые соли, их N-оксиды и S-оксиды.

Термин «стереоизомер» — это общий термин, используемый для всех изомеров отдельных соединений, различающихся только ориентацией их атомов в пространстве. Термин стереоизомер включает изомеры зеркального отображения (энантиомеры), смеси изомеров зеркального отображения (рацематы, рацемические смеси), геометрические (цис/транс или E/Z) изомеры и изомеры соединений с более чем одним хиральным центром, которые не являются зеркальными отображениями друг друга (диастереоизомеры). Термин

«таутомер» относится к сосуществованию двух (или более) соединений, которые отличаются друг от друга только в положении одного или более подвижных атомов и распределением электронов, например, кето-енольные таутомеры. Термин «сельскохозяйственно приемлемые соли», используемый в настоящем документе, включает соли активных соединений, которые получают с кислотами или основаниями, в зависимости от конкретных заместителей, обнаруженных в соединениях, описанных в настоящем документе. «N-оксид» относится к оксиду атома азота азотсодержащего гетероарила или гетероцикла. N-оксид может образовываться в присутствии окислителя, например перекиси, такой как м-хлор-пербензойная кислота или перекись водорода. N-оксид относится к оксиду амина, также известному как амин-N-оксид, и представляет собой химическое соединение, которое содержит связь N→O.

Что касается переменных, варианты осуществления промежуточных соединений соответствуют вариантам осуществления соединений I.

Предпочтение отдается соединениям I и, где это применимо, также соединениям всех подформул, представленных в настоящем документе, например, формул I.1 и I.2, и промежуточным соединениям, таким как соединения II, III, IV и V, где заместители и переменные (такие как n, R^1, R^2, R^3, R^4, R^5, R^6, R^a, и R^b) имеют независимо друг от друга или более предпочтительно в комбинации (любой возможной комбинации 2 или более заместителей, как определено в настоящем документе) нижеприведенные значения.

Предпочтение также отдается применениям, способам, смесям и композициям, где определения (такие как фитопатогенные грибы, обработки, культуры, соединения II, другие активные ингредиенты, растворители, твердые носители) имеют независимо друг от друга или более предпочтительно в комбинации со следующими значениями и даже более предпочтительно в комбинации (любая возможная комбинация 2 или более определений, как определено в данном документе) с предпочтительными значениями соединений I в данном документе.

Один из вариантов осуществления изобретения относится к вышеуказанному применению и/или способу нанесения (в настоящем документе совместно именуемого как «применение») соединений I, где R^1 выбран из O и NH; и R^2 выбран из CH и N, при условии, что R^2 представляет собой N в случае, когда R^1 представляет собой NH. Более предпочтительно R^1 представляет собой

NH. В частности, R^1 представляет собой NH и R^2 представляет собой N. Другой вариант осуществления изобретения относится к применению соединений I, где R^1 представляет собой O, и R^2 представляет собой CH.

В соответствии с другим вариантом осуществления изобретения, R^3 выбран из галогена, C_1-C_4-алкила, C_2-C_4-алкенила, C_1-C_2-моногалогеналкила, C_1-C_2-дигалогеналкила, моногалоген-этенила, дигалоген-этенила, C_3-C_5-циклоалкила и -O-C_1-C_4-алкила; предпочтительно из галогена, C_1-C_2-алкила, C_1-C_2-моногалогеналкила, C_1-C_2-дигалогеналкила, C_3-C_4-циклоалкила и -O-C_1-C_2-алкила; более предпочтительно из C_1-C_2-алкила, C_1-C_2-моногалогеналкила, C_1-C_2-дигалогеналкила, C_3-C_4-циклоалкила и -O-C_1-C_2-алкила; даже более предпочтительно из галогена, C_1-C_2-алкила, C_2-C_3-алкенила, CHF_2, CFH_2, -O-C_1-C_2-алкила и циклопропила; даже более предпочтительно из C_1-C_2-алкила, этенила, CHF_2, CFH_2, OCH_3 и циклопропила; особенно предпочтительно из метила, этенила, CHF_2 и CFH_2; в частности представляет собой метил.

В соответствии с одним из вариантов осуществления изобретения, R^4 выбран из C_1-C_6-алкила, C_2-C_4-алкенила, -C(=O)-C_1-C_2-алкила, C_1-C_6-галогеналкила, C_2-C_4-галогеналкенила, -(C_1-C_2-алкил)-O-(C_1-C_2-алкила) и -CH_2-циклопропила; более предпочтительно из C_1-C_4-алкила, C_2-C_4-алкенила, -C(=O)-C_1-C_2-алкила, C_1-C_4-галогеналкила, C_2-C_4-галогеналкенила, -(C_1-C_2-алкил)-O-(C_1-C_2-алкила) и -CH_2-циклопропила; даже более предпочтительно из C_1-C_4-алкила и C_1-C_4-галогеналкила, особенно предпочтительно из метила и C_1-галогеналкила; в частности представляет собой метил.

В соответствии с дополнительным вариантом осуществления изобретения, n представляет собой 1, 2, 3, 4 или 5; более предпочтительно n представляет собой 1, 2 или 3, даже более предпочтительно n представляет собой 1 или 2; в частности n представляет собой 1.

В соответствии с дополнительным вариантом осуществления изобретения, n представляет собой 0, 1, 2 или 3, более предпочтительно 0, 1 или 2, в частности 0.

В соответствии с дополнительным вариантом осуществления изобретения, n представляет собой 2 и два заместителя R^a предпочтительно находятся в положениях 2,3 (имеется в виду, что один заместитель находится в положении 2,

а другой находится в положении 3); 2,4; 2,5; 3,4 или 3,5; даже более предпочтительно в положениях 2,3 или 2,4.

В соответствии с дополнительным вариантом осуществления изобретения, n представляет собой 3 и три заместителя R^a предпочтительно находятся в положениях 2, 3 и 4.

В соответствии с дополнительным вариантом осуществления изобретения, R^a выбран из CN, C_1-C_4-алкила, C_2-C_4-алкенила, C_2-C_4-алкинила, -O-C_1-C_4-алкила, -C(=O)-C_1-C_4-алкила,-C(=N-O-C_1-C_4-алкил)-C_1-C_4-алкила, -O-CH_2-(=N-O-C_1-C_4-алкил)-C_1-C_4-алкила, -C(=N-O-C_1-C_4-алкил)-C(=O-NH-C_1-C_4-алкила), C_3-C_6-циклоалкила, C_3-C_6-циклоалкенила, -C_1-C_2-алкил-C_3-C_6-циклоалкила, -O-C_3-C_6-циклоалкила, фенила, 3- - 5-членного гетероциклоалкила, 3- - 5-членного гетероциклоалкенила и 5- или 6-членного гетероарила, где указанные гетероциклоалкил, гетероциклоалкенил и гетероарил помимо атомов углерода содержат 1, 2 или 3 гетероатома, выбранные из N, O и S, где указанные фенил, гетероциклоалкил, гетероциклоалкенил и гетероарил присоединены непосредственно или через атом кислорода или через C_1-C_2-алкиленовый линкер, и где алифатические и циклические фрагменты R^a являются незамещенными или несут 1, 2, или 3 одинаковые или разные группы R^b, которые независимо друг от друга выбраны из галогена, CN, NH_2, NO_2, C_1-C_2-алкила и C_1-C_2-галогеналкила.

Более предпочтительно, R^a выбран из CN, C_1-C_4-алкила, C_2-C_4-алкенила, C_2-C_4-алкинила, -O-C_1-C_4-алкила, -C(=O)-C_1-C_2-алкила,-C(=N-O-C_1-C_2-алкил)-C_1-C_2-алкила, -O-CH_2-C(=N-O-C_1-C_2-алкил)-C_1-C_2-алкила, -C(=N-O-C_1-C_2-алкил)-C(=O-NH-C_1-C_2-алкила), C_3-C_4-циклоалкила, C_3-C_4-циклоалкенила, -C_1-C_2-алкил-C_3-C_4-циклоалкила, -O-C_3-C_4-циклоалкила, фенила, 3- - 5-членного гетероциклоалкила и 5- или 6-членного гетероарила, где указанные гетероциклоалкил и гетероциклоалкил и гетероарил помимо атомов углерода содержат 1 или 2 гетероатома, выбранные из N, O и S, где указанные фенил, гетероциклоалкил и гетероарил присоединены непосредственно или через атом кислорода или через метиленовый линкер, и где алифатические или циклические фрагменты R^a являются незамещенными или несут 1, 2, или 3 одинаковые или разные группы R^b, которые независимо друг от друга выбраны из галогена, CN, C_1-C_2-алкила и C_1-C_2-галогеналкила.

Даже более предпочтительно R^a выбран из C_1-C_3-алкила, C_2-C_3-алкенила, C_2-C_3-алкинила, -O-C_1-C_3-алкила, -C(=O)-C_1-C_2-алкила,-C(=N-O-C_1-C_2-алкил)-C_1-C_2-алкила, C_3-C_4-циклоалкила, -C_1-C_2-алкил-C_3-C_4-циклоалкила, -O-C_3-C_4-циклоалкила, фенила, 3- - 5-членного гетероциклоалкила и 5- или 6-членного гетероарила, где указанные гетероциклоалкил и гетероарил помимо атомов углерода содержат 1 или 2 гетероатома, выбранные из N, O и S, где указанные фенил и гетероарил присоединены непосредственно или через атом кислорода или через метиленовый линкер, и где алифатические и циклические фрагменты R^a являются незамещенными или несут 1, 2 или 3 одинаковые или разные группы R^b, которые независимо друг от друга выбраны из галогена, CN, метила и C_1-галогеналкила.

Особенно предпочтительно R^a выбраны из галогена, C_1-C_4-алкила, C_2-C_3-алкенила, C_2-C_3-алкинила, -O-C_1-C_4-алкила, -C(=N-O-C_1-C_2-алкил)-C_1-C_2-алкила и фенила, где алифатические или циклические фрагменты R^a являются незамещенными или несут 1, 2 или 3 одинаковые или разные группы R^b, которые независимо друг от друга выбраны из галогена, CN, метила и C_1-галогеналкила.

В соответствии с дополнительным вариантом осуществления изобретения, R^5, R^6 независимо друг от друга предпочтительно выбраны из группы, которая состоит из H, C_1-C_4-алкила, C_1-C_4-галогеналкила и C_2-C_4-алкинила, более предпочтительно из H и C_1-C_4-алкила.

В соответствии с дополнительным предпочтительным вариантом осуществления изобретения, настоящее изобретение относится к применению соединений формулы I, где:

R^1 выбран из O и NH; и

R^2 выбран из CH и N, при условии, что R^2 представляет собой N в случае, когда R^1 представляет собой NH;

R^3 выбран из галогена, C_1-C_4-алкила, C_2-C_4-алкенила, C_1-C_2-моногалогеналкила, C_1-C_2-дигалогеналкила, C_3-C_4-циклоалкила и -O-C_1-C_4-алкила;

R^4 выбран из C_1-C_4-алкила, C_1-C_4-галогеналкила, -C(=O)-C_1-C_4-алкила, -(C_1-C_2-алкил)-O-(C_1-C_2-алкила) и -CH_2-циклопропила;

R^a выбран из галогена, CN, -NR^5R^6, C_1-C_4-алкила, C_2-C_4-алкенила, C_2-C_4-алкинила, -O-C_1-C_4-алкила, -C(=N-O-C_1-C_4-алкил)-C_1-C_4-алкила, -C(=O)-C_1-C_4-алкила, -O-CH_2-C(=N-O-C_1-C_4-алкил)-C_1-C_4-алкила, C_3-C_6-циклоалкила, C_3-

C_6-циклоалкенила, -C_1-C_2-алкил-C_3-C_6-циклоалкила, -O-C_3-C_6-циклоалкила, фенила, 3- - 6-членного гетероциклоалкила, 3- - 6-членного гетероциклоалкенила и 5- или 6-членного гетероарила,

где указанные гетероциклоалкил, гетероциклоалкенил и гетероарил помимо атомов углерода содержат 1, 2 или 3 гетероатома, выбранные из N, O и S,

где указанные фенил, гетероциклоалкил, гетероциклоалкенил и гетероарил присоединены непосредственно или через атом кислорода или через C_1-C_2-алкиленовый линкер,

и где алифатические и циклические фрагменты R^a являются незамещенными или несут 1, 2, 3, 4 или до максимального количества одинаковых или разных групп R^b:

R^b выбран из галогена, CN, NH_2, NO_2, C_1-C_4-алкила, C_1-C_4-галогеналкила, -O-C_1-C_4-алкила и -O-C_1-C_4-галогеналкила;

R^5, R^6 независимо друг от друга выбраны из группы, состоящей из H, C_1-C_6-алкила и C_2-C_4-алкинила;

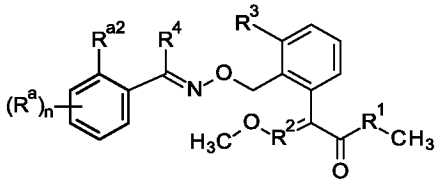
n представляет собой целое число, выбранное из 0, 1, 2 и 3;

как таковых и в форме их стереоизомеров и таутомеров, и их N-оксидов и сельскохозяйственно приемлемых солей, для борьбы с фитопатогенными грибами, которые содержат аминокислотную замену F129L в митохондриальном белке цитохроме b, придающую устойчивость к Qo ингибиторам.

Определенные соединения стробилуринового типа формулы I описаны в EP 370629 и WO 1998/23156. Однако не упоминается, что эти соединения ингибируют грибковые патогены, содержащие замену F129L в митохондриальном белке цитохроме b, придающую устойчивость к Qo ингибиторам.

Соединения в соответствии с настоящим изобретением отличаются от соединений, описанных в вышеуказанных публикациях, тем, что R^3 представляет собой алифатический или циклический заместитель и специфический заместитель R^{a2} в орто-положении, присоединенный к концевому фенильному кольцу.

Кроме того, в соответствии со вторым аспектом изобретение обеспечивает новые соединения формулы I, которые представлены формулой I.



I,

где

R^1 выбран из O и NH;

R^2 выбран из CH и N;

R^3 выбран из галогена, C_1-C_4-алкила, C_2-C_4-алкенила, C_1-C_2-моногалогеналкила, C_1-C_2-дигалогеналкила, моногалоген-этенила, дигалоген-этенила, C_3-C_6-циклоалкила и -O-C_1-C_4-алкила;

R^4 выбран из C_1-C_6-алкила, C_2-C_4-алкенила, C_2-C_4-алкинила, C_1-C_6-галогеналкила, C_2-C_4-галогеналкенила, C_2-C_4-галогеналкинила, -C(=O)-C_1-C_4-алкила, -(C_1-C_2-алкил)-O-(C_1-C_2-алкила), -(C_1-C_2-алкил)-O-(C_1-C_2-галогеналкила) и -C_1-C_4-алкил-C_3-C_6-циклоалкила;

R^a, R^{a2} независимо друг от друга выбраны из галогена, CN, -NR^5R^6, C_1-C_4-алкила, C_2-C_4-алкенила, C_2-C_4-алкинила, -O-C_1-C_4-алкила, -C(=N-O-C_1-C_4-алкил)-C_1-C_4-алкила, -C(=O)-C_1-C_4-алкила, -O-CH_2-C(=N-O-C_1-C_4-алкил)-C_1-C_4-алкила, C_3-C_6-циклоалкила, C_3-C_6-циклоалкенила, -C_1-C_2-алкил-C_3-C_6-циклоалкила, -O-C_3-C_6-циклоалкила, фенила, 3- - 6-членного гетероциклоалкила, 3- - 6-членного гетероциклоалкенила и 5- или 6-членного гетероарила,

где указанные гетероциклоалкил, гетероциклоалкенил и гетероарил помимо атомов углерода содержат 1, 2 или 3 гетероатома, выбранные из N, O и S,

где указанные фенил, гетероциклоалкил, гетероциклоалкенил и гетероарил присоединены непосредственно или через атом кислорода или через C_1-C_2-алкиленовый линкер,

и где алифатические и циклические фрагменты R^a и R^{a2} независимо друг от друга являются незамещенными или несут 1, 2, 3, 4 или до максимального количества одинаковых или разных групп R^b:

R^b выбран из галогена, CN, NH_2, NO_2, C_1-C_4-алкила, C_1-C_4-галогеналкила, -O-C_1-C_4-алкила и -O-C_1-C_4-галогеналкила;

n представляет собой целое число, выбранное из 0, 1, 2, 3 и 4;

как таковые и в форме их стереоизомеров и таутомеров, и их N-оксидов и сельскохозяйственно приемлемых солей.

Один из вариантов осуществления изобретения относится к предпочтительным соединениям I, где R^1 выбран из O и NH; и R^2 выбран из CH и N, при условии, что R^2 представляет собой N в случае, когда R^1 представляет собой NH. Более предпочтительно R^1 представляет собой NH. В частности, R^1 представляет собой NH и R^2 представляет собой N. Другой вариант осуществления изобретения относится к предпочтительным соединениям I, где R^1 выбран из O и NH; и R^2 выбран из CH и N, при условии, что R^2 представляет собой CH в случае, когда R^1 представляет собой O. Более предпочтительно, R^2 представляет собой N и R^1 представляет собой NH или R^2 представляет собой CH и R^1 представляет собой O. Другой вариант осуществления изобретения относится к соединениям I, где R^1 представляет собой O и R^2 представляет собой CH.

В соответствии с другим вариантом осуществления изобретения, R^3 выбран из галогена, C_1-C_4-алкила, C_2-C_3-алкенила, C_1-C_2-моногалогеналкила, C_1-C_2-дигалогеналкила, моногалоген-этенила, дигалоген-этенила, C_3-C_6-циклоалкила и -O-C_1-C_4-алкила; предпочтительно из галогена, C_1-C_2-алкила, C_1-C_2-моногалогеналкила, C_1-C_2-дигалогеналкила, C_3-C_4-циклоалкила и -O-C_1-C_2-алкила; предпочтительно выбран из C_1-C_4-алкила, C_2-C_3-алкенила, моногалоген-метила, дигалоген-метила, C_3-C_4-циклоалкила и -O-C_1-C_4-алкила; ещё более предпочтительно выбран из C_1-C_2-алкила, CHF_2, CFH_2, циклопропила и OCH_3; особенно предпочтительно из метила, CHF_2 и CFH_2; в частности R^3 представляет собой метил.

В соответствии с дополнительным вариантом осуществления изобретения, R^4 выбран из C_1-C_4-алкила, C_2-C_4-алкенила, -C(=O)-C_1-C_2-алкила, C_1-C_4-галогеналкила, C_2-C_4-галогеналкенила, -(C_1-C_2-алкил)-O-(C_1-C_2-алкила) и -CH_2-циклопропила; более предпочтительно из C_1-C_4-алкила, и C_1-C_4-галогеналкила, даже более предпочтительно из метила и C_1-галогеналкила; в частности представляет собой метил.

В соответствии с дополнительным вариантом осуществления изобретения, n представляет собой 1, 2, 3 или 4; более предпочтительно n представляет собой 1, 2 или 3, даже более предпочтительно n представляет собой 1 или 2; в частности n представляет собой 1. В соответствии с дополнительным вариантом

осуществления изобретения, n представляет собой 1 и заместитель R^a находится в положении 3, 4 или 5; более предпочтительно в положении 3 или 4. В соответствии с дополнительным вариантом осуществления изобретения, n представляет собой 2 и два заместителя R^a находятся в положениях 3 и 4.

В соответствии с дополнительным вариантом осуществления изобретения, n представляет собой 0, 1, 2 или 3, более предпочтительно 0, 1 или 2, в частности 0.

В соответствии с дополнительным вариантом осуществления изобретения, R^a и R^{a2} независимо друг от друга выбраны из галогена, CN, NH-C_1-C_4-алкила, N(C_1-C_4-алкила)$_2$, C_1-C_4-алкила, C_2-C_4-алкенила, C_2-C_4-алкинила, -O-C_1-C_4-алкила, -C(=N-O-C_1-C_4-алкил)-C_1-C_4-алкила, -C(=O)-C_1-C_4-алкила, -O-CH_2-C(=N-O-C_1-C_4-алкил)-C_1-C_4-алкила, C_3-C_4-циклоалкила, -C_1-C_2-алкил-C_3-C_4-циклоалкила, -O-C_3-C_4-циклоалкила, фенила, 3- - 5-членного гетероциклоалкила, 3- - 5-членного гетероциклоалкенила и 5- или 6-членного гетероарила, где указанные гетероциклоалкил, гетероциклоалкенил и гетероарил помимо атомов углерода содержат 1 или 2 гетероатома, выбранные из N, O и S, где указанные фенил, гетероциклоалкил, гетероциклоалкенил и гетероарил присоединены непосредственно или через атом кислорода или через C_1-C_2-алкиленовый линкер.

Предпочтительно, R^a и R^{a2} независимо друг от друга выбраны из галогена, CN,
NH-C_1-C_2-алкила, N(C_1-C_2-алкила)$_2$, C_1-C_4-алкила, C_2-C_4-алкенила, C_2-C_4-алкинила, -O-C_1-C_4-алкила, -C(=N-O-C_1-C_4-алкил)-C_1-C_4-алкила, -C(=O)-C_1-C_2-алкила, C_3-C_4-циклоалкила, -O-C_3-C_4-циклоалкила, фенила, 3- - 5-членного гетероциклоалкила и 5- или 6-членного гетероарила, где указанные гетероциклоалкил и гетероарил помимо атомов углерода содержат 1 или 2 гетероатома, выбранные из N, O и S, где указанные фенил, гетероциклоалкил и гетероарил присоединены непосредственно или через атом кислорода или через метиленовый линкер.

Более предпочтительно, R^a и R^{a2} независимо друг от друга выбраны из галогена, CN, C_1-C_3-алкила, -O-C_1-C_3-алкила, -C(=N-O- CH_3)-CH_3, C_3-C_4-циклоалкила, -O-C_3-C_4-циклоалкила, фенила, 3- - 5-членного гетероциклоалкила и 5- или 6-членного гетероарила, где указанные гетероциклоалкил и гетероарил помимо атомов углерода содержат 1 или 2 гетероатома, выбранные из N, O и S,

где указанные фенил, гетероциклоалкил и гетероарил присоединены непосредственно или через атом кислорода или через метиленовый линкер.

В частности, R^a и R^{a2} независимо друг от друга выбраны из галогена, CN, C_1-C_2-алкила, -O-C_1-C_2-алкила, этенила, этинила и -C(=N-O- CH_3)-CH_3.

В соответствии с вышеуказанными вариантами осуществления изобретения для R^a и R^{a2}, вышеуказанный гетероциклоалкил представляет собой более предпочтительно 4-членного гетероциклоалкил, где указанный гетероциклоалкил помимо атомов углерода содержит 1 гетероатом, выбранный из N, O и S, предпочтительно N.

В соответствии с вышеуказанными вариантами осуществления изобретения для R^a и R^{a2}, вышеуказанный гетероарил представляет собой более предпочтительно 5-членный гетероарил, где указанный гетероарил помимо атомов углерода содержит 1 или 2 гетероатома, выбранные из N, O и S, предпочтительно из N и O.

В соответствии с вышеуказанными вариантами осуществления изобретения для R^a и R^{a2}, алифатические и циклические фрагменты R^a и R^{a2} независимо друг от друга являются незамещенными или несут 1, 2, 3, 4 или до максимального количества одинаковых или разных групп R^b, выбранных из галогена, CN, NH_2, NO_2, C_1-C_4-алкила, C_1-C_4-галогеналкила, -O-C_1-C_4-алкила и -O-C_1-C_4-галогеналкила; более предпочтительно только циклические фрагменты R^a и R^{a2} независимо друг от друга являются незамещенными или несут 1, 2, 3, 4 или до максимального количества одинаковых или разных групп R^b, выбранных из галогена, CN, NH_2, NO_2, C_1-C_4-алкила, C_1-C_4-галогеналкила, -O-C_1-C_4-алкила и -O-C_1-C_4-галогеналкила; даже более предпочтительно только фенильные фрагменты R^a и R^{a2} независимо друг от друга являются незамещенными или несут 1, 2, 3, 4 или 5 одинаковых или разных групп R^b, выбранных из галогена, CN, C_1-C_4-алкила, C_1-C_4-галогеналкила, -O-C_1-C_4-алкила и -O-C_1-C_4-галогеналкила; в частности указанный фенильные фрагменты R^a и R^{a2} независимо друг от друга являются незамещенными или несут 1, 2 или 3 одинаковые или разные группы R^b, выбранные из галогена, CN, C_1-C_2-алкила, C_1-C_2-галогеналкила, -O-C_1-C_2-алкила и -O-C_1-C_2-галогеналкила.

В соответствии с дополнительным вариантом осуществления изобретения, R^{a2} выбран из галогена, CN, C_1-C_4-алкила, C_1-C_4-галогеналкила, -O-C_1-C_4-алкила, -O-C_1-C_4-галогеналкила, -C(=N-O-C_1-C_4-алкил)-C_1-C_4-алкила, -C(=O)-C_1-C_4-

алкила, C_3-C_4-циклоалкила, -C_1-C_2-алкил-C_3-C_4-циклоалкила, -O-C_3-C_4-циклоалкила и 3- - 5-членного гетероциклоалкила, где указанный гетероциклоалкил помимо атомов углерода содержит 1 или 2 гетероатома, выбранные из N, O и S, и где вышеупомянутые циклические фрагменты R^{a2} являются незамещенными или несут 1, 2 или 3 одинаковые или разные группы R^b , выбранные из галогена, CN, C_1-C_2-алкила, C_1-C_2-галогеналкила, -O-C_1-C_2-алкила и -O-C_1-C_2-галогеналкила.

В соответствии с дополнительным предпочтительным вариантом осуществления, настоящее изобретение относится к соединениям формулы I, где:

R^1 выбран из O и NH; и

R^2 выбран из CH и N, при условии, что R^2 представляет собой N в случае, когда R^1 представляет собой NH;

R^3 выбран из галогена, C_1-C_4-алкила, C_2-C_4-алкенила, C_1-C_2-моногалогеналкила, C_1-C_2-дигалогеналкила, моногалоген-этенила, дигалоген-этенила, C_3-C_4-циклоалкила и -O-C_1-C_4-алкила;

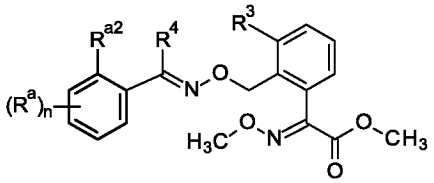
R^4 выбран из C_1-C_4-алкила, C_1-C_4-галогеналкила, -C(=O)-C_1-C_4-алкила, -(C_1-C_2-алкил)-O-(C_1-C_2-алкила) и -CH_2-циклопропила;

R^a, R^{a2} независимо друг от друга выбраны из галогена, CN, C_1-C_4-галогеналкила, C_1-C_4-алкила, -O-C_1-C_4-алкила, -O-C_1-C_4-галогеналкила, -C(=N-O-C_1-C_4-алкил)-C_1-C_4-алкила, -C(=O)-C_1-C_4-алкила, C_3-C_4-циклоалкила, -C_1-C_2-алкил-C_3-C_4-циклоалкила, -O-C_3-C_4-циклоалкила и 3- - 5-членного гетероциклоалкила, где указанный гетероциклоалкил помимо атомов углерода содержит 1 или 2 гетероатома, выбранные из N, O и S, и где вышеупомянутые циклические фрагменты R^a и R^{a2} независимо друг от друга являются незамещенными или несут 1, 2 или 3 одинаковые или разные группы R^b, выбранные из галогена, CN, C_1-C_2-алкила, C_1-C_2-галогеналкила, -O-C_1-C_2-алкила и -O-C_1-C_2-галогеналкила;

n представляет собой целое число, выбранное из 0, 1, 2 и 3;

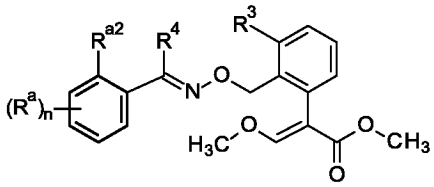
как таковым и в форме их стереоизомеров и таутомеров, и их N-оксидов и сельскохозяйственно приемлемых солей.

В соответствии с дополнительным вариантом осуществления изобретения, R^1 представляет собой O и R^2 представляет собой N, где соединения представлены формулой I.1:



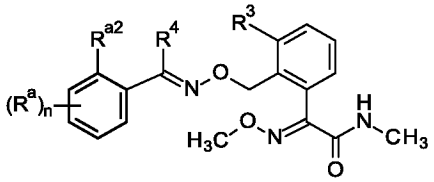
I.1.

В соответствии с дополнительным вариантом осуществления изобретения, R^1 представляет собой O и R^2 представляет собой CH, где соединения представлены формулой I.2:



I.2.

В соответствии с дополнительным вариантом осуществления изобретения, R^1 представляет собой NH и R^2 представляет собой N, где соединения представлены формулой I.3:



I.3.

Предпочтительно, R^3 соединений I представляет собой один из следующих радикалов 3-1 - 3-6:

№	R^3
3-1	CH_3
3-2	OCH_3

№	R^3
3-3	CHF_2
3-4	C_3H_5

№	R^3
3-5	$CH{=}CH_2$
3-6	$CH_2CH{=}C(CH_3)_2$

Даже более предпочтительно R^3 представляет собой CH_3, OCH_3, CHF_2 или C_3H_5, в частности CH_3.

Особенно предпочтительные варианты осуществления изобретения относятся к соединениям I, где R^4 представляет собой один из следующих радикалов 4-1 - 4-8:

№	R^4
4-1	CH_3
4-2	C_2H_5

№	R^4
4-3	CH_2OCH_3
4-4	CH_2CF_3

№	R^4
4-5	CHF_2
4-6	$CH_2C_3H_5$

№	R^4
4-7	C≡CH

№	R^4
4-8	$C{\equiv}CCH_3$

Особенно предпочтительные варианты осуществления изобретения относятся к соединениям I, где R^a выбран из одного из следующих радикалов a-1 - a-18:

№	R^a
a-1	F
a-2	Cl
a-3	Br
a-4	CH_3
a-5	CHF_2
a-6	CF_3

№	R^a
a-7	OCH_3
a-8	$OCHF_2$
a-9	OCF_3
a-10	C_2H_5
a-11	CH_2CF_3
a-12	$CH{=}CH_2$

№	R^a
a-13	C_6H_5
a-14	C≡CH
a-15	$C{\equiv}CCH_3$
a-16	C_3H_5
a-17	$C(=NOCH_3)CH_3$
a-18	CN

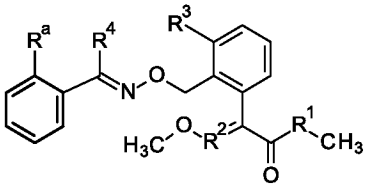
Особенно предпочтительные варианты осуществления изобретения относятся к соединениям I, где R^{a2} выбран из одного из следующих радикалов a2-1 - a2-19:

№	R^{a2}
a2-1	F
a2-2	Cl
a2-3	Br
a2-4	CH_3
a2-5	CHF_2
a2-6	CF_3
a2-7	OCH_3

№	R^{a2}
a2-8	$OCHF_2$
a2-9	OCF_3
a2-10	CH_2OCH_3
a2-11	C_2H_5
a2-12	CH_2CF_3
a2-13	$CH{=}CH_2$
a2-14	C≡CH

№	R^{a2}
a2-15	$C{\equiv}CCH_3$
a2-16	C_3H_5
a2-17	2,2-F_2-C_3H_5
a2-18	$C(=NOCH_3)CH_3$
a2-19	CN

В соответствии с дополнительным вариантом осуществления изобретения, n представляет собой 0, где соединения представлены формулой I.A:



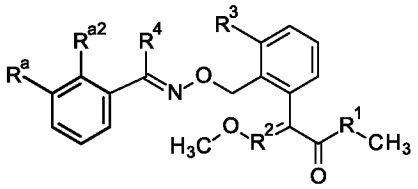
I.A

,

где даже более предпочтительно R^1 представляет собой O, и R^2 представляет собой CH, или R^1 представляет собой NH, и R^2 представляет собой N.

В соответствии с дополнительным вариантом осуществления изобретения, n представляет собой 1. В соответствии с дополнительным вариантом

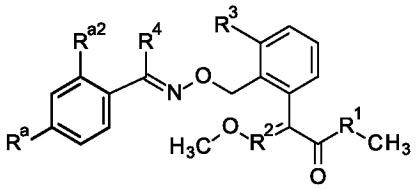
осуществления изобретения, R^a находится в мета-положении (3-R^a), где соединения представлены формулой I.B:



I.B

,

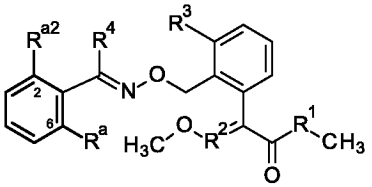
где даже более предпочтительно R^1 представляет собой NH, и R^2 представляет собой N. В соответствии с дополнительным вариантом осуществления изобретения, n представляет собой 1, и R^a находится в пара-положении (4-R^a), где соединения представлены формулой I.C:



I.C

,

где даже более предпочтительно R^1 представляет собой NH, и R^2 представляет собой N. В соответствии с дополнительным вариантом осуществления изобретения, n представляет собой 1 и R^a находится в орто-положении (6-R^a), где соединения представлены формулой I.D:



I.D

,

где даже более предпочтительно R^1 представляет собой NH, и R^2 представляет собой N.

В варианте осуществления изобретения, соединения I представлены формулой I.3 и n, R^a, R^3 и R^4 соответствуют любой строке таблицы A, приведенной ниже, где соединения называются I.3-A-1 - I.3-A-6270.

В другом варианте осуществления изобретения, соединения I представлены формулой I.2 и n, R^a, R^3 и R^4 соответствуют любой строке таблицы A, приведенной ниже, где соединения называются I.2-A-1 - I.2-A-6270.

В варианте осуществления изобретения, соединения I представлены формулой I.1 и n, R^a, R^3 и R^4 соответствуют любой строке таблицы A, приведенной ниже, где соединения называются I.1-A-1 - I.1-A-6270.

Таблица A:

№	R^{a2}	R^a	n	R^3	R^4
A-1	F	-	0	CH_3	CH_3
A-2	Cl	-	0	CH_3	CH_3
A-3	Br	-	0	CH_3	CH_3
A-4	CH_3	-	0	CH_3	CH_3
A-5	CHF_2	-	0	CH_3	CH_3
A-6	CF_3	-	0	CH_3	CH_3
A-7	OCH_3	-	0	CH_3	CH_3
A-8	$OCHF_2$	-	0	CH_3	CH_3
A-9	OCF_3	-	0	CH_3	CH_3
A-10	CH_2OCH_3	-	0	CH_3	CH_3
A-11	C_2H_5	-	0	CH_3	CH_3
A-12	CH_2CF_3	-	0	CH_3	CH_3
A-13	$CH=CH_2$	-	0	CH_3	CH_3
A-14	C≡CH	-	0	CH_3	CH_3
A-15	$C\equiv CCH_3$	-	0	CH_3	CH_3
A-16	C_3H_5	-	0	CH_3	CH_3
A-17	2,2-F_2-C_3H_5	-	0	CH_3	CH_3
A-18	$C(=NOCH_3)CH_3$	-	0	CH_3	CH_3
A-19	CN	-	0	CH_3	CH_3
A-20	F	3-F	1	CH_3	CH_3
A-21	F	3-Cl	1	CH_3	CH_3
A-22	F	3-Br	1	CH_3	CH_3
A-23	F	3-CH_3	1	CH_3	CH_3
A-24	F	3-CHF_2	1	CH_3	CH_3
A-25	F	3-CF_3	1	CH_3	CH_3
A-26	F	3-OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-27	F	3-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_3
A-28	F	3-OCF_3	1	CH_3	CH_3
A-29	F	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-30	F	3-C_2H_5	1	CH_3	CH_3
A-31	F	3-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_3
A-32	F	3-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_3
A-33	F	3-C≡CH	1	CH_3	CH_3
A-34	F	3-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	CH_3
A-35	F	3-C_3H_5	1	CH_3	CH_3
A-36	F	3-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CH_3
A-37	F	3-CN	1	CH_3	CH_3
A-38	F	4-F	1	CH_3	CH_3
A-39	F	4-Cl	1	CH_3	CH_3
A-40	F	4-Br	0	CH_3	CH_3
A-41	F	4-CH_3	1	CH_3	CH_3
A-42	F	4-CHF_2	1	CH_3	CH_3
A-43	F	4-CF_3	1	CH_3	CH_3
A-44	F	4-OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-45	F	4-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_3
A-46	F	4-OCF_3	1	CH_3	CH_3
A-47	F	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-48	F	4-C_2H_5	1	CH_3	CH_3
A-49	F	4-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_3
A-50	F	4-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_3

№	R^{a2}	R^{a}	n	R^{3}	R^{4}
A-51	F	4-C≡CH	1	CH_3	CH_3
A-52	F	4-C≡CCH_3	1	CH_3	CH_3
A-53	F	4-C_3H_5	1	CH_3	CH_3
A-54	F	4-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CH_3
A-55	F	4-CN	1	CH_3	CH_3
A-56	F	6-F	1	CH_3	CH_3
A-57	F	6-Cl	1	CH_3	CH_3
A-58	F	6-Br	1	CH_3	CH_3
A-59	F	6-CH_3	1	CH_3	CH_3
A-60	F	6-CHF_2	1	CH_3	CH_3
A-61	F	6-CF_3	1	CH_3	CH_3
A-62	F	6-OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-63	F	6-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_3
A-64	F	6-OCF_3	1	CH_3	CH_3
A-65	F	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-66	F	6-C_2H_5	1	CH_3	CH_3
A-67	F	6-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_3
A-68	F	6-CH=CH_2	1	CH_3	CH_3
A-69	F	6-C≡CH	1	CH_3	CH_3
A-70	F	6-C≡CCH_3	1	CH_3	CH_3
A-71	F	6-C_3H_5	0	CH_3	CH_3
A-72	F	6-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CH_3
A-73	F	6-CN	1	CH_3	CH_3
A-74	Cl	3-F	1	CH_3	CH_3
A-75	Cl	3-Cl	1	CH_3	CH_3
A-76	Cl	3-Br	1	CH_3	CH_3
A-77	Cl	3-CH_3	1	CH_3	CH_3
A-78	Cl	3-CHF_2	1	CH_3	CH_3
A-79	Cl	3-CF_3	1	CH_3	CH_3
A-80	Cl	3-OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-81	Cl	3-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_3
A-82	Cl	3-OCF_3	1	CH_3	CH_3
A-83	Cl	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-84	Cl	3-C_2H_5	1	CH_3	CH_3
A-85	Cl	3-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_3
A-86	Cl	3-CH=CH_2	1	CH_3	CH_3
A-87	Cl	3-C≡CH	1	CH_3	CH_3
A-88	Cl	3-C≡CCH_3	1	CH_3	CH_3
A-89	Cl	3-C_3H_5	1	CH_3	CH_3
A-90	Cl	3-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CH_3
A-91	Cl	3-CN	1	CH_3	CH_3
A-92	Cl	4-F	1	CH_3	CH_3
A-93	Cl	4-Cl	1	CH_3	CH_3
A-94	Cl	4-Br	0	CH_3	CH_3
A-95	Cl	4-CH_3	1	CH_3	CH_3
A-96	Cl	4-CHF_2	1	CH_3	CH_3
A-97	Cl	4-CF_3	1	CH_3	CH_3
A-98	Cl	4-OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-99	Cl	4-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_3
A-100	Cl	4-OCF_3	1	CH_3	CH_3
A-101	Cl	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-102	Cl	4-C_2H_5	1	CH_3	CH_3
A-103	Cl	4-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_3
A-104	Cl	4-CH=CH_2	1	CH_3	CH_3
A-105	Cl	4-C≡CH	1	CH_3	CH_3
A-106	Cl	4-C≡CCH_3	1	CH_3	CH_3
A-107	Cl	4-C_3H_5	1	CH_3	CH_3

№	R^{a2}	R^{a}	n	R^{3}	R^{4}
A-108	Cl	4-C(=NOCH$_3$)CH$_3$	1	CH$_3$	CH$_3$
A-109	Cl	4-CN	1	CH$_3$	CH$_3$
A-110	Cl	6-F	1	CH$_3$	CH$_3$
A-111	Cl	6-Cl	1	CH$_3$	CH$_3$
A-112	Cl	6-Br	1	CH$_3$	CH$_3$
A-113	Cl	6-CH$_3$	1	CH$_3$	CH$_3$
A-114	Cl	6-CHF$_2$	1	CH$_3$	CH$_3$
A-115	Cl	6-CF$_3$	1	CH$_3$	CH$_3$
A-116	Cl	6-OCH$_3$	1	CH$_3$	CH$_3$
A-117	Cl	6-OCHF$_2$	1	CH$_3$	CH$_3$
A-118	Cl	6-OCF$_3$	1	CH$_3$	CH$_3$
A-119	Cl	6-CH$_2$OCH$_3$	1	CH$_3$	CH$_3$
A-120	Cl	6-C$_2$H$_5$	1	CH$_3$	CH$_3$
A-121	Cl	6-CH$_2$CF$_3$	1	CH$_3$	CH$_3$
A-122	Cl	6-CH=CH$_2$	1	CH$_3$	CH$_3$
A-123	Cl	6-C≡CH	1	CH$_3$	CH$_3$
A-124	Cl	6-C≡CCH$_3$	1	CH$_3$	CH$_3$
A-125	Cl	6-C$_3$H$_5$	0	CH$_3$	CH$_3$
A-126	Cl	6-C(=NOCH$_3$)CH$_3$	1	CH$_3$	CH$_3$
A-127	Cl	6-CN	1	CH$_3$	CH$_3$
A-128	Br	3-F	1	CH$_3$	CH$_3$
A-129	Br	3-Cl	1	CH$_3$	CH$_3$
A-130	Br	3-Br	1	CH$_3$	CH$_3$
A-131	Br	3-CH$_3$	1	CH$_3$	CH$_3$
A-132	Br	3-CHF$_2$	1	CH$_3$	CH$_3$
A-133	Br	3-CF$_3$	1	CH$_3$	CH$_3$
A-134	Br	3-OCH$_3$	1	CH$_3$	CH$_3$
A-135	Br	3-OCHF$_2$	1	CH$_3$	CH$_3$
A-136	Br	3-OCF$_3$	1	CH$_3$	CH$_3$
A-137	Br	3-CH$_2$OCH$_3$	1	CH$_3$	CH$_3$
A-138	Br	3-C$_2$H$_5$	1	CH$_3$	CH$_3$
A-139	Br	3-CH$_2$CF$_3$	1	CH$_3$	CH$_3$
A-140	Br	3-CH=CH$_2$	1	CH$_3$	CH$_3$
A-141	Br	3-C≡CH	1	CH$_3$	CH$_3$
A-142	Br	3-C≡CCH$_3$	1	CH$_3$	CH$_3$
A-143	Br	3-C$_3$H$_5$	1	CH$_3$	CH$_3$
A-144	Br	3-C(=NOCH$_3$)CH$_3$	1	CH$_3$	CH$_3$
A-145	Br	3-CN	1	CH$_3$	CH$_3$
A-146	Br	4-F	1	CH$_3$	CH$_3$
A-147	Br	4-Cl	1	CH$_3$	CH$_3$
A-148	Br	4-Br	0	CH$_3$	CH$_3$
A-149	Br	4-CH$_3$	1	CH$_3$	CH$_3$
A-150	Br	4-CHF$_2$	1	CH$_3$	CH$_3$
A-151	Br	4-CF$_3$	1	CH$_3$	CH$_3$
A-152	Br	4-OCH$_3$	1	CH$_3$	CH$_3$
A-153	Br	4-OCHF$_2$	1	CH$_3$	CH$_3$
A-154	Br	4-OCF$_3$	1	CH$_3$	CH$_3$
A-155	Br	4-CH$_2$OCH$_3$	1	CH$_3$	CH$_3$
A-156	Br	4-C$_2$H$_5$	1	CH$_3$	CH$_3$
A-157	Br	4-CH$_2$CF$_3$	1	CH$_3$	CH$_3$
A-158	Br	4-CH=CH$_2$	1	CH$_3$	CH$_3$
A-159	Br	4-C≡CH	1	CH$_3$	CH$_3$
A-160	Br	4-C≡CCH$_3$	1	CH$_3$	CH$_3$
A-161	Br	4-C$_3$H$_5$	1	CH$_3$	CH$_3$
A-162	Br	4-C(=NOCH$_3$)CH$_3$	1	CH$_3$	CH$_3$
A-163	Br	4-CN	1	CH$_3$	CH$_3$
A-164	Br	6-F	1	CH$_3$	CH$_3$

№	R^{a2}	R^a	n	R^3	R^4
A-165	Br	6-Cl	1	CH_3	CH_3
A-166	Br	6-Br	1	CH_3	CH_3
A-167	Br	6-CH_3	1	CH_3	CH_3
A-168	Br	6-CHF_2	1	CH_3	CH_3
A-169	Br	6-CF_3	1	CH_3	CH_3
A-170	Br	6-OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-171	Br	6-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_3
A-172	Br	6-OCF_3	1	CH_3	CH_3
A-173	Br	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-174	Br	6-C_2H_5	1	CH_3	CH_3
A-175	Br	6-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_3
A-176	Br	6-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_3
A-177	Br	6-C≡CH	1	CH_3	CH_3
A-178	Br	6-C≡CCH_3	1	CH_3	CH_3
A-179	Br	6-C_3H_5	0	CH_3	CH_3
A-180	Br	6-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CH_3
A-181	Br	6-CN	1	CH_3	CH_3
A-182	CH_3	3-F	1	CH_3	CH_3
A-183	CH_3	3-Cl	1	CH_3	CH_3
A-184	CH_3	3-Br	1	CH_3	CH_3
A-185	CH_3	3-CH_3	1	CH_3	CH_3
A-186	CH_3	3-CHF_2	1	CH_3	CH_3
A-187	CH_3	3-CF_3	1	CH_3	CH_3
A-188	CH_3	3-OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-189	CH_3	3-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_3
A-190	CH_3	3-OCF_3	1	CH_3	CH_3
A-191	CH_3	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-192	CH_3	3-C_2H_5	1	CH_3	CH_3
A-193	CH_3	3-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_3
A-194	CH_3	3-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_3
A-195	CH_3	3-C≡CH	1	CH_3	CH_3
A-196	CH_3	3-C≡CCH_3	1	CH_3	CH_3
A-197	CH_3	3-C_3H_5	1	CH_3	CH_3
A-198	CH_3	3-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CH_3
A-199	CH_3	3-CN	1	CH_3	CH_3
A-200	CH_3	4-F	1	CH_3	CH_3
A-201	CH_3	4-Cl	1	CH_3	CH_3
A-202	CH_3	4-Br	0	CH_3	CH_3
A-203	CH_3	4-CH_3	1	CH_3	CH_3
A-204	CH_3	4-CHF_2	1	CH_3	CH_3
A-205	CH_3	4-CF_3	1	CH_3	CH_3
A-206	CH_3	4-OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-207	CH_3	4-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_3
A-208	CH_3	4-OCF_3	1	CH_3	CH_3
A-209	CH_3	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-210	CH_3	4-C_2H_5	1	CH_3	CH_3
A-211	CH_3	4-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_3
A-212	CH_3	4-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_3
A-213	CH_3	4-C≡CH	1	CH_3	CH_3
A-214	CH_3	4-C≡CCH_3	1	CH_3	CH_3
A-215	CH_3	4-C_3H_5	1	CH_3	CH_3
A-216	CH_3	4-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CH_3
A-217	CH_3	4-CN	1	CH_3	CH_3
A-218	CH_3	6-F	1	CH_3	CH_3
A-219	CH_3	6-Cl	1	CH_3	CH_3
A-220	CH_3	6-Br	1	CH_3	CH_3
A-221	CH_3	6-CH_3	1	CH_3	CH_3

№	R^{a2}	R^{a}	n	R^{3}	R^{4}
A-222	CH_3	6-CHF_2	1	CH_3	CH_3
A-223	CH_3	6-CF_3	1	CH_3	CH_3
A-224	CH_3	6-OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-225	CH_3	6-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_3
A-226	CH_3	6-OCF_3	1	CH_3	CH_3
A-227	CH_3	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-228	CH_3	6-C_2H_5	1	CH_3	CH_3
A-229	CH_3	6-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_3
A-230	CH_3	6-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_3
A-231	CH_3	6-C≡CH	1	CH_3	CH_3
A-232	CH_3	6-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	CH_3
A-233	CH_3	6-C_3H_5	0	CH_3	CH_3
A-234	CH_3	6-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CH_3
A-235	CH_3	6-CN	1	CH_3	CH_3
A-236	CHF_2	3-F	1	CH_3	CH_3
A-237	CHF_2	3-Cl	1	CH_3	CH_3
A-238	CHF_2	3-Br	1	CH_3	CH_3
A-239	CHF_2	3-CH_3	1	CH_3	CH_3
A-240	CHF_2	3-CHF_2	1	CH_3	CH_3
A-241	CHF_2	3-CF_3	1	CH_3	CH_3
A-242	CHF_2	3-OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-243	CHF_2	3-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_3
A-244	CHF_2	3-OCF_3	1	CH_3	CH_3
A-245	CHF_2	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-246	CHF_2	3-C_2H_5	1	CH_3	CH_3
A-247	CHF_2	3-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_3
A-248	CHF_2	3-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_3
A-249	CHF_2	3-C≡CH	1	CH_3	CH_3
A-250	CHF_2	3-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	CH_3
A-251	CHF_2	3-C_3H_5	1	CH_3	CH_3
A-252	CHF_2	3-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CH_3
A-253	CHF_2	3-CN	1	CH_3	CH_3
A-254	CHF_2	4-F	1	CH_3	CH_3
A-255	CHF_2	4-Cl	1	CH_3	CH_3
A-256	CHF_2	4-Br	0	CH_3	CH_3
A-257	CHF_2	4-CH_3	1	CH_3	CH_3
A-258	CHF_2	4-CHF_2	1	CH_3	CH_3
A-259	CHF_2	4-CF_3	1	CH_3	CH_3
A-260	CHF_2	4-OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-261	CHF_2	4-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_3
A-262	CHF_2	4-OCF_3	1	CH_3	CH_3
A-263	CHF_2	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-264	CHF_2	4-C_2H_5	1	CH_3	CH_3
A-265	CHF_2	4-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_3
A-266	CHF_2	4-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_3
A-267	CHF_2	4-C≡CH	1	CH_3	CH_3
A-268	CHF_2	4-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	CH_3
A-269	CHF_2	4-C_3H_5	1	CH_3	CH_3
A-270	CHF_2	4-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CH_3
A-271	CHF_2	4-CN	1	CH_3	CH_3
A-272	CHF_2	6-F	1	CH_3	CH_3
A-273	CHF_2	6-Cl	1	CH_3	CH_3
A-274	CHF_2	6-Br	1	CH_3	CH_3
A-275	CHF_2	6-CH_3	1	CH_3	CH_3
A-276	CHF_2	6-CHF_2	1	CH_3	CH_3
A-277	CHF_2	6-CF_3	1	CH_3	CH_3
A-278	CHF_2	6-OCH_3	1	CH_3	CH_3

№	R^{a2}	R^{a}	n	R^{3}	R^{4}
A-279	CHF_2	6-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_3
A-280	CHF_2	6-OCF_3	1	CH_3	CH_3
A-281	CHF_2	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-282	CHF_2	6-C_2H_5	1	CH_3	CH_3
A-283	CHF_2	6-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_3
A-284	CHF_2	6-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_3
A-285	CHF_2	6-C≡CH	1	CH_3	CH_3
A-286	CHF_2	6-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	CH_3
A-287	CHF_2	6-C_3H_5	0	CH_3	CH_3
A-288	CHF_2	6-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CH_3
A-289	CHF_2	6-CN	1	CH_3	CH_3
A-290	CF_3	3-F	1	CH_3	CH_3
A-291	CF_3	3-Cl	1	CH_3	CH_3
A-292	CF_3	3-Br	1	CH_3	CH_3
A-293	CF_3	3-CH_3	1	CH_3	CH_3
A-294	CF_3	3-CHF_2	1	CH_3	CH_3
A-295	CF_3	3-CF_3	1	CH_3	CH_3
A-296	CF_3	3-OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-297	CF_3	3-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_3
A-298	CF_3	3-OCF_3	1	CH_3	CH_3
A-299	CF_3	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-300	CF_3	3-C_2H_5	1	CH_3	CH_3
A-301	CF_3	3-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_3
A-302	CF_3	3-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_3
A-303	CF_3	3-C≡CH	1	CH_3	CH_3
A-304	CF_3	3-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	CH_3
A-305	CF_3	3-C_3H_5	1	CH_3	CH_3
A-306	CF_3	3-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CH_3
A-307	CF_3	3-CN	1	CH_3	CH_3
A-308	CF_3	4-F	1	CH_3	CH_3
A-309	CF_3	4-Cl	1	CH_3	CH_3
A-310	CF_3	4-Br	0	CH_3	CH_3
A-311	CF_3	4-CH_3	1	CH_3	CH_3
A-312	CF_3	4-CHF_2	1	CH_3	CH_3
A-313	CF_3	4-CF_3	1	CH_3	CH_3
A-314	CF_3	4-OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-315	CF_3	4-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_3
A-316	CF_3	4-OCF_3	1	CH_3	CH_3
A-317	CF_3	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-318	CF_3	4-C_2H_5	1	CH_3	CH_3
A-319	CF_3	4-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_3
A-320	CF_3	4-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_3
A-321	CF_3	4-C≡CH	1	CH_3	CH_3
A-322	CF_3	4-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	CH_3
A-323	CF_3	4-C_3H_5	1	CH_3	CH_3
A-324	CF_3	4-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CH_3
A-325	CF_3	4-CN	1	CH_3	CH_3
A-326	CF_3	6-F	1	CH_3	CH_3
A-327	CF_3	6-Cl	1	CH_3	CH_3
A-328	CF_3	6-Br	1	CH_3	CH_3
A-329	CF_3	6-CH_3	1	CH_3	CH_3
A-330	CF_3	6-CHF_2	1	CH_3	CH_3
A-331	CF_3	6-CF_3	1	CH_3	CH_3
A-332	CF_3	6-OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-333	CF_3	6-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_3
A-334	CF_3	6-OCF_3	1	CH_3	CH_3
A-335	CF_3	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_3

№	R^{a2}	R^{a}	n	R^{3}	R^{4}
A-336	CF_3	6-C_2H_5	1	CH_3	CH_3
A-337	CF_3	6-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_3
A-338	CF_3	6-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_3
A-339	CF_3	6-C≡CH	1	CH_3	CH_3
A-340	CF_3	6-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	CH_3
A-341	CF_3	6-C_3H_5	0	CH_3	CH_3
A-342	CF_3	6-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CH_3
A-343	CF_3	6-CN	1	CH_3	CH_3
A-344	OCH_3	3-F	1	CH_3	CH_3
A-345	OCH_3	3-Cl	1	CH_3	CH_3
A-346	OCH_3	3-Br	1	CH_3	CH_3
A-347	OCH_3	3-CH_3	1	CH_3	CH_3
A-348	OCH_3	3-CHF_2	1	CH_3	CH_3
A-349	OCH_3	3-CF_3	1	CH_3	CH_3
A-350	OCH_3	3-OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-351	OCH_3	3-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_3
A-352	OCH_3	3-OCF_3	1	CH_3	CH_3
A-353	OCH_3	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-354	OCH_3	3-C_2H_5	1	CH_3	CH_3
A-355	OCH_3	3-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_3
A-356	OCH_3	3-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_3
A-357	OCH_3	3-C≡CH	1	CH_3	CH_3
A-358	OCH_3	3-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	CH_3
A-359	OCH_3	3-C_3H_5	1	CH_3	CH_3
A-360	OCH_3	3-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CH_3
A-361	OCH_3	3-CN	1	CH_3	CH_3
A-362	OCH_3	4-F	1	CH_3	CH_3
A-363	OCH_3	4-Cl	1	CH_3	CH_3
A-364	OCH_3	4-Br	0	CH_3	CH_3
A-365	OCH_3	4-CH_3	1	CH_3	CH_3
A-366	OCH_3	4-CHF_2	1	CH_3	CH_3
A-367	OCH_3	4-CF_3	1	CH_3	CH_3
A-368	OCH_3	4-OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-369	OCH_3	4-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_3
A-370	OCH_3	4-OCF_3	1	CH_3	CH_3
A-371	OCH_3	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-372	OCH_3	4-C_2H_5	1	CH_3	CH_3
A-373	OCH_3	4-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_3
A-374	OCH_3	4-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_3
A-375	OCH_3	4-C≡CH	1	CH_3	CH_3
A-376	OCH_3	4-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	CH_3
A-377	OCH_3	4-C_3H_5	1	CH_3	CH_3
A-378	OCH_3	4-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CH_3
A-379	OCH_3	4-CN	1	CH_3	CH_3
A-380	OCH_3	6-F	1	CH_3	CH_3
A-381	OCH_3	6-Cl	1	CH_3	CH_3
A-382	OCH_3	6-Br	1	CH_3	CH_3
A-383	OCH_3	6-CH_3	1	CH_3	CH_3
A-384	OCH_3	6-CHF_2	1	CH_3	CH_3
A-385	OCH_3	6-CF_3	1	CH_3	CH_3
A-386	OCH_3	6-OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-387	OCH_3	6-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_3
A-388	OCH_3	6-OCF_3	1	CH_3	CH_3
A-389	OCH_3	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-390	OCH_3	6-C_2H_5	1	CH_3	CH_3
A-391	OCH_3	6-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_3
A-392	OCH_3	6-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_3

№	R^{a2}	R^a	n	R^3	R^4
A-393	OCH_3	6-C≡CH	1	CH_3	CH_3
A-394	OCH_3	6-C≡CCH_3	1	CH_3	CH_3
A-395	OCH_3	6-C_3H_5	0	CH_3	CH_3
A-396	OCH_3	6-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CH_3
A-397	OCH_3	6-CN	1	CH_3	CH_3
A-398	$OCHF_2$	3-F	1	CH_3	CH_3
A-399	$OCHF_2$	3-Cl	1	CH_3	CH_3
A-400	$OCHF_2$	3-Br	1	CH_3	CH_3
A-401	$OCHF_2$	3-CH_3	1	CH_3	CH_3
A-402	$OCHF_2$	3-CHF_2	1	CH_3	CH_3
A-403	$OCHF_2$	3-CF_3	1	CH_3	CH_3
A-404	$OCHF_2$	3-OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-405	$OCHF_2$	3-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_3
A-406	$OCHF_2$	3-OCF_3	1	CH_3	CH_3
A-407	$OCHF_2$	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-408	$OCHF_2$	3-C_2H_5	1	CH_3	CH_3
A-409	$OCHF_2$	3-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_3
A-410	$OCHF_2$	3-CH=CH_2	1	CH_3	CH_3
A-411	$OCHF_2$	3-C≡CH	1	CH_3	CH_3
A-412	$OCHF_2$	3-C≡CCH_3	1	CH_3	CH_3
A-413	$OCHF_2$	3-C_3H_5	1	CH_3	CH_3
A-414	$OCHF_2$	3-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CH_3
A-415	$OCHF_2$	3-CN	1	CH_3	CH_3
A-416	$OCHF_2$	4-F	1	CH_3	CH_3
A-417	$OCHF_2$	4-Cl	1	CH_3	CH_3
A-418	$OCHF_2$	4-Br	0	CH_3	CH_3
A-419	$OCHF_2$	4-CH_3	1	CH_3	CH_3
A-420	$OCHF_2$	4-CHF_2	1	CH_3	CH_3
A-421	$OCHF_2$	4-CF_3	1	CH_3	CH_3
A-422	$OCHF_2$	4-OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-423	$OCHF_2$	4-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_3
A-424	$OCHF_2$	4-OCF_3	1	CH_3	CH_3
A-425	$OCHF_2$	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-426	$OCHF_2$	4-C_2H_5	1	CH_3	CH_3
A-427	$OCHF_2$	4-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_3
A-428	$OCHF_2$	4-CH=CH_2	1	CH_3	CH_3
A-429	$OCHF_2$	4-C≡CH	1	CH_3	CH_3
A-430	$OCHF_2$	4-C≡CCH_3	1	CH_3	CH_3
A-431	$OCHF_2$	4-C_3H_5	1	CH_3	CH_3
A-432	$OCHF_2$	4-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CH_3
A-433	$OCHF_2$	4-CN	1	CH_3	CH_3
A-434	$OCHF_2$	6-F	1	CH_3	CH_3
A-435	$OCHF_2$	6-Cl	1	CH_3	CH_3
A-436	$OCHF_2$	6-Br	1	CH_3	CH_3
A-437	$OCHF_2$	6-CH_3	1	CH_3	CH_3
A-438	$OCHF_2$	6-CHF_2	1	CH_3	CH_3
A-439	$OCHF_2$	6-CF_3	1	CH_3	CH_3
A-440	$OCHF_2$	6-OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-441	$OCHF_2$	6-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_3
A-442	$OCHF_2$	6-OCF_3	1	CH_3	CH_3
A-443	$OCHF_2$	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-444	$OCHF_2$	6-C_2H_5	1	CH_3	CH_3
A-445	$OCHF_2$	6-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_3
A-446	$OCHF_2$	6-CH=CH_2	1	CH_3	CH_3
A-447	$OCHF_2$	6-C≡CH	1	CH_3	CH_3
A-448	$OCHF_2$	6-C≡CCH_3	1	CH_3	CH_3
A-449	$OCHF_2$	6-C_3H_5	0	CH_3	CH_3

№	R^{a2}	R^a	n	R^3	R^4
A-450	$OCHF_2$	6-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CH_3
A-451	$OCHF_2$	6-CN	1	CH_3	CH_3
A-452	OCF_3	3-F	1	CH_3	CH_3
A-453	OCF_3	3-Cl	1	CH_3	CH_3
A-454	OCF_3	3-Br	1	CH_3	CH_3
A-455	OCF_3	3-CH_3	1	CH_3	CH_3
A-456	OCF_3	3-CHF_2	1	CH_3	CH_3
A-457	OCF_3	3-CF_3	1	CH_3	CH_3
A-458	OCF_3	3-OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-459	OCF_3	3-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_3
A-460	OCF_3	3-OCF_3	1	CH_3	CH_3
A-461	OCF_3	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-462	OCF_3	3-C_2H_5	1	CH_3	CH_3
A-463	OCF_3	3-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_3
A-464	OCF_3	3-CH=CH_2	1	CH_3	CH_3
A-465	OCF_3	3-C≡CH	1	CH_3	CH_3
A-466	OCF_3	3-C≡CCH_3	1	CH_3	CH_3
A-467	OCF_3	3-C_3H_5	1	CH_3	CH_3
A-468	OCF_3	3-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CH_3
A-469	OCF_3	3-CN	1	CH_3	CH_3
A-470	OCF_3	4-F	1	CH_3	CH_3
A-471	OCF_3	4-Cl	1	CH_3	CH_3
A-472	OCF_3	4-Br	0	CH_3	CH_3
A-473	OCF_3	4-CH_3	1	CH_3	CH_3
A-474	OCF_3	4-CHF_2	1	CH_3	CH_3
A-475	OCF_3	4-CF_3	1	CH_3	CH_3
A-476	OCF_3	4-OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-477	OCF_3	4-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_3
A-478	OCF_3	4-OCF_3	1	CH_3	CH_3
A-479	OCF_3	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-480	OCF_3	4-C_2H_5	1	CH_3	CH_3
A-481	OCF_3	4-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_3
A-482	OCF_3	4-CH=CH_2	1	CH_3	CH_3
A-483	OCF_3	4-C≡CH	1	CH_3	CH_3
A-484	OCF_3	4-C≡CCH_3	1	CH_3	CH_3
A-485	OCF_3	4-C_3H_5	1	CH_3	CH_3
A-486	OCF_3	4-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CH_3
A-487	OCF_3	4-CN	1	CH_3	CH_3
A-488	OCF_3	6-F	1	CH_3	CH_3
A-489	OCF_3	6-Cl	1	CH_3	CH_3
A-490	OCF_3	6-Br	1	CH_3	CH_3
A-491	OCF_3	6-CH_3	1	CH_3	CH_3
A-492	OCF_3	6-CHF_2	1	CH_3	CH_3
A-493	OCF_3	6-CF_3	1	CH_3	CH_3
A-494	OCF_3	6-OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-495	OCF_3	6-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_3
A-496	OCF_3	6-OCF_3	1	CH_3	CH_3
A-497	OCF_3	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-498	OCF_3	6-C_2H_5	1	CH_3	CH_3
A-499	OCF_3	6-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_3
A-500	OCF_3	6-CH=CH_2	1	CH_3	CH_3
A-501	OCF_3	6-C≡CH	1	CH_3	CH_3
A-502	OCF_3	6-C≡CCH_3	1	CH_3	CH_3
A-503	OCF_3	6-C_3H_5	0	CH_3	CH_3
A-504	OCF_3	6-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CH_3
A-505	OCF_3	6-CN	1	CH_3	CH_3
A-506	C_2H_5	3-F	1	CH_3	CH_3

№	R^{a2}	R^{a}	n	R^{3}	R^{4}
A-507	C_2H_5	3-Cl	1	CH_3	CH_3
A-508	C_2H_5	3-Br	1	CH_3	CH_3
A-509	C_2H_5	3-CH_3	1	CH_3	CH_3
A-510	C_2H_5	3-CHF_2	1	CH_3	CH_3
A-511	C_2H_5	3-CF_3	1	CH_3	CH_3
A-512	C_2H_5	3-OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-513	C_2H_5	3-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_3
A-514	C_2H_5	3-OCF_3	1	CH_3	CH_3
A-515	C_2H_5	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-516	C_2H_5	3-C_2H_5	1	CH_3	CH_3
A-517	C_2H_5	3-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_3
A-518	C_2H_5	3-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_3
A-519	C_2H_5	3-C≡CH	1	CH_3	CH_3
A-520	C_2H_5	3-C≡CCH_3	1	CH_3	CH_3
A-521	C_2H_5	3-C_3H_5	1	CH_3	CH_3
A-522	C_2H_5	3-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CH_3
A-523	C_2H_5	3-CN	1	CH_3	CH_3
A-524	C_2H_5	4-F	1	CH_3	CH_3
A-525	C_2H_5	4-Cl	1	CH_3	CH_3
A-526	C_2H_5	4-Br	0	CH_3	CH_3
A-527	C_2H_5	4-CH_3	1	CH_3	CH_3
A-528	C_2H_5	4-CHF_2	1	CH_3	CH_3
A-529	C_2H_5	4-CF_3	1	CH_3	CH_3
A-530	C_2H_5	4-OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-531	C_2H_5	4-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_3
A-532	C_2H_5	4-OCF_3	1	CH_3	CH_3
A-533	C_2H_5	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-534	C_2H_5	4-C_2H_5	1	CH_3	CH_3
A-535	C_2H_5	4-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_3
A-536	C_2H_5	4-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_3
A-537	C_2H_5	4-C≡CH	1	CH_3	CH_3
A-538	C_2H_5	4-C≡CCH_3	1	CH_3	CH_3
A-539	C_2H_5	4-C_3H_5	1	CH_3	CH_3
A-540	C_2H_5	4-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CH_3
A-541	C_2H_5	4-CN	1	CH_3	CH_3
A-542	C_2H_5	6-F	1	CH_3	CH_3
A-543	C_2H_5	6-Cl	1	CH_3	CH_3
A-544	C_2H_5	6-Br	1	CH_3	CH_3
A-545	C_2H_5	6-CH_3	1	CH_3	CH_3
A-546	C_2H_5	6-CHF_2	1	CH_3	CH_3
A-547	C_2H_5	6-CF_3	1	CH_3	CH_3
A-548	C_2H_5	6-OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-549	C_2H_5	6-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_3
A-550	C_2H_5	6-OCF_3	1	CH_3	CH_3
A-551	C_2H_5	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-552	C_2H_5	6-C_2H_5	1	CH_3	CH_3
A-553	C_2H_5	6-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_3
A-554	C_2H_5	6-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_3
A-555	C_2H_5	6-C≡CH	1	CH_3	CH_3
A-556	C_2H_5	6-C≡CCH_3	1	CH_3	CH_3
A-557	C_2H_5	6-C_3H_5	0	CH_3	CH_3
A-558	C_2H_5	6-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CH_3
A-559	C_2H_5	6-CN	1	CH_3	CH_3
A-560	CH_2CF_3	3-F	1	CH_3	CH_3
A-561	CH_2CF_3	3-Cl	1	CH_3	CH_3
A-562	CH_2CF_3	3-Br	1	CH_3	CH_3
A-563	CH_2CF_3	3-CH_3	1	CH_3	CH_3

№	R^{a2}	R^{a}	n	R^{3}	R^{4}
A-564	CH_2CF_3	3-CHF_2	1	CH_3	CH_3
A-565	CH_2CF_3	3-CF_3	1	CH_3	CH_3
A-566	CH_2CF_3	3-OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-567	CH_2CF_3	3-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_3
A-568	CH_2CF_3	3-OCF_3	1	CH_3	CH_3
A-569	CH_2CF_3	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-570	CH_2CF_3	3-C_2H_5	1	CH_3	CH_3
A-571	CH_2CF_3	3-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_3
A-572	CH_2CF_3	3-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_3
A-573	CH_2CF_3	3-C≡CH	1	CH_3	CH_3
A-574	CH_2CF_3	3-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	CH_3
A-575	CH_2CF_3	3-C_3H_5	1	CH_3	CH_3
A-576	CH_2CF_3	3-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CH_3
A-577	CH_2CF_3	3-CN	1	CH_3	CH_3
A-578	CH_2CF_3	4-F	1	CH_3	CH_3
A-579	CH_2CF_3	4-Cl	1	CH_3	CH_3
A-580	CH_2CF_3	4-Br	0	CH_3	CH_3
A-581	CH_2CF_3	4-CH_3	1	CH_3	CH_3
A-582	CH_2CF_3	4-CHF_2	1	CH_3	CH_3
A-583	CH_2CF_3	4-CF_3	1	CH_3	CH_3
A-584	CH_2CF_3	4-OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-585	CH_2CF_3	4-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_3
A-586	CH_2CF_3	4-OCF_3	1	CH_3	CH_3
A-587	CH_2CF_3	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-588	CH_2CF_3	4-C_2H_5	1	CH_3	CH_3
A-589	CH_2CF_3	4-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_3
A-590	CH_2CF_3	4-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_3
A-591	CH_2CF_3	4-C≡CH	1	CH_3	CH_3
A-592	CH_2CF_3	4-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	CH_3
A-593	CH_2CF_3	4-C_3H_5	1	CH_3	CH_3
A-594	CH_2CF_3	4-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CH_3
A-595	CH_2CF_3	4-CN	1	CH_3	CH_3
A-596	CH_2CF_3	6-F	1	CH_3	CH_3
A-597	CH_2CF_3	6-Cl	1	CH_3	CH_3
A-598	CH_2CF_3	6-Br	1	CH_3	CH_3
A-599	CH_2CF_3	6-CH_3	1	CH_3	CH_3
A-600	CH_2CF_3	6-CHF_2	1	CH_3	CH_3
A-601	CH_2CF_3	6-CF_3	1	CH_3	CH_3
A-602	CH_2CF_3	6-OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-603	CH_2CF_3	6-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_3
A-604	CH_2CF_3	6-OCF_3	1	CH_3	CH_3
A-605	CH_2CF_3	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-606	CH_2CF_3	6-C_2H_5	1	CH_3	CH_3
A-607	CH_2CF_3	6-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_3
A-608	CH_2CF_3	6-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_3
A-609	CH_2CF_3	6-C≡CH	1	CH_3	CH_3
A-610	CH_2CF_3	6-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	CH_3
A-611	CH_2CF_3	6-C_3H_5	0	CH_3	CH_3
A-612	CH_2CF_3	6-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CH_3
A-613	CH_2CF_3	6-CN	1	CH_3	CH_3
A-614	$CH=CH_2$	3-F	1	CH_3	CH_3
A-615	$CH=CH_2$	3-Cl	1	CH_3	CH_3
A-616	$CH=CH_2$	3-Br	1	CH_3	CH_3
A-617	$CH=CH_2$	3-CH_3	1	CH_3	CH_3

№	R^{a2}	R^{a}	n	R^{3}	R^{4}
A-618	$CH=CH_2$	3-CHF_2	1	CH_3	CH_3
A-619	$CH=CH_2$	3-CF_3	1	CH_3	CH_3
A-620	$CH=CH_2$	3-OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-621	$CH=CH_2$	3-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_3
A-622	$CH=CH_2$	3-OCF_3	1	CH_3	CH_3
A-623	$CH=CH_2$	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-624	$CH=CH_2$	3-C_2H_5	1	CH_3	CH_3
A-625	$CH=CH_2$	3-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_3
A-626	$CH=CH_2$	3-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_3
A-627	$CH=CH_2$	3-$C\equiv CH$	1	CH_3	CH_3
A-628	$CH=CH_2$	3-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	CH_3
A-629	$CH=CH_2$	3-C_3H_5	1	CH_3	CH_3
A-630	$CH=CH_2$	3-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CH_3
A-631	$CH=CH_2$	3-CN	1	CH_3	CH_3
A-632	$CH=CH_2$	4-F	1	CH_3	CH_3
A-633	$CH=CH_2$	4-Cl	1	CH_3	CH_3
A-634	$CH=CH_2$	4-Br	0	CH_3	CH_3
A-635	$CH=CH_2$	4-CH_3	1	CH_3	CH_3
A-636	$CH=CH_2$	4-CHF_2	1	CH_3	CH_3
A-637	$CH=CH_2$	4-CF_3	1	CH_3	CH_3
A-638	$CH=CH_2$	4-OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-639	$CH=CH_2$	4-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_3
A-640	$CH=CH_2$	4-OCF_3	1	CH_3	CH_3
A-641	$CH=CH_2$	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-642	$CH=CH_2$	4-C_2H_5	1	CH_3	CH_3

№	R^{a2}	R^{a}	n	R^{3}	R^{4}
A-643	$CH=CH_2$	4-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_3
A-644	$CH=CH_2$	4-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_3
A-645	$CH=CH_2$	4-C≡CH	1	CH_3	CH_3
A-646	$CH=CH_2$	4-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	CH_3
A-647	$CH=CH_2$	4-C_3H_5	1	CH_3	CH_3
A-648	$CH=CH_2$	4-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CH_3
A-649	$CH=CH_2$	4-CN	1	CH_3	CH_3
A-650	$CH=CH_2$	6-F	1	CH_3	CH_3
A-651	$CH=CH_2$	6-Cl	1	CH_3	CH_3
A-652	$CH=CH_2$	6-Br	1	CH_3	CH_3
A-653	$CH=CH_2$	6-CH_3	1	CH_3	CH_3
A-654	$CH=CH_2$	6-CHF_2	1	CH_3	CH_3
A-655	$CH=CH_2$	6-CF_3	1	CH_3	CH_3
A-656	$CH=CH_2$	6-OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-657	$CH=CH_2$	6-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_3
A-658	$CH=CH_2$	6-OCF_3	1	CH_3	CH_3
A-659	$CH=CH_2$	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-660	$CH=CH_2$	6-C_2H_5	1	CH_3	CH_3
A-661	$CH=CH_2$	6-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_3
A-662	$CH=CH_2$	6-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_3
A-663	$CH=CH_2$	6-C≡CH	1	CH_3	CH_3
A-664	$CH=CH_2$	6-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	CH_3
A-665	$CH=CH_2$	6-C_3H_5	0	CH_3	CH_3
A-666	$CH=CH_2$	6-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CH_3
A-667	$CH=CH_2$	6-CN	1	CH_3	CH_3

№	R^{a2}	R^{a}	n	R^{3}	R^{4}
A-668	C_6H_5	3-F	1	CH_3	CH_3
A-669	C_6H_5	3-Cl	1	CH_3	CH_3
A-670	C_6H_5	3-Br	1	CH_3	CH_3
A-671	C_6H_5	3-CH_3	1	CH_3	CH_3
A-672	C_6H_5	3-CHF_2	1	CH_3	CH_3
A-673	C_6H_5	3-CF_3	1	CH_3	CH_3
A-674	C_6H_5	3-OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-675	C_6H_5	3-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_3
A-676	C_6H_5	3-OCF_3	1	CH_3	CH_3
A-677	C_6H_5	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-678	C_6H_5	3-C_2H_5	1	CH_3	CH_3
A-679	C_6H_5	3-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_3
A-680	C_6H_5	3-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_3
A-681	C_6H_5	3-C≡CH	1	CH_3	CH_3
A-682	C_6H_5	3-C≡CCH_3	1	CH_3	CH_3
A-683	C_6H_5	3-C_3H_5	1	CH_3	CH_3
A-684	C_6H_5	3-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CH_3
A-685	C_6H_5	3-CN	1	CH_3	CH_3
A-686	C_6H_5	4-F	1	CH_3	CH_3
A-687	C_6H_5	4-Cl	1	CH_3	CH_3
A-688	C_6H_5	4-Br	0	CH_3	CH_3
A-689	C_6H_5	4-CH_3	1	CH_3	CH_3
A-690	C_6H_5	4-CHF_2	1	CH_3	CH_3
A-691	C_6H_5	4-CF_3	1	CH_3	CH_3
A-692	C_6H_5	4-OCH_3	1	CH_3	CH_3

№	R^{a2}	R^{a}	n	R^{3}	R^{4}
A-693	C_6H_5	4-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_3
A-694	C_6H_5	4-OCF_3	1	CH_3	CH_3
A-695	C_6H_5	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-696	C_6H_5	4-C_2H_5	1	CH_3	CH_3
A-697	C_6H_5	4-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_3
A-698	C_6H_5	4-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_3
A-699	C_6H_5	4-C≡CH	1	CH_3	CH_3
A-700	C_6H_5	4-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	CH_3
A-701	C_6H_5	4-C_3H_5	1	CH_3	CH_3
A-702	C_6H_5	4-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CH_3
A-703	C_6H_5	4-CN	1	CH_3	CH_3
A-704	C_6H_5	6-F	1	CH_3	CH_3
A-705	C_6H_5	6-Cl	1	CH_3	CH_3
A-706	C_6H_5	6-Br	1	CH_3	CH_3
A-707	C_6H_5	6-CH_3	1	CH_3	CH_3
A-708	C_6H_5	6-CHF_2	1	CH_3	CH_3
A-709	C_6H_5	6-CF_3	1	CH_3	CH_3
A-710	C_6H_5	6-OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-711	C_6H_5	6-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_3
A-712	C_6H_5	6-OCF_3	1	CH_3	CH_3
A-713	C_6H_5	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-714	C_6H_5	6-C_2H_5	1	CH_3	CH_3
A-715	C_6H_5	6-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_3
A-716	C_6H_5	6-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_3
A-717	C_6H_5	6-C≡CH	1	CH_3	CH_3

№	R^{a2}	R^{a}	n	R^{3}	R^{4}
A-718	C_6H_5	6-C≡CCH_3	1	CH_3	CH_3
A-719	C_6H_5	6-C_3H_5	0	CH_3	CH_3
A-720	C_6H_5	6-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CH_3
A-721	C_6H_5	6-CN	1	CH_3	CH_3
A-722	C≡CH	3-F	1	CH_3	CH_3
A-723	C≡CH	3-Cl	1	CH_3	CH_3
A-724	C≡CH	3-Br	1	CH_3	CH_3
A-725	C≡CH	3-CH_3	1	CH_3	CH_3
A-726	C≡CH	3-CHF_2	1	CH_3	CH_3
A-727	C≡CH	3-CF_3	1	CH_3	CH_3
A-728	C≡CH	3-OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-729	C≡CH	3-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_3
A-730	C≡CH	3-OCF_3	1	CH_3	CH_3
A-731	C≡CH	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-732	C≡CH	3-C_2H_5	1	CH_3	CH_3
A-733	C≡CH	3-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_3
A-734	C≡CH	3-CH=CH_2	1	CH_3	CH_3
A-735	C≡CH	3-C≡CH	1	CH_3	CH_3
A-736	C≡CH	3-C≡CCH_3	1	CH_3	CH_3
A-737	C≡CH	3-C_3H_5	1	CH_3	CH_3
A-738	C≡CH	3-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CH_3
A-739	C≡CH	3-CN	1	CH_3	CH_3
A-740	C≡CH	4-F	1	CH_3	CH_3
A-741	C≡CH	4-Cl	1	CH_3	CH_3
A-742	C≡CH	4-Br	0	CH_3	CH_3

№	R^{a2}	R^a	n	R^3	R^4
A-743	C≡CH	4-CH_3	1	CH_3	CH_3
A-744	C≡CH	4-CHF_2	1	CH_3	CH_3
A-745	C≡CH	4-CF_3	1	CH_3	CH_3
A-746	C≡CH	4-OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-747	C≡CH	4-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_3
A-748	C≡CH	4-OCF_3	1	CH_3	CH_3
A-749	C≡CH	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-750	C≡CH	4-C_2H_5	1	CH_3	CH_3
A-751	C≡CH	4-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_3
A-752	C≡CH	4-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_3
A-753	C≡CH	4-C≡CH	1	CH_3	CH_3
A-754	C≡CH	4-$C≡CCH_3$	1	CH_3	CH_3
A-755	C≡CH	4-C_3H_5	1	CH_3	CH_3
A-756	C≡CH	4-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CH_3
A-757	C≡CH	4-CN	1	CH_3	CH_3
A-758	C≡CH	6-F	1	CH_3	CH_3
A-759	C≡CH	6-Cl	1	CH_3	CH_3
A-760	C≡CH	6-Br	1	CH_3	CH_3
A-761	C≡CH	6-CH_3	1	CH_3	CH_3
A-762	C≡CH	6-CHF_2	1	CH_3	CH_3
A-763	C≡CH	6-CF_3	1	CH_3	CH_3
A-764	C≡CH	6-OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-765	C≡CH	6-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_3
A-766	C≡CH	6-OCF_3	1	CH_3	CH_3
A-767	C≡CH	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-768	C≡CH	6-C_2H_5	1	CH_3	CH_3
A-769	C≡CH	6-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_3
A-770	C≡CH	6-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_3
A-771	C≡CH	6-C≡CH	1	CH_3	CH_3
A-772	C≡CH	6-$C≡CCH_3$	1	CH_3	CH_3
A-773	C≡CH	6-C_3H_5	0	CH_3	CH_3
A-774	C≡CH	6-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CH_3
A-775	C≡CH	6-CN	1	CH_3	CH_3
A-776	$C≡CCH_3$	3-F	1	CH_3	CH_3

№	R^{a2}	R^{a}	n	R^{3}	R^{4}
A-777	$C{\equiv}CCH_3$	3-Cl	1	CH_3	CH_3
A-778	$C{\equiv}CCH_3$	3-Br	1	CH_3	CH_3
A-779	$C{\equiv}CCH_3$	3-CH_3	1	CH_3	CH_3
A-780	$C{\equiv}CCH_3$	3-CHF_2	1	CH_3	CH_3
A-781	$C{\equiv}CCH_3$	3-CF_3	1	CH_3	CH_3
A-782	$C{\equiv}CCH_3$	3-OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-783	$C{\equiv}CCH_3$	3-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_3
A-784	$C{\equiv}CCH_3$	3-OCF_3	1	CH_3	CH_3
A-785	$C{\equiv}CCH_3$	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-786	$C{\equiv}CCH_3$	3-C_2H_5	1	CH_3	CH_3
A-787	$C{\equiv}CCH_3$	3-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_3
A-788	$C{\equiv}CCH_3$	3-$CH{=}CH_2$	1	CH_3	CH_3
A-789	$C{\equiv}CCH_3$	3-$C{\equiv}CH$	1	CH_3	CH_3
A-790	$C{\equiv}CCH_3$	3-$C{\equiv}CCH_3$	1	CH_3	CH_3
A-791	$C{\equiv}CCH_3$	3-C_3H_5	1	CH_3	CH_3
A-792	$C{\equiv}CCH_3$	3-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CH_3
A-793	$C{\equiv}CCH_3$	3-CN	1	CH_3	CH_3
A-794	$C{\equiv}CCH_3$	4-F	1	CH_3	CH_3
A-795	$C{\equiv}CCH_3$	4-Cl	1	CH_3	CH_3
A-796	$C{\equiv}CCH_3$	4-Br	0	CH_3	CH_3
A-797	$C{\equiv}CCH_3$	4-CH_3	1	CH_3	CH_3
A-798	$C{\equiv}CCH_3$	4-CHF_2	1	CH_3	CH_3
A-799	$C{\equiv}CCH_3$	4-CF_3	1	CH_3	CH_3
A-800	$C{\equiv}CCH_3$	4-OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-801	$C{\equiv}CCH_3$	4-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_3
A-802	$C{\equiv}CCH_3$	4-OCF_3	1	CH_3	CH_3
A-803	$C{\equiv}CCH_3$	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-804	$C{\equiv}CCH_3$	4-C_2H_5	1	CH_3	CH_3
A-805	$C{\equiv}CCH_3$	4-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_3
A-806	$C{\equiv}CCH_3$	4-$CH{=}CH_2$	1	CH_3	CH_3
A-807	$C{\equiv}CCH_3$	4-$C{\equiv}CH$	1	CH_3	CH_3
A-808	$C{\equiv}CCH_3$	4-$C{\equiv}CCH_3$	1	CH_3	CH_3
A-809	$C{\equiv}CCH_3$	4-C_3H_5	1	CH_3	CH_3
A-810	$C{\equiv}CCH_3$	4-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CH_3
A-811	$C{\equiv}CCH_3$	4-CN	1	CH_3	CH_3
A-812	$C{\equiv}CCH_3$	6-F	1	CH_3	CH_3
A-813	$C{\equiv}CCH_3$	6-Cl	1	CH_3	CH_3
A-814	$C{\equiv}CCH_3$	6-Br	1	CH_3	CH_3
A-815	$C{\equiv}CCH_3$	6-CH_3	1	CH_3	CH_3
A-816	$C{\equiv}CCH_3$	6-CHF_2	1	CH_3	CH_3
A-817	$C{\equiv}CCH_3$	6-CF_3	1	CH_3	CH_3
A-818	$C{\equiv}CCH_3$	6-OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-819	$C{\equiv}CCH_3$	6-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_3
A-820	$C{\equiv}CCH_3$	6-OCF_3	1	CH_3	CH_3
A-821	$C{\equiv}CCH_3$	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-822	$C{\equiv}CCH_3$	6-C_2H_5	1	CH_3	CH_3
A-823	$C{\equiv}CCH_3$	6-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_3
A-824	$C{\equiv}CCH_3$	6-$CH{=}CH_2$	1	CH_3	CH_3
A-825	$C{\equiv}CCH_3$	6-$C{\equiv}CH$	1	CH_3	CH_3
A-826	$C{\equiv}CCH_3$	6-$C{\equiv}CCH_3$	1	CH_3	CH_3
A-827	$C{\equiv}CCH_3$	6-C_3H_5	0	CH_3	CH_3
A-828	$C{\equiv}CCH_3$	6-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CH_3
A-829	$C{\equiv}CCH_3$	6-CN	1	CH_3	CH_3
A-830	C_3H_5	3-F	1	CH_3	CH_3
A-831	C_3H_5	3-Cl	1	CH_3	CH_3
A-832	C_3H_5	3-Br	1	CH_3	CH_3
A-833	C_3H_5	3-CH_3	1	CH_3	CH_3

№	R^{a2}	R^{a}	n	R^{3}	R^{4}
A-834	C_3H_5	3-CHF_2	1	CH_3	CH_3
A-835	C_3H_5	3-CF_3	1	CH_3	CH_3
A-836	C_3H_5	3-OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-837	C_3H_5	3-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_3
A-838	C_3H_5	3-OCF_3	1	CH_3	CH_3
A-839	C_3H_5	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-840	C_3H_5	3-C_2H_5	1	CH_3	CH_3
A-841	C_3H_5	3-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_3
A-842	C_3H_5	3-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_3
A-843	C_3H_5	3-C≡CH	1	CH_3	CH_3
A-844	C_3H_5	3-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	CH_3
A-845	C_3H_5	3-C_3H_5	1	CH_3	CH_3
A-846	C_3H_5	3-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CH_3
A-847	C_3H_5	3-CN	1	CH_3	CH_3
A-848	C_3H_5	4-F	1	CH_3	CH_3
A-849	C_3H_5	4-Cl	1	CH_3	CH_3
A-850	C_3H_5	4-Br	0	CH_3	CH_3
A-851	C_3H_5	4-CH_3	1	CH_3	CH_3
A-852	C_3H_5	4-CHF_2	1	CH_3	CH_3
A-853	C_3H_5	4-CF_3	1	CH_3	CH_3
A-854	C_3H_5	4-OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-855	C_3H_5	4-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_3
A-856	C_3H_5	4-OCF_3	1	CH_3	CH_3
A-857	C_3H_5	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-858	C_3H_5	4-C_2H_5	1	CH_3	CH_3
A-859	C_3H_5	4-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_3
A-860	C_3H_5	4-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_3
A-861	C_3H_5	4-C≡CH	1	CH_3	CH_3
A-862	C_3H_5	4-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	CH_3
A-863	C_3H_5	4-C_3H_5	1	CH_3	CH_3
A-864	C_3H_5	4-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CH_3
A-865	C_3H_5	4-CN	1	CH_3	CH_3
A-866	C_3H_5	6-F	1	CH_3	CH_3
A-867	C_3H_5	6-Cl	1	CH_3	CH_3
A-868	C_3H_5	6-Br	1	CH_3	CH_3
A-869	C_3H_5	6-CH_3	1	CH_3	CH_3
A-870	C_3H_5	6-CHF_2	1	CH_3	CH_3
A-871	C_3H_5	6-CF_3	1	CH_3	CH_3
A-872	C_3H_5	6-OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-873	C_3H_5	6-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_3
A-874	C_3H_5	6-OCF_3	1	CH_3	CH_3
A-875	C_3H_5	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-876	C_3H_5	6-C_2H_5	1	CH_3	CH_3
A-877	C_3H_5	6-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_3
A-878	C_3H_5	6-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_3
A-879	C_3H_5	6-C≡CH	1	CH_3	CH_3
A-880	C_3H_5	6-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	CH_3
A-881	C_3H_5	6-C_3H_5	0	CH_3	CH_3
A-882	C_3H_5	6-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CH_3
A-883	C_3H_5	6-CN	1	CH_3	CH_3
A-884	2,2-F_2-C_3H_5	3-F	1	CH_3	CH_3
A-885	2,2-F_2-C_3H_5	3-Cl	1	CH_3	CH_3
A-886	2,2-F_2-C_3H_5	3-Br	1	CH_3	CH_3
A-887	2,2-F_2-C_3H_5	3-CH_3	1	CH_3	CH_3
A-888	2,2-F_2-C_3H_5	3-CHF_2	1	CH_3	CH_3
A-889	2,2-F_2-C_3H_5	3-CF_3	1	CH_3	CH_3
A-890	2,2-F_2-C_3H_5	3-OCH_3	1	CH_3	CH_3

№	R^{a2}	R^{a}	n	R^{3}	R^{4}
A-891	2,2-F_2-C_3H_5	3-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_3
A-892	2,2-F_2-C_3H_5	3-OCF_3	1	CH_3	CH_3
A-893	2,2-F_2-C_3H_5	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-894	2,2-F_2-C_3H_5	3-C_2H_5	1	CH_3	CH_3
A-895	2,2-F_2-C_3H_5	3-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_3
A-896	2,2-F_2-C_3H_5	3-$CH{=}CH_2$	1	CH_3	CH_3
A-897	2,2-F_2-C_3H_5	3-$C{\equiv}CH$	1	CH_3	CH_3
A-898	2,2-F_2-C_3H_5	3-$C{\equiv}CCH_3$	1	CH_3	CH_3
A-899	2,2-F_2-C_3H_5	3-C_3H_5	1	CH_3	CH_3
A-900	2,2-F_2-C_3H_5	3-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CH_3
A-901	2,2-F_2-C_3H_5	3-CN	1	CH_3	CH_3
A-902	2,2-F_2-C_3H_5	4-F	1	CH_3	CH_3
A-903	2,2-F_2-C_3H_5	4-Cl	1	CH_3	CH_3
A-904	2,2-F_2-C_3H_5	4-Br	0	CH_3	CH_3
A-905	2,2-F_2-C_3H_5	4-CH_3	1	CH_3	CH_3
A-906	2,2-F_2-C_3H_5	4-CHF_2	1	CH_3	CH_3
A-907	2,2-F_2-C_3H_5	4-CF_3	1	CH_3	CH_3
A-908	2,2-F_2-C_3H_5	4-OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-909	2,2-F_2-C_3H_5	4-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_3
A-910	2,2-F_2-C_3H_5	4-OCF_3	1	CH_3	CH_3
A-911	2,2-F_2-C_3H_5	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-912	2,2-F_2-C_3H_5	4-C_2H_5	1	CH_3	CH_3
A-913	2,2-F_2-C_3H_5	4-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_3
A-914	2,2-F_2-C_3H_5	4-$CH{=}CH_2$	1	CH_3	CH_3
A-915	2,2-F_2-C_3H_5	4-$C{\equiv}CH$	1	CH_3	CH_3
A-916	2,2-F_2-C_3H_5	4-$C{\equiv}CCH_3$	1	CH_3	CH_3
A-917	2,2-F_2-C_3H_5	4-C_3H_5	1	CH_3	CH_3
A-918	2,2-F_2-C_3H_5	4-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CH_3
A-919	2,2-F_2-C_3H_5	4-CN	1	CH_3	CH_3
A-920	2,2-F_2-C_3H_5	6-F	1	CH_3	CH_3
A-921	2,2-F_2-C_3H_5	6-Cl	1	CH_3	CH_3
A-922	2,2-F_2-C_3H_5	6-Br	1	CH_3	CH_3
A-923	2,2-F_2-C_3H_5	6-CH_3	1	CH_3	CH_3
A-924	2,2-F_2-C_3H_5	6-CHF_2	1	CH_3	CH_3
A-925	2,2-F_2-C_3H_5	6-CF_3	1	CH_3	CH_3
A-926	2,2-F_2-C_3H_5	6-OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-927	2,2-F_2-C_3H_5	6-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_3
A-928	2,2-F_2-C_3H_5	6-OCF_3	1	CH_3	CH_3
A-929	2,2-F_2-C_3H_5	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-930	2,2-F_2-C_3H_5	6-C_2H_5	1	CH_3	CH_3
A-931	2,2-F_2-C_3H_5	6-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_3
A-932	2,2-F_2-C_3H_5	6-$CH{=}CH_2$	1	CH_3	CH_3
A-933	2,2-F_2-C_3H_5	6-$C{\equiv}CH$	1	CH_3	CH_3
A-934	2,2-F_2-C_3H_5	6-$C{\equiv}CCH_3$	1	CH_3	CH_3
A-935	2,2-F_2-C_3H_5	6-C_3H_5	0	CH_3	CH_3
A-936	2,2-F_2-C_3H_5	6-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CH_3
A-937	2,2-F_2-C_3H_5	6-CN	1	CH_3	CH_3
A-938	$C(=NOCH_3)CH_3$	3-F	1	CH_3	CH_3
A-939	$C(=NOCH_3)CH_3$	3-Cl	1	CH_3	CH_3
A-940	$C(=NOCH_3)CH_3$	3-Br	1	CH_3	CH_3
A-941	$C(=NOCH_3)CH_3$	3-CH_3	1	CH_3	CH_3
A-942	$C(=NOCH_3)CH_3$	3-CHF_2	1	CH_3	CH_3
A-943	$C(=NOCH_3)CH_3$	3-CF_3	1	CH_3	CH_3
A-944	$C(=NOCH_3)CH_3$	3-OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-945	$C(=NOCH_3)CH_3$	3-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_3
A-946	$C(=NOCH_3)CH_3$	3-OCF_3	1	CH_3	CH_3
A-947	$C(=NOCH_3)CH_3$	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_3

№	R^{a2}	R^{a}	n	R^{3}	R^{4}
A-948	$C(=NOCH_3)CH_3$	3-C_2H_5	1	CH_3	CH_3
A-949	$C(=NOCH_3)CH_3$	3-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_3
A-950	$C(=NOCH_3)CH_3$	3-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_3
A-951	$C(=NOCH_3)CH_3$	3-C≡CH	1	CH_3	CH_3
A-952	$C(=NOCH_3)CH_3$	3-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	CH_3
A-953	$C(=NOCH_3)CH_3$	3-C_3H_5	1	CH_3	CH_3
A-954	$C(=NOCH_3)CH_3$	3-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CH_3
A-955	$C(=NOCH_3)CH_3$	3-CN	1	CH_3	CH_3
A-956	$C(=NOCH_3)CH_3$	4-F	1	CH_3	CH_3
A-957	$C(=NOCH_3)CH_3$	4-Cl	1	CH_3	CH_3
A-958	$C(=NOCH_3)CH_3$	4-Br	0	CH_3	CH_3
A-959	$C(=NOCH_3)CH_3$	4-CH_3	1	CH_3	CH_3
A-960	$C(=NOCH_3)CH_3$	4-CHF_2	1	CH_3	CH_3
A-961	$C(=NOCH_3)CH_3$	4-CF_3	1	CH_3	CH_3
A-962	$C(=NOCH_3)CH_3$	4-OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-963	$C(=NOCH_3)CH_3$	4-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_3
A-964	$C(=NOCH_3)CH_3$	4-OCF_3	1	CH_3	CH_3
A-965	$C(=NOCH_3)CH_3$	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-966	$C(=NOCH_3)CH_3$	4-C_2H_5	1	CH_3	CH_3
A-967	$C(=NOCH_3)CH_3$	4-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_3
A-968	$C(=NOCH_3)CH_3$	4-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_3
A-969	$C(=NOCH_3)CH_3$	4-C≡CH	1	CH_3	CH_3
A-970	$C(=NOCH_3)CH_3$	4-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	CH_3
A-971	$C(=NOCH_3)CH_3$	4-C_3H_5	1	CH_3	CH_3
A-972	$C(=NOCH_3)CH_3$	4-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CH_3
A-973	$C(=NOCH_3)CH_3$	4-CN	1	CH_3	CH_3
A-974	$C(=NOCH_3)CH_3$	6-F	1	CH_3	CH_3
A-975	$C(=NOCH_3)CH_3$	6-Cl	1	CH_3	CH_3
A-976	$C(=NOCH_3)CH_3$	6-Br	1	CH_3	CH_3
A-977	$C(=NOCH_3)CH_3$	6-CH_3	1	CH_3	CH_3
A-978	$C(=NOCH_3)CH_3$	6-CHF_2	1	CH_3	CH_3
A-979	$C(=NOCH_3)CH_3$	6-CF_3	1	CH_3	CH_3
A-980	$C(=NOCH_3)CH_3$	6-OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-981	$C(=NOCH_3)CH_3$	6-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_3
A-982	$C(=NOCH_3)CH_3$	6-OCF_3	1	CH_3	CH_3
A-983	$C(=NOCH_3)CH_3$	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-984	$C(=NOCH_3)CH_3$	6-C_2H_5	1	CH_3	CH_3
A-985	$C(=NOCH_3)CH_3$	6-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_3
A-986	$C(=NOCH_3)CH_3$	6-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_3
A-987	$C(=NOCH_3)CH_3$	6-C≡CH	1	CH_3	CH_3
A-988	$C(=NOCH_3)CH_3$	6-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	CH_3
A-989	$C(=NOCH_3)CH_3$	6-C_3H_5	0	CH_3	CH_3
A-990	$C(=NOCH_3)CH_3$	6-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CH_3
A-991	$C(=NOCH_3)CH_3$	6-CN	1	CH_3	CH_3
A-992	CN	3-F	1	CH_3	CH_3
A-993	CN	3-Cl	1	CH_3	CH_3
A-994	CN	3-Br	1	CH_3	CH_3
A-995	CN	3-CH_3	1	CH_3	CH_3
A-996	CN	3-CHF_2	1	CH_3	CH_3
A-997	CN	3-CF_3	1	CH_3	CH_3
A-998	CN	3-OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-999	CN	3-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_3
A-1000	CN	3-OCF_3	1	CH_3	CH_3
A-1001	CN	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-1002	CN	3-C_2H_5	1	CH_3	CH_3
A-1003	CN	3-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_3
A-1004	CN	3-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_3

№	R^{a2}	R^{a}	n	R^{3}	R^{4}
A-1005	CN	3-C≡CH	1	CH_3	CH_3
A-1006	CN	3-C≡CCH_3	1	CH_3	CH_3
A-1007	CN	3-C_3H_5	1	CH_3	CH_3
A-1008	CN	3-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CH_3
A-1009	CN	3-CN	1	CH_3	CH_3
A-1010	CN	4-F	1	CH_3	CH_3
A-1011	CN	4-Cl	1	CH_3	CH_3
A-1012	CN	4-Br	0	CH_3	CH_3
A-1013	CN	4-CH_3	1	CH_3	CH_3
A-1014	CN	4-CHF_2	1	CH_3	CH_3
A-1015	CN	4-CF_3	1	CH_3	CH_3
A-1016	CN	4-OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-1017	CN	4-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_3
A-1018	CN	4-OCF_3	1	CH_3	CH_3
A-1019	CN	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-1020	CN	4-C_2H_5	1	CH_3	CH_3
A-1021	CN	4-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_3
A-1022	CN	4-CH=CH_2	1	CH_3	CH_3
A-1023	CN	4-C≡CH	1	CH_3	CH_3
A-1024	CN	4-C≡CCH_3	1	CH_3	CH_3
A-1025	CN	4-C_3H_5	1	CH_3	CH_3
A-1026	CN	4-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CH_3
A-1027	CN	4-CN	1	CH_3	CH_3
A-1028	CN	6-F	1	CH_3	CH_3
A-1029	CN	6-Cl	1	CH_3	CH_3
A-1030	CN	6-Br	1	CH_3	CH_3
A-1031	CN	6-CH_3	1	CH_3	CH_3
A-1032	CN	6-CHF_2	1	CH_3	CH_3
A-1033	CN	6-CF_3	1	CH_3	CH_3
A-1034	CN	6-OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-1035	CN	6-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_3
A-1036	CN	6-OCF_3	1	CH_3	CH_3
A-1037	CN	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-1038	CN	6-C_2H_5	1	CH_3	CH_3
A-1039	CN	6-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_3
A-1040	CN	6-CH=CH_2	1	CH_3	CH_3
A-1041	CN	6-C≡CH	1	CH_3	CH_3
A-1042	CN	6-C≡CCH_3	1	CH_3	CH_3
A-1043	CN	6-C_3H_5	0	CH_3	CH_3
A-1044	CN	6-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CH_3
A-1045	CN	6-CN	1	CH_3	CH_3
A-1046	F	-	0	CH_3	C_2H_5
A-1047	Cl	-	0	CH_3	C_2H_5
A-1048	Br	-	0	CH_3	C_2H_5
A-1049	CH_3	-	0	CH_3	C_2H_5
A-1050	CHF_2	-	0	CH_3	C_2H_5
A-1051	CF_3	-	0	CH_3	C_2H_5
A-1052	OCH_3	-	0	CH_3	C_2H_5
A-1053	$OCHF_2$	-	0	CH_3	C_2H_5
A-1054	OCF_3	-	0	CH_3	C_2H_5
A-1055	CH_2OCH_3	-	0	CH_3	C_2H_5
A-1056	C_2H_5	-	0	CH_3	C_2H_5
A-1057	CH_2CF_3	-	0	CH_3	C_2H_5
A-1058	CH=CH_2	-	0	CH_3	C_2H_5
A-1059	C≡CH	-	0	CH_3	C_2H_5
A-1060	C≡CCH_3	-	0	CH_3	C_2H_5
A-1061	C_3H_5	-	0	CH_3	C_2H_5

№	R^{a2}	R^a	n	R^3	R^4
A-1062	2,2-F_2-C_3H_5	-	0	CH_3	C_2H_5
A-1063	C(=$NOCH_3$)CH_3	-	0	CH_3	C_2H_5
A-1064	CN	-	0	CH_3	C_2H_5
A-1065	F	3-F	1	CH_3	C_2H_5
A-1066	F	3-Cl	1	CH_3	C_2H_5
A-1067	F	3-Br	1	CH_3	C_2H_5
A-1068	F	3-CH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1069	F	3-CHF_2	1	CH_3	C_2H_5
A-1070	F	3-CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1071	F	3-OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1072	F	3-$OCHF_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-1073	F	3-OCF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1074	F	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1075	F	3-C_2H_5	1	CH_3	C_2H_5
A-1076	F	3-CH_2CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1077	F	3-CH=CH_2	1	CH_3	C_2H_5
A-1078	F	3-C≡CH	1	CH_3	C_2H_5
A-1079	F	3-C≡CCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1080	F	3-C_3H_5	1	CH_3	C_2H_5
A-1081	F	3-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1082	F	3-CN	1	CH_3	C_2H_5
A-1083	F	4-F	1	CH_3	C_2H_5
A-1084	F	4-Cl	1	CH_3	C_2H_5
A-1085	F	4-Br	0	CH_3	C_2H_5
A-1086	F	4-CH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1087	F	4-CHF_2	1	CH_3	C_2H_5
A-1088	F	4-CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1089	F	4-OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1090	F	4-$OCHF_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-1091	F	4-OCF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1092	F	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1093	F	4-C_2H_5	1	CH_3	C_2H_5
A-1094	F	4-CH_2CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1095	F	4-CH=CH_2	1	CH_3	C_2H_5
A-1096	F	4-C≡CH	1	CH_3	C_2H_5
A-1097	F	4-C≡CCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1098	F	4-C_3H_5	1	CH_3	C_2H_5
A-1099	F	4-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1100	F	4-CN	1	CH_3	C_2H_5
A-1101	F	6-F	1	CH_3	C_2H_5
A-1102	F	6-Cl	1	CH_3	C_2H_5
A-1103	F	6-Br	1	CH_3	C_2H_5
A-1104	F	6-CH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1105	F	6-CHF_2	1	CH_3	C_2H_5
A-1106	F	6-CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1107	F	6-OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1108	F	6-$OCHF_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-1109	F	6-OCF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1110	F	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1111	F	6-C_2H_5	1	CH_3	C_2H_5
A-1112	F	6-CH_2CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1113	F	6-CH=CH_2	1	CH_3	C_2H_5
A-1114	F	6-C≡CH	1	CH_3	C_2H_5
A-1115	F	6-C≡CCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1116	F	6-C_3H_5	0	CH_3	C_2H_5
A-1117	F	6-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1118	F	6-CN	1	CH_3	C_2H_5

№	R^{a2}	R^{a}	n	R^{3}	R^{4}
A-1119	Cl	3-F	1	CH_3	C_2H_5
A-1120	Cl	3-Cl	1	CH_3	C_2H_5
A-1121	Cl	3-Br	1	CH_3	C_2H_5
A-1122	Cl	3-CH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1123	Cl	3-CHF_2	1	CH_3	C_2H_5
A-1124	Cl	3-CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1125	Cl	3-OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1126	Cl	3-$OCHF_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-1127	Cl	3-OCF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1128	Cl	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1129	Cl	3-C_2H_5	1	CH_3	C_2H_5
A-1130	Cl	3-CH_2CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1131	Cl	3-$CH=CH_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-1132	Cl	3-C≡CH	1	CH_3	C_2H_5
A-1133	Cl	3-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	C_2H_5
A-1134	Cl	3-C_3H_5	1	CH_3	C_2H_5
A-1135	Cl	3-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	C_2H_5
A-1136	Cl	3-CN	1	CH_3	C_2H_5
A-1137	Cl	4-F	1	CH_3	C_2H_5
A-1138	Cl	4-Cl	1	CH_3	C_2H_5
A-1139	Cl	4-Br	0	CH_3	C_2H_5
A-1140	Cl	4-CH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1141	Cl	4-CHF_2	1	CH_3	C_2H_5
A-1142	Cl	4-CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1143	Cl	4-OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1144	Cl	4-$OCHF_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-1145	Cl	4-OCF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1146	Cl	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1147	Cl	4-C_2H_5	1	CH_3	C_2H_5
A-1148	Cl	4-CH_2CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1149	Cl	4-$CH=CH_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-1150	Cl	4-C≡CH	1	CH_3	C_2H_5
A-1151	Cl	4-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	C_2H_5
A-1152	Cl	4-C_3H_5	1	CH_3	C_2H_5
A-1153	Cl	4-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	C_2H_5
A-1154	Cl	4-CN	1	CH_3	C_2H_5
A-1155	Cl	6-F	1	CH_3	C_2H_5
A-1156	Cl	6-Cl	1	CH_3	C_2H_5
A-1157	Cl	6-Br	1	CH_3	C_2H_5
A-1158	Cl	6-CH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1159	Cl	6-CHF_2	1	CH_3	C_2H_5
A-1160	Cl	6-CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1161	Cl	6-OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1162	Cl	6-$OCHF_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-1163	Cl	6-OCF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1164	Cl	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1165	Cl	6-C_2H_5	1	CH_3	C_2H_5
A-1166	Cl	6-CH_2CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1167	Cl	6-$CH=CH_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-1168	Cl	6-C≡CH	1	CH_3	C_2H_5
A-1169	Cl	6-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	C_2H_5
A-1170	Cl	6-C_3H_5	0	CH_3	C_2H_5
A-1171	Cl	6-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	C_2H_5
A-1172	Cl	6-CN	1	CH_3	C_2H_5
A-1173	Br	3-F	1	CH_3	C_2H_5
A-1174	Br	3-Cl	1	CH_3	C_2H_5
A-1175	Br	3-Br	1	CH_3	C_2H_5

№	R^{a2}	R^{a}	n	R^{3}	R^{4}
A-1176	Br	3-CH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1177	Br	3-CHF_2	1	CH_3	C_2H_5
A-1178	Br	3-CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1179	Br	3-OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1180	Br	3-$OCHF_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-1181	Br	3-OCF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1182	Br	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1183	Br	3-C_2H_5	1	CH_3	C_2H_5
A-1184	Br	3-CH_2CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1185	Br	3-$CH=CH_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-1186	Br	3-C≡CH	1	CH_3	C_2H_5
A-1187	Br	3-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	C_2H_5
A-1188	Br	3-C_3H_5	1	CH_3	C_2H_5
A-1189	Br	3-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	C_2H_5
A-1190	Br	3-CN	1	CH_3	C_2H_5
A-1191	Br	4-F	1	CH_3	C_2H_5
A-1192	Br	4-Cl	1	CH_3	C_2H_5
A-1193	Br	4-Br	0	CH_3	C_2H_5
A-1194	Br	4-CH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1195	Br	4-CHF_2	1	CH_3	C_2H_5
A-1196	Br	4-CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1197	Br	4-OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1198	Br	4-$OCHF_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-1199	Br	4-OCF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1200	Br	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1201	Br	4-C_2H_5	1	CH_3	C_2H_5
A-1202	Br	4-CH_2CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1203	Br	4-$CH=CH_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-1204	Br	4-C≡CH	1	CH_3	C_2H_5
A-1205	Br	4-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	C_2H_5
A-1206	Br	4-C_3H_5	1	CH_3	C_2H_5
A-1207	Br	4-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	C_2H_5
A-1208	Br	4-CN	1	CH_3	C_2H_5
A-1209	Br	6-F	1	CH_3	C_2H_5
A-1210	Br	6-Cl	1	CH_3	C_2H_5
A-1211	Br	6-Br	1	CH_3	C_2H_5
A-1212	Br	6-CH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1213	Br	6-CHF_2	1	CH_3	C_2H_5
A-1214	Br	6-CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1215	Br	6-OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1216	Br	6-$OCHF_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-1217	Br	6-OCF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1218	Br	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1219	Br	6-C_2H_5	1	CH_3	C_2H_5
A-1220	Br	6-CH_2CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1221	Br	6-$CH=CH_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-1222	Br	6-C≡CH	1	CH_3	C_2H_5
A-1223	Br	6-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	C_2H_5
A-1224	Br	6-C_3H_5	0	CH_3	C_2H_5
A-1225	Br	6-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	C_2H_5
A-1226	Br	6-CN	1	CH_3	C_2H_5
A-1227	CH_3	3-F	1	CH_3	C_2H_5
A-1228	CH_3	3-Cl	1	CH_3	C_2H_5
A-1229	CH_3	3-Br	1	CH_3	C_2H_5
A-1230	CH_3	3-CH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1231	CH_3	3-CHF_2	1	CH_3	C_2H_5
A-1232	CH_3	3-CF_3	1	CH_3	C_2H_5

№	R^{a2}	R^{a}	n	R^{3}	R^{4}
A-1233	CH_3	3-OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1234	CH_3	3-$OCHF_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-1235	CH_3	3-OCF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1236	CH_3	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1237	CH_3	3-C_2H_5	1	CH_3	C_2H_5
A-1238	CH_3	3-CH_2CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1239	CH_3	3-$CH=CH_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-1240	CH_3	3-C≡CH	1	CH_3	C_2H_5
A-1241	CH_3	3-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	C_2H_5
A-1242	CH_3	3-C_3H_5	1	CH_3	C_2H_5
A-1243	CH_3	3-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	C_2H_5
A-1244	CH_3	3-CN	1	CH_3	C_2H_5
A-1245	CH_3	4-F	1	CH_3	C_2H_5
A-1246	CH_3	4-Cl	1	CH_3	C_2H_5
A-1247	CH_3	4-Br	0	CH_3	C_2H_5
A-1248	CH_3	4-CH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1249	CH_3	4-CHF_2	1	CH_3	C_2H_5
A-1250	CH_3	4-CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1251	CH_3	4-OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1252	CH_3	4-$OCHF_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-1253	CH_3	4-OCF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1254	CH_3	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1255	CH_3	4-C_2H_5	1	CH_3	C_2H_5
A-1256	CH_3	4-CH_2CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1257	CH_3	4-$CH=CH_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-1258	CH_3	4-C≡CH	1	CH_3	C_2H_5
A-1259	CH_3	4-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	C_2H_5
A-1260	CH_3	4-C_3H_5	1	CH_3	C_2H_5
A-1261	CH_3	4-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	C_2H_5
A-1262	CH_3	4-CN	1	CH_3	C_2H_5
A-1263	CH_3	6-F	1	CH_3	C_2H_5
A-1264	CH_3	6-Cl	1	CH_3	C_2H_5
A-1265	CH_3	6-Br	1	CH_3	C_2H_5
A-1266	CH_3	6-CH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1267	CH_3	6-CHF_2	1	CH_3	C_2H_5
A-1268	CH_3	6-CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1269	CH_3	6-OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1270	CH_3	6-$OCHF_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-1271	CH_3	6-OCF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1272	CH_3	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1273	CH_3	6-C_2H_5	1	CH_3	C_2H_5
A-1274	CH_3	6-CH_2CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1275	CH_3	6-$CH=CH_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-1276	CH_3	6-C≡CH	1	CH_3	C_2H_5
A-1277	CH_3	6-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	C_2H_5
A-1278	CH_3	6-C_3H_5	0	CH_3	C_2H_5
A-1279	CH_3	6-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	C_2H_5
A-1280	CH_3	6-CN	1	CH_3	C_2H_5
A-1281	CHF_2	3-F	1	CH_3	C_2H_5
A-1282	CHF_2	3-Cl	1	CH_3	C_2H_5
A-1283	CHF_2	3-Br	1	CH_3	C_2H_5
A-1284	CHF_2	3-CH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1285	CHF_2	3-CHF_2	1	CH_3	C_2H_5
A-1286	CHF_2	3-CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1287	CHF_2	3-OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1288	CHF_2	3-$OCHF_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-1289	CHF_2	3-OCF_3	1	CH_3	C_2H_5

№	R^{a2}	R^{a}	n	R^{3}	R^{4}
A-1290	CHF_2	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1291	CHF_2	3-C_2H_5	1	CH_3	C_2H_5
A-1292	CHF_2	3-CH_2CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1293	CHF_2	3-$CH=CH_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-1294	CHF_2	3-C≡CH	1	CH_3	C_2H_5
A-1295	CHF_2	3-C≡CCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1296	CHF_2	3-C_3H_5	1	CH_3	C_2H_5
A-1297	CHF_2	3-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1298	CHF_2	3-CN	1	CH_3	C_2H_5
A-1299	CHF_2	4-F	1	CH_3	C_2H_5
A-1300	CHF_2	4-Cl	1	CH_3	C_2H_5
A-1301	CHF_2	4-Br	0	CH_3	C_2H_5
A-1302	CHF_2	4-CH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1303	CHF_2	4-CHF_2	1	CH_3	C_2H_5
A-1304	CHF_2	4-CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1305	CHF_2	4-OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1306	CHF_2	4-$OCHF_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-1307	CHF_2	4-OCF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1308	CHF_2	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1309	CHF_2	4-C_2H_5	1	CH_3	C_2H_5
A-1310	CHF_2	4-CH_2CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1311	CHF_2	4-$CH=CH_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-1312	CHF_2	4-C≡CH	1	CH_3	C_2H_5
A-1313	CHF_2	4-C≡CCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1314	CHF_2	4-C_3H_5	1	CH_3	C_2H_5
A-1315	CHF_2	4-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1316	CHF_2	4-CN	1	CH_3	C_2H_5
A-1317	CHF_2	6-F	1	CH_3	C_2H_5
A-1318	CHF_2	6-Cl	1	CH_3	C_2H_5
A-1319	CHF_2	6-Br	1	CH_3	C_2H_5
A-1320	CHF_2	6-CH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1321	CHF_2	6-CHF_2	1	CH_3	C_2H_5
A-1322	CHF_2	6-CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1323	CHF_2	6-OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1324	CHF_2	6-$OCHF_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-1325	CHF_2	6-OCF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1326	CHF_2	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1327	CHF_2	6-C_2H_5	1	CH_3	C_2H_5
A-1328	CHF_2	6-CH_2CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1329	CHF_2	6-$CH=CH_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-1330	CHF_2	6-C≡CH	1	CH_3	C_2H_5
A-1331	CHF_2	6-C≡CCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1332	CHF_2	6-C_3H_5	0	CH_3	C_2H_5
A-1333	CHF_2	6-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1334	CHF_2	6-CN	1	CH_3	C_2H_5
A-1335	CF_3	3-F	1	CH_3	C_2H_5
A-1336	CF_3	3-Cl	1	CH_3	C_2H_5
A-1337	CF_3	3-Br	1	CH_3	C_2H_5
A-1338	CF_3	3-CH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1339	CF_3	3-CHF_2	1	CH_3	C_2H_5
A-1340	CF_3	3-CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1341	CF_3	3-OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1342	CF_3	3-$OCHF_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-1343	CF_3	3-OCF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1344	CF_3	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1345	CF_3	3-C_2H_5	1	CH_3	C_2H_5
A-1346	CF_3	3-CH_2CF_3	1	CH_3	C_2H_5

№	R^{a2}	R^{a}	n	R^{3}	R^{4}
A-1347	CF_3	3-CH=CH_2	1	CH_3	C_2H_5
A-1348	CF_3	3-C≡CH	1	CH_3	C_2H_5
A-1349	CF_3	3-C≡CCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1350	CF_3	3-C_3H_5	1	CH_3	C_2H_5
A-1351	CF_3	3-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1352	CF_3	3-CN	1	CH_3	C_2H_5
A-1353	CF_3	4-F	1	CH_3	C_2H_5
A-1354	CF_3	4-Cl	1	CH_3	C_2H_5
A-1355	CF_3	4-Br	0	CH_3	C_2H_5
A-1356	CF_3	4-CH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1357	CF_3	4-CHF_2	1	CH_3	C_2H_5
A-1358	CF_3	4-CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1359	CF_3	4-OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1360	CF_3	4-$OCHF_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-1361	CF_3	4-OCF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1362	CF_3	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1363	CF_3	4-C_2H_5	1	CH_3	C_2H_5
A-1364	CF_3	4-CH_2CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1365	CF_3	4-CH=CH_2	1	CH_3	C_2H_5
A-1366	CF_3	4-C≡CH	1	CH_3	C_2H_5
A-1367	CF_3	4-C≡CCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1368	CF_3	4-C_3H_5	1	CH_3	C_2H_5
A-1369	CF_3	4-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1370	CF_3	4-CN	1	CH_3	C_2H_5
A-1371	CF_3	6-F	1	CH_3	C_2H_5
A-1372	CF_3	6-Cl	1	CH_3	C_2H_5
A-1373	CF_3	6-Br	1	CH_3	C_2H_5
A-1374	CF_3	6-CH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1375	CF_3	6-CHF_2	1	CH_3	C_2H_5
A-1376	CF_3	6-CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1377	CF_3	6-OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1378	CF_3	6-$OCHF_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-1379	CF_3	6-OCF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1380	CF_3	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1381	CF_3	6-C_2H_5	1	CH_3	C_2H_5
A-1382	CF_3	6-CH_2CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1383	CF_3	6-CH=CH_2	1	CH_3	C_2H_5
A-1384	CF_3	6-C≡CH	1	CH_3	C_2H_5
A-1385	CF_3	6-C≡CCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1386	CF_3	6-C_3H_5	0	CH_3	C_2H_5
A-1387	CF_3	6-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1388	CF_3	6-CN	1	CH_3	C_2H_5
A-1389	OCH_3	3-F	1	CH_3	C_2H_5
A-1390	OCH_3	3-Cl	1	CH_3	C_2H_5
A-1391	OCH_3	3-Br	1	CH_3	C_2H_5
A-1392	OCH_3	3-CH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1393	OCH_3	3-CHF_2	1	CH_3	C_2H_5
A-1394	OCH_3	3-CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1395	OCH_3	3-OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1396	OCH_3	3-$OCHF_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-1397	OCH_3	3-OCF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1398	OCH_3	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1399	OCH_3	3-C_2H_5	1	CH_3	C_2H_5
A-1400	OCH_3	3-CH_2CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1401	OCH_3	3-CH=CH_2	1	CH_3	C_2H_5
A-1402	OCH_3	3-C≡CH	1	CH_3	C_2H_5
A-1403	OCH_3	3-C≡CCH_3	1	CH_3	C_2H_5

№	R^{a2}	R^{a}	n	R^{3}	R^{4}
A-1404	OCH_3	3-C_3H_5	1	CH_3	C_2H_5
A-1405	OCH_3	3-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1406	OCH_3	3-CN	1	CH_3	C_2H_5
A-1407	OCH_3	4-F	1	CH_3	C_2H_5
A-1408	OCH_3	4-Cl	1	CH_3	C_2H_5
A-1409	OCH_3	4-Br	0	CH_3	C_2H_5
A-1410	OCH_3	4-CH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1411	OCH_3	4-CHF_2	1	CH_3	C_2H_5
A-1412	OCH_3	4-CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1413	OCH_3	4-OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1414	OCH_3	4-$OCHF_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-1415	OCH_3	4-OCF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1416	OCH_3	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1417	OCH_3	4-C_2H_5	1	CH_3	C_2H_5
A-1418	OCH_3	4-CH_2CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1419	OCH_3	4-CH=CH_2	1	CH_3	C_2H_5
A-1420	OCH_3	4-C≡CH	1	CH_3	C_2H_5
A-1421	OCH_3	4-C≡CCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1422	OCH_3	4-C_3H_5	1	CH_3	C_2H_5
A-1423	OCH_3	4-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1424	OCH_3	4-CN	1	CH_3	C_2H_5
A-1425	OCH_3	6-F	1	CH_3	C_2H_5
A-1426	OCH_3	6-Cl	1	CH_3	C_2H_5
A-1427	OCH_3	6-Br	1	CH_3	C_2H_5
A-1428	OCH_3	6-CH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1429	OCH_3	6-CHF_2	1	CH_3	C_2H_5
A-1430	OCH_3	6-CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1431	OCH_3	6-OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1432	OCH_3	6-$OCHF_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-1433	OCH_3	6-OCF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1434	OCH_3	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1435	OCH_3	6-C_2H_5	1	CH_3	C_2H_5
A-1436	OCH_3	6-CH_2CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1437	OCH_3	6-CH=CH_2	1	CH_3	C_2H_5
A-1438	OCH_3	6-C≡CH	1	CH_3	C_2H_5
A-1439	OCH_3	6-C≡CCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1440	OCH_3	6-C_3H_5	0	CH_3	C_2H_5
A-1441	OCH_3	6-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1442	OCH_3	6-CN	1	CH_3	C_2H_5
A-1443	$OCHF_2$	3-F	1	CH_3	C_2H_5
A-1444	$OCHF_2$	3-Cl	1	CH_3	C_2H_5
A-1445	$OCHF_2$	3-Br	1	CH_3	C_2H_5
A-1446	$OCHF_2$	3-CH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1447	$OCHF_2$	3-CHF_2	1	CH_3	C_2H_5
A-1448	$OCHF_2$	3-CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1449	$OCHF_2$	3-OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1450	$OCHF_2$	3-$OCHF_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-1451	$OCHF_2$	3-OCF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1452	$OCHF_2$	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1453	$OCHF_2$	3-C_2H_5	1	CH_3	C_2H_5
A-1454	$OCHF_2$	3-CH_2CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1455	$OCHF_2$	3-CH=CH_2	1	CH_3	C_2H_5
A-1456	$OCHF_2$	3-C≡CH	1	CH_3	C_2H_5
A-1457	$OCHF_2$	3-C≡CCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1458	$OCHF_2$	3-C_3H_5	1	CH_3	C_2H_5
A-1459	$OCHF_2$	3-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1460	$OCHF_2$	3-CN	1	CH_3	C_2H_5

№	R^{a2}	R^a	n	R^3	R^4
A-1461	$OCHF_2$	4-F	1	CH_3	C_2H_5
A-1462	$OCHF_2$	4-Cl	1	CH_3	C_2H_5
A-1463	$OCHF_2$	4-Br	0	CH_3	C_2H_5
A-1464	$OCHF_2$	4-CH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1465	$OCHF_2$	4-CHF_2	1	CH_3	C_2H_5
A-1466	$OCHF_2$	4-CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1467	$OCHF_2$	4-OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1468	$OCHF_2$	4-$OCHF_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-1469	$OCHF_2$	4-OCF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1470	$OCHF_2$	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1471	$OCHF_2$	4-C_2H_5	1	CH_3	C_2H_5
A-1472	$OCHF_2$	4-CH_2CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1473	$OCHF_2$	4-$CH=CH_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-1474	$OCHF_2$	4-C≡CH	1	CH_3	C_2H_5
A-1475	$OCHF_2$	4-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	C_2H_5
A-1476	$OCHF_2$	4-C_3H_5	1	CH_3	C_2H_5
A-1477	$OCHF_2$	4-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	C_2H_5
A-1478	$OCHF_2$	4-CN	1	CH_3	C_2H_5
A-1479	$OCHF_2$	6-F	1	CH_3	C_2H_5
A-1480	$OCHF_2$	6-Cl	1	CH_3	C_2H_5
A-1481	$OCHF_2$	6-Br	1	CH_3	C_2H_5
A-1482	$OCHF_2$	6-CH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1483	$OCHF_2$	6-CHF_2	1	CH_3	C_2H_5
A-1484	$OCHF_2$	6-CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1485	$OCHF_2$	6-OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1486	$OCHF_2$	6-$OCHF_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-1487	$OCHF_2$	6-OCF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1488	$OCHF_2$	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1489	$OCHF_2$	6-C_2H_5	1	CH_3	C_2H_5
A-1490	$OCHF_2$	6-CH_2CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1491	$OCHF_2$	6-$CH=CH_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-1492	$OCHF_2$	6-C≡CH	1	CH_3	C_2H_5
A-1493	$OCHF_2$	6-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	C_2H_5
A-1494	$OCHF_2$	6-C_3H_5	0	CH_3	C_2H_5
A-1495	$OCHF_2$	6-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	C_2H_5
A-1496	$OCHF_2$	6-CN	1	CH_3	C_2H_5
A-1497	OCF_3	3-F	1	CH_3	C_2H_5
A-1498	OCF_3	3-Cl	1	CH_3	C_2H_5
A-1499	OCF_3	3-Br	1	CH_3	C_2H_5
A-1500	OCF_3	3-CH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1501	OCF_3	3-CHF_2	1	CH_3	C_2H_5
A-1502	OCF_3	3-CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1503	OCF_3	3-OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1504	OCF_3	3-$OCHF_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-1505	OCF_3	3-OCF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1506	OCF_3	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1507	OCF_3	3-C_2H_5	1	CH_3	C_2H_5
A-1508	OCF_3	3-CH_2CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1509	OCF_3	3-$CH=CH_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-1510	OCF_3	3-C≡CH	1	CH_3	C_2H_5
A-1511	OCF_3	3-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	C_2H_5
A-1512	OCF_3	3-C_3H_5	1	CH_3	C_2H_5
A-1513	OCF_3	3-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	C_2H_5
A-1514	OCF_3	3-CN	1	CH_3	C_2H_5
A-1515	OCF_3	4-F	1	CH_3	C_2H_5
A-1516	OCF_3	4-Cl	1	CH_3	C_2H_5
A-1517	OCF_3	4-Br	0	CH_3	C_2H_5

№	R^{a2}	R^{a}	n	R^{3}	R^{4}
A-1518	OCF_3	4-CH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1519	OCF_3	4-CHF_2	1	CH_3	C_2H_5
A-1520	OCF_3	4-CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1521	OCF_3	4-OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1522	OCF_3	4-$OCHF_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-1523	OCF_3	4-OCF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1524	OCF_3	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1525	OCF_3	4-C_2H_5	1	CH_3	C_2H_5
A-1526	OCF_3	4-CH_2CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1527	OCF_3	4-$CH=CH_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-1528	OCF_3	4-C≡CH	1	CH_3	C_2H_5
A-1529	OCF_3	4-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	C_2H_5
A-1530	OCF_3	4-C_3H_5	1	CH_3	C_2H_5
A-1531	OCF_3	4-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	C_2H_5
A-1532	OCF_3	4-CN	1	CH_3	C_2H_5
A-1533	OCF_3	6-F	1	CH_3	C_2H_5
A-1534	OCF_3	6-Cl	1	CH_3	C_2H_5
A-1535	OCF_3	6-Br	1	CH_3	C_2H_5
A-1536	OCF_3	6-CH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1537	OCF_3	6-CHF_2	1	CH_3	C_2H_5
A-1538	OCF_3	6-CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1539	OCF_3	6-OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1540	OCF_3	6-$OCHF_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-1541	OCF_3	6-OCF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1542	OCF_3	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1543	OCF_3	6-C_2H_5	1	CH_3	C_2H_5
A-1544	OCF_3	6-CH_2CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1545	OCF_3	6-$CH=CH_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-1546	OCF_3	6-C≡CH	1	CH_3	C_2H_5
A-1547	OCF_3	6-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	C_2H_5
A-1548	OCF_3	6-C_3H_5	0	CH_3	C_2H_5
A-1549	OCF_3	6-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	C_2H_5
A-1550	OCF_3	6-CN	1	CH_3	C_2H_5
A-1551	C_2H_5	3-F	1	CH_3	C_2H_5
A-1552	C_2H_5	3-Cl	1	CH_3	C_2H_5
A-1553	C_2H_5	3-Br	1	CH_3	C_2H_5
A-1554	C_2H_5	3-CH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1555	C_2H_5	3-CHF_2	1	CH_3	C_2H_5
A-1556	C_2H_5	3-CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1557	C_2H_5	3-OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1558	C_2H_5	3-$OCHF_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-1559	C_2H_5	3-OCF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1560	C_2H_5	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1561	C_2H_5	3-C_2H_5	1	CH_3	C_2H_5
A-1562	C_2H_5	3-CH_2CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1563	C_2H_5	3-$CH=CH_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-1564	C_2H_5	3-C≡CH	1	CH_3	C_2H_5
A-1565	C_2H_5	3-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	C_2H_5
A-1566	C_2H_5	3-C_3H_5	1	CH_3	C_2H_5
A-1567	C_2H_5	3-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	C_2H_5
A-1568	C_2H_5	3-CN	1	CH_3	C_2H_5
A-1569	C_2H_5	4-F	1	CH_3	C_2H_5
A-1570	C_2H_5	4-Cl	1	CH_3	C_2H_5
A-1571	C_2H_5	4-Br	0	CH_3	C_2H_5
A-1572	C_2H_5	4-CH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1573	C_2H_5	4-CHF_2	1	CH_3	C_2H_5
A-1574	C_2H_5	4-CF_3	1	CH_3	C_2H_5

№	R^{a2}	R^{a}	n	R^{3}	R^{4}
A-1575	C_2H_5	4-OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1576	C_2H_5	4-$OCHF_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-1577	C_2H_5	4-OCF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1578	C_2H_5	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1579	C_2H_5	4-C_2H_5	1	CH_3	C_2H_5
A-1580	C_2H_5	4-CH_2CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1581	C_2H_5	4-$CH=CH_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-1582	C_2H_5	4-C≡CH	1	CH_3	C_2H_5
A-1583	C_2H_5	4-C≡CCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1584	C_2H_5	4-C_3H_5	1	CH_3	C_2H_5
A-1585	C_2H_5	4-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1586	C_2H_5	4-CN	1	CH_3	C_2H_5
A-1587	C_2H_5	6-F	1	CH_3	C_2H_5
A-1588	C_2H_5	6-Cl	1	CH_3	C_2H_5
A-1589	C_2H_5	6-Br	1	CH_3	C_2H_5
A-1590	C_2H_5	6-CH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1591	C_2H_5	6-CHF_2	1	CH_3	C_2H_5
A-1592	C_2H_5	6-CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1593	C_2H_5	6-OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1594	C_2H_5	6-$OCHF_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-1595	C_2H_5	6-OCF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1596	C_2H_5	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1597	C_2H_5	6-C_2H_5	1	CH_3	C_2H_5
A-1598	C_2H_5	6-CH_2CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1599	C_2H_5	6-$CH=CH_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-1600	C_2H_5	6-C≡CH	1	CH_3	C_2H_5
A-1601	C_2H_5	6-C≡CCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1602	C_2H_5	6-C_3H_5	0	CH_3	C_2H_5
A-1603	C_2H_5	6-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1604	C_2H_5	6-CN	1	CH_3	C_2H_5
A-1605	CH_2CF_3	3-F	1	CH_3	C_2H_5
A-1606	CH_2CF_3	3-Cl	1	CH_3	C_2H_5
A-1607	CH_2CF_3	3-Br	1	CH_3	C_2H_5
A-1608	CH_2CF_3	3-CH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1609	CH_2CF_3	3-CHF_2	1	CH_3	C_2H_5
A-1610	CH_2CF_3	3-CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1611	CH_2CF_3	3-OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1612	CH_2CF_3	3-$OCHF_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-1613	CH_2CF_3	3-OCF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1614	CH_2CF_3	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1615	CH_2CF_3	3-C_2H_5	1	CH_3	C_2H_5
A-1616	CH_2CF_3	3-CH_2CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1617	CH_2CF_3	3-$CH=CH_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-1618	CH_2CF_3	3-C≡CH	1	CH_3	C_2H_5
A-1619	CH_2CF_3	3-C≡CCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1620	CH_2CF_3	3-C_3H_5	1	CH_3	C_2H_5
A-1621	CH_2CF_3	3-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1622	CH_2CF_3	3-CN	1	CH_3	C_2H_5
A-1623	CH_2CF_3	4-F	1	CH_3	C_2H_5
A-1624	CH_2CF_3	4-Cl	1	CH_3	C_2H_5
A-1625	CH_2CF_3	4-Br	0	CH_3	C_2H_5
A-1626	CH_2CF_3	4-CH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1627	CH_2CF_3	4-CHF_2	1	CH_3	C_2H_5
A-1628	CH_2CF_3	4-CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1629	CH_2CF_3	4-OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1630	CH_2CF_3	4-$OCHF_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-1631	CH_2CF_3	4-OCF_3	1	CH_3	C_2H_5

№	R^{a2}	R^{a}	n	R^{3}	R^{4}
A-1632	CH_2CF_3	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1633	CH_2CF_3	4-C_2H_5	1	CH_3	C_2H_5
A-1634	CH_2CF_3	4-CH_2CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1635	CH_2CF_3	4-$CH=CH_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-1636	CH_2CF_3	4-C≡CH	1	CH_3	C_2H_5
A-1637	CH_2CF_3	4-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	C_2H_5
A-1638	CH_2CF_3	4-C_3H_5	1	CH_3	C_2H_5
A-1639	CH_2CF_3	4-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	C_2H_5
A-1640	CH_2CF_3	4-CN	1	CH_3	C_2H_5
A-1641	CH_2CF_3	6-F	1	CH_3	C_2H_5
A-1642	CH_2CF_3	6-Cl	1	CH_3	C_2H_5
A-1643	CH_2CF_3	6-Br	1	CH_3	C_2H_5
A-1644	CH_2CF_3	6-CH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1645	CH_2CF_3	6-CHF_2	1	CH_3	C_2H_5
A-1646	CH_2CF_3	6-CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1647	CH_2CF_3	6-OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1648	CH_2CF_3	6-$OCHF_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-1649	CH_2CF_3	6-OCF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1650	CH_2CF_3	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1651	CH_2CF_3	6-C_2H_5	1	CH_3	C_2H_5
A-1652	CH_2CF_3	6-CH_2CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1653	CH_2CF_3	6-$CH=CH_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-1654	CH_2CF_3	6-C≡CH	1	CH_3	C_2H_5
A-1655	CH_2CF_3	6-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	C_2H_5
A-1656	CH_2CF_3	6-C_3H_5	0	CH_3	C_2H_5
A-1657	CH_2CF_3	6-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	C_2H_5
A-1658	CH_2CF_3	6-CN	1	CH_3	C_2H_5
A-1659	$CH=CH_2$	3-F	1	CH_3	C_2H_5
A-1660	$CH=CH_2$	3-Cl	1	CH_3	C_2H_5
A-1661	$CH=CH_2$	3-Br	1	CH_3	C_2H_5
A-1662	$CH=CH_2$	3-CH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1663	$CH=CH_2$	3-CHF_2	1	CH_3	C_2H_5
A-1664	$CH=CH_2$	3-CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1665	$CH=CH_2$	3-OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1666	$CH=CH_2$	3-$OCHF_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-1667	$CH=CH_2$	3-OCF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1668	$CH=CH_2$	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1669	$CH=CH_2$	3-C_2H_5	1	CH_3	C_2H_5
A-1670	$CH=CH_2$	3-CH_2CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1671	$CH=CH_2$	3-$CH=CH_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-1672	$CH=CH_2$	3-C≡CH	1	CH_3	C_2H_5
A-1673	$CH=CH_2$	3-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	C_2H_5
A-1674	$CH=CH_2$	3-C_3H_5	1	CH_3	C_2H_5
A-1675	$CH=CH_2$	3-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	C_2H_5
A-1676	$CH=CH_2$	3-CN	1	CH_3	C_2H_5
A-1677	$CH=CH_2$	4-F	1	CH_3	C_2H_5
A-1678	$CH=CH_2$	4-Cl	1	CH_3	C_2H_5
A-1679	$CH=CH_2$	4-Br	0	CH_3	C_2H_5
A-1680	$CH=CH_2$	4-CH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1681	$CH=CH_2$	4-CHF_2	1	CH_3	C_2H_5
A-1682	$CH=CH_2$	4-CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1683	$CH=CH_2$	4-OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1684	$CH=CH_2$	4-$OCHF_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-1685	$CH=CH_2$	4-OCF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1686	$CH=CH_2$	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1687	$CH=CH_2$	4-C_2H_5	1	CH_3	C_2H_5
A-1688	$CH=CH_2$	4-CH_2CF_3	1	CH_3	C_2H_5

№	R^{a2}	R^{a}	n	R^{3}	R^{4}
A-1689	$CH=CH_2$	4-$CH=CH_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-1690	$CH=CH_2$	4-C≡CH	1	CH_3	C_2H_5
A-1691	$CH=CH_2$	4-$C≡CCH_3$	1	CH_3	C_2H_5
A-1692	$CH=CH_2$	4-C_3H_5	1	CH_3	C_2H_5
A-1693	$CH=CH_2$	4-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	C_2H_5
A-1694	$CH=CH_2$	4-CN	1	CH_3	C_2H_5
A-1695	$CH=CH_2$	6-F	1	CH_3	C_2H_5
A-1696	$CH=CH_2$	6-Cl	1	CH_3	C_2H_5
A-1697	$CH=CH_2$	6-Br	1	CH_3	C_2H_5
A-1698	$CH=CH_2$	6-CH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1699	$CH=CH_2$	6-CHF_2	1	CH_3	C_2H_5
A-1700	$CH=CH_2$	6-CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1701	$CH=CH_2$	6-OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1702	$CH=CH_2$	6-$OCHF_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-1703	$CH=CH_2$	6-OCF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1704	$CH=CH_2$	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1705	$CH=CH_2$	6-C_2H_5	1	CH_3	C_2H_5
A-1706	$CH=CH_2$	6-CH_2CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1707	$CH=CH_2$	6-$CH=CH_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-1708	$CH=CH_2$	6-C≡CH	1	CH_3	C_2H_5
A-1709	$CH=CH_2$	6-$C≡CCH_3$	1	CH_3	C_2H_5
A-1710	$CH=CH_2$	6-C_3H_5	0	CH_3	C_2H_5
A-1711	$CH=CH_2$	6-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	C_2H_5
A-1712	$CH=CH_2$	6-CN	1	CH_3	C_2H_5
A-1713	C_6H_5	3-F	1	CH_3	C_2H_5
A-1714	C_6H_5	3-Cl	1	CH_3	C_2H_5
A-1715	C_6H_5	3-Br	1	CH_3	C_2H_5
A-1716	C_6H_5	3-CH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1717	C_6H_5	3-CHF_2	1	CH_3	C_2H_5
A-1718	C_6H_5	3-CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1719	C_6H_5	3-OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1720	C_6H_5	3-$OCHF_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-1721	C_6H_5	3-OCF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1722	C_6H_5	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1723	C_6H_5	3-C_2H_5	1	CH_3	C_2H_5
A-1724	C_6H_5	3-CH_2CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1725	C_6H_5	3-$CH=CH_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-1726	C_6H_5	3-C≡CH	1	CH_3	C_2H_5
A-1727	C_6H_5	3-$C≡CCH_3$	1	CH_3	C_2H_5
A-1728	C_6H_5	3-C_3H_5	1	CH_3	C_2H_5
A-1729	C_6H_5	3-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	C_2H_5
A-1730	C_6H_5	3-CN	1	CH_3	C_2H_5
A-1731	C_6H_5	4-F	1	CH_3	C_2H_5
A-1732	C_6H_5	4-Cl	1	CH_3	C_2H_5
A-1733	C_6H_5	4-Br	0	CH_3	C_2H_5
A-1734	C_6H_5	4-CH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1735	C_6H_5	4-CHF_2	1	CH_3	C_2H_5
A-1736	C_6H_5	4-CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1737	C_6H_5	4-OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1738	C_6H_5	4-$OCHF_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-1739	C_6H_5	4-OCF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1740	C_6H_5	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1741	C_6H_5	4-C_2H_5	1	CH_3	C_2H_5
A-1742	C_6H_5	4-CH_2CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1743	C_6H_5	4-$CH=CH_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-1744	C_6H_5	4-C≡CH	1	CH_3	C_2H_5
A-1745	C_6H_5	4-$C≡CCH_3$	1	CH_3	C_2H_5

№	R^{a2}	R^{a}	n	R^{3}	R^{4}
A-1746	C_6H_5	4-C_3H_5	1	CH_3	C_2H_5
A-1747	C_6H_5	4-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1748	C_6H_5	4-CN	1	CH_3	C_2H_5
A-1749	C_6H_5	6-F	1	CH_3	C_2H_5
A-1750	C_6H_5	6-Cl	1	CH_3	C_2H_5
A-1751	C_6H_5	6-Br	1	CH_3	C_2H_5
A-1752	C_6H_5	6-CH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1753	C_6H_5	6-CHF_2	1	CH_3	C_2H_5
A-1754	C_6H_5	6-CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1755	C_6H_5	6-OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1756	C_6H_5	6-$OCHF_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-1757	C_6H_5	6-OCF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1758	C_6H_5	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1759	C_6H_5	6-C_2H_5	1	CH_3	C_2H_5
A-1760	C_6H_5	6-CH_2CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1761	C_6H_5	6-CH=CH_2	1	CH_3	C_2H_5
A-1762	C_6H_5	6-C≡CH	1	CH_3	C_2H_5
A-1763	C_6H_5	6-C≡CCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1764	C_6H_5	6-C_3H_5	0	CH_3	C_2H_5
A-1765	C_6H_5	6-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1766	C_6H_5	6-CN	1	CH_3	C_2H_5
A-1767	C≡CH	3-F	1	CH_3	C_2H_5
A-1768	C≡CH	3-Cl	1	CH_3	C_2H_5
A-1769	C≡CH	3-Br	1	CH_3	C_2H_5
A-1770	C≡CH	3-CH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1771	C≡CH	3-CHF_2	1	CH_3	C_2H_5
A-1772	C≡CH	3-CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1773	C≡CH	3-OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1774	C≡CH	3-$OCHF_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-1775	C≡CH	3-OCF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1776	C≡CH	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1777	C≡CH	3-C_2H_5	1	CH_3	C_2H_5
A-1778	C≡CH	3-CH_2CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1779	C≡CH	3-CH=CH_2	1	CH_3	C_2H_5
A-1780	C≡CH	3-C≡CH	1	CH_3	C_2H_5
A-1781	C≡CH	3-C≡CCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1782	C≡CH	3-C_3H_5	1	CH_3	C_2H_5
A-1783	C≡CH	3-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1784	C≡CH	3-CN	1	CH_3	C_2H_5
A-1785	C≡CH	4-F	1	CH_3	C_2H_5
A-1786	C≡CH	4-Cl	1	CH_3	C_2H_5
A-1787	C≡CH	4-Br	0	CH_3	C_2H_5
A-1788	C≡CH	4-CH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1789	C≡CH	4-CHF_2	1	CH_3	C_2H_5
A-1790	C≡CH	4-CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1791	C≡CH	4-OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1792	C≡CH	4-$OCHF_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-1793	C≡CH	4-OCF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1794	C≡CH	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1795	C≡CH	4-C_2H_5	1	CH_3	C_2H_5
A-1796	C≡CH	4-CH_2CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1797	C≡CH	4-CH=CH_2	1	CH_3	C_2H_5
A-1798	C≡CH	4-C≡CH	1	CH_3	C_2H_5
A-1799	C≡CH	4-C≡CCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1800	C≡CH	4-C_3H_5	1	CH_3	C_2H_5
A-1801	C≡CH	4-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1802	C≡CH	4-CN	1	CH_3	C_2H_5

№	R^{a2}	R^{a}	n	R^{3}	R^{4}
A-1803	C≡CH	6-F	1	CH_3	C_2H_5
A-1804	C≡CH	6-Cl	1	CH_3	C_2H_5
A-1805	C≡CH	6-Br	1	CH_3	C_2H_5
A-1806	C≡CH	6-CH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1807	C≡CH	6-CHF_2	1	CH_3	C_2H_5
A-1808	C≡CH	6-CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1809	C≡CH	6-OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1810	C≡CH	6-$OCHF_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-1811	C≡CH	6-OCF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1812	C≡CH	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1813	C≡CH	6-C_2H_5	1	CH_3	C_2H_5
A-1814	C≡CH	6-CH_2CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1815	C≡CH	6-CH=CH_2	1	CH_3	C_2H_5
A-1816	C≡CH	6-C≡CH	1	CH_3	C_2H_5
A-1817	C≡CH	6-C≡CCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1818	C≡CH	6-C_3H_5	0	CH_3	C_2H_5
A-1819	C≡CH	6-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1820	C≡CH	6-CN	1	CH_3	C_2H_5
A-1821	C≡CCH_3	3-F	1	CH_3	C_2H_5
A-1822	C≡CCH_3	3-Cl	1	CH_3	C_2H_5
A-1823	C≡CCH_3	3-Br	1	CH_3	C_2H_5
A-1824	C≡CCH_3	3-CH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1825	C≡CCH_3	3-CHF_2	1	CH_3	C_2H_5
A-1826	C≡CCH_3	3-CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1827	C≡CCH_3	3-OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1828	C≡CCH_3	3-$OCHF_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-1829	C≡CCH_3	3-OCF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1830	C≡CCH_3	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1831	C≡CCH_3	3-C_2H_5	1	CH_3	C_2H_5
A-1832	C≡CCH_3	3-CH_2CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1833	C≡CCH_3	3-CH=CH_2	1	CH_3	C_2H_5
A-1834	C≡CCH_3	3-C≡CH	1	CH_3	C_2H_5
A-1835	C≡CCH_3	3-C≡CCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1836	C≡CCH_3	3-C_3H_5	1	CH_3	C_2H_5
A-1837	C≡CCH_3	3-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1838	C≡CCH_3	3-CN	1	CH_3	C_2H_5
A-1839	C≡CCH_3	4-F	1	CH_3	C_2H_5
A-1840	C≡CCH_3	4-Cl	1	CH_3	C_2H_5
A-1841	C≡CCH_3	4-Br	0	CH_3	C_2H_5
A-1842	C≡CCH_3	4-CH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1843	C≡CCH_3	4-CHF_2	1	CH_3	C_2H_5
A-1844	C≡CCH_3	4-CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1845	C≡CCH_3	4-OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1846	C≡CCH_3	4-$OCHF_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-1847	C≡CCH_3	4-OCF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1848	C≡CCH_3	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1849	C≡CCH_3	4-C_2H_5	1	CH_3	C_2H_5
A-1850	C≡CCH_3	4-CH_2CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1851	C≡CCH_3	4-CH=CH_2	1	CH_3	C_2H_5
A-1852	C≡CCH_3	4-C≡CH	1	CH_3	C_2H_5
A-1853	C≡CCH_3	4-C≡CCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1854	C≡CCH_3	4-C_3H_5	1	CH_3	C_2H_5
A-1855	C≡CCH_3	4-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1856	C≡CCH_3	4-CN	1	CH_3	C_2H_5
A-1857	C≡CCH_3	6-F	1	CH_3	C_2H_5
A-1858	C≡CCH_3	6-Cl	1	CH_3	C_2H_5
A-1859	C≡CCH_3	6-Br	1	CH_3	C_2H_5

№	R^{a2}	R^{a}	n	R^{3}	R^{4}
A-1860	$C{\equiv}CCH_3$	6-CH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1861	$C{\equiv}CCH_3$	6-CHF_2	1	CH_3	C_2H_5
A-1862	$C{\equiv}CCH_3$	6-CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1863	$C{\equiv}CCH_3$	6-OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1864	$C{\equiv}CCH_3$	6-$OCHF_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-1865	$C{\equiv}CCH_3$	6-OCF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1866	$C{\equiv}CCH_3$	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1867	$C{\equiv}CCH_3$	6-C_2H_5	1	CH_3	C_2H_5
A-1868	$C{\equiv}CCH_3$	6-CH_2CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1869	$C{\equiv}CCH_3$	6-$CH{=}CH_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-1870	$C{\equiv}CCH_3$	6-$C{\equiv}CH$	1	CH_3	C_2H_5
A-1871	$C{\equiv}CCH_3$	6-$C{\equiv}CCH_3$	1	CH_3	C_2H_5
A-1872	$C{\equiv}CCH_3$	6-C_3H_5	0	CH_3	C_2H_5
A-1873	$C{\equiv}CCH_3$	6-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	C_2H_5
A-1874	$C{\equiv}CCH_3$	6-CN	1	CH_3	C_2H_5
A-1875	C_3H_5	3-F	1	CH_3	C_2H_5
A-1876	C_3H_5	3-Cl	1	CH_3	C_2H_5
A-1877	C_3H_5	3-Br	1	CH_3	C_2H_5
A-1878	C_3H_5	3-CH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1879	C_3H_5	3-CHF_2	1	CH_3	C_2H_5
A-1880	C_3H_5	3-CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1881	C_3H_5	3-OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1882	C_3H_5	3-$OCHF_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-1883	C_3H_5	3-OCF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1884	C_3H_5	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1885	C_3H_5	3-C_2H_5	1	CH_3	C_2H_5
A-1886	C_3H_5	3-CH_2CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1887	C_3H_5	3-$CH{=}CH_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-1888	C_3H_5	3-$C{\equiv}CH$	1	CH_3	C_2H_5
A-1889	C_3H_5	3-$C{\equiv}CCH_3$	1	CH_3	C_2H_5
A-1890	C_3H_5	3-C_3H_5	1	CH_3	C_2H_5
A-1891	C_3H_5	3-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	C_2H_5
A-1892	C_3H_5	3-CN	1	CH_3	C_2H_5
A-1893	C_3H_5	4-F	1	CH_3	C_2H_5
A-1894	C_3H_5	4-Cl	1	CH_3	C_2H_5
A-1895	C_3H_5	4-Br	0	CH_3	C_2H_5
A-1896	C_3H_5	4-CH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1897	C_3H_5	4-CHF_2	1	CH_3	C_2H_5
A-1898	C_3H_5	4-CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1899	C_3H_5	4-OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1900	C_3H_5	4-$OCHF_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-1901	C_3H_5	4-OCF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1902	C_3H_5	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1903	C_3H_5	4-C_2H_5	1	CH_3	C_2H_5
A-1904	C_3H_5	4-CH_2CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1905	C_3H_5	4-$CH{=}CH_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-1906	C_3H_5	4-$C{\equiv}CH$	1	CH_3	C_2H_5
A-1907	C_3H_5	4-$C{\equiv}CCH_3$	1	CH_3	C_2H_5
A-1908	C_3H_5	4-C_3H_5	1	CH_3	C_2H_5
A-1909	C_3H_5	4-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	C_2H_5
A-1910	C_3H_5	4-CN	1	CH_3	C_2H_5
A-1911	C_3H_5	6-F	1	CH_3	C_2H_5
A-1912	C_3H_5	6-Cl	1	CH_3	C_2H_5
A-1913	C_3H_5	6-Br	1	CH_3	C_2H_5
A-1914	C_3H_5	6-CH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1915	C_3H_5	6-CHF_2	1	CH_3	C_2H_5
A-1916	C_3H_5	6-CF_3	1	CH_3	C_2H_5

№	R^{a2}	R^{a}	n	R^{3}	R^{4}
A-1917	C_3H_5	6-OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1918	C_3H_5	6-$OCHF_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-1919	C_3H_5	6-OCF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1920	C_3H_5	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1921	C_3H_5	6-C_2H_5	1	CH_3	C_2H_5
A-1922	C_3H_5	6-CH_2CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1923	C_3H_5	6-$CH=CH_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-1924	C_3H_5	6-C≡CH	1	CH_3	C_2H_5
A-1925	C_3H_5	6-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	C_2H_5
A-1926	C_3H_5	6-C_3H_5	0	CH_3	C_2H_5
A-1927	C_3H_5	6-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	C_2H_5
A-1928	C_3H_5	6-CN	1	CH_3	C_2H_5
A-1929	2,2-F_2-C_3H_5	3-F	1	CH_3	C_2H_5
A-1930	2,2-F_2-C_3H_5	3-Cl	1	CH_3	C_2H_5
A-1931	2,2-F_2-C_3H_5	3-Br	1	CH_3	C_2H_5
A-1932	2,2-F_2-C_3H_5	3-CH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1933	2,2-F_2-C_3H_5	3-CHF_2	1	CH_3	C_2H_5
A-1934	2,2-F_2-C_3H_5	3-CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1935	2,2-F_2-C_3H_5	3-OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1936	2,2-F_2-C_3H_5	3-$OCHF_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-1937	2,2-F_2-C_3H_5	3-OCF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1938	2,2-F_2-C_3H_5	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1939	2,2-F_2-C_3H_5	3-C_2H_5	1	CH_3	C_2H_5
A-1940	2,2-F_2-C_3H_5	3-CH_2CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1941	2,2-F_2-C_3H_5	3-$CH=CH_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-1942	2,2-F_2-C_3H_5	3-C≡CH	1	CH_3	C_2H_5
A-1943	2,2-F_2-C_3H_5	3-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	C_2H_5
A-1944	2,2-F_2-C_3H_5	3-C_3H_5	1	CH_3	C_2H_5
A-1945	2,2-F_2-C_3H_5	3-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	C_2H_5
A-1946	2,2-F_2-C_3H_5	3-CN	1	CH_3	C_2H_5
A-1947	2,2-F_2-C_3H_5	4-F	1	CH_3	C_2H_5
A-1948	2,2-F_2-C_3H_5	4-Cl	1	CH_3	C_2H_5
A-1949	2,2-F_2-C_3H_5	4-Br	0	CH_3	C_2H_5
A-1950	2,2-F_2-C_3H_5	4-CH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1951	2,2-F_2-C_3H_5	4-CHF_2	1	CH_3	C_2H_5
A-1952	2,2-F_2-C_3H_5	4-CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1953	2,2-F_2-C_3H_5	4-OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1954	2,2-F_2-C_3H_5	4-$OCHF_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-1955	2,2-F_2-C_3H_5	4-OCF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1956	2,2-F_2-C_3H_5	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1957	2,2-F_2-C_3H_5	4-C_2H_5	1	CH_3	C_2H_5
A-1958	2,2-F_2-C_3H_5	4-CH_2CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1959	2,2-F_2-C_3H_5	4-$CH=CH_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-1960	2,2-F_2-C_3H_5	4-C≡CH	1	CH_3	C_2H_5
A-1961	2,2-F_2-C_3H_5	4-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	C_2H_5
A-1962	2,2-F_2-C_3H_5	4-C_3H_5	1	CH_3	C_2H_5
A-1963	2,2-F_2-C_3H_5	4-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	C_2H_5
A-1964	2,2-F_2-C_3H_5	4-CN	1	CH_3	C_2H_5
A-1965	2,2-F_2-C_3H_5	6-F	1	CH_3	C_2H_5
A-1966	2,2-F_2-C_3H_5	6-Cl	1	CH_3	C_2H_5
A-1967	2,2-F_2-C_3H_5	6-Br	1	CH_3	C_2H_5
A-1968	2,2-F_2-C_3H_5	6-CH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1969	2,2-F_2-C_3H_5	6-CHF_2	1	CH_3	C_2H_5
A-1970	2,2-F_2-C_3H_5	6-CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1971	2,2-F_2-C_3H_5	6-OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1972	2,2-F_2-C_3H_5	6-$OCHF_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-1973	2,2-F_2-C_3H_5	6-OCF_3	1	CH_3	C_2H_5

№	R^{a2}	R^{a}	n	R^{3}	R^{4}
A-1974	2,2-F_2-C_3H_5	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1975	2,2-F_2-C_3H_5	6-C_2H_5	1	CH_3	C_2H_5
A-1976	2,2-F_2-C_3H_5	6-CH_2CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1977	2,2-F_2-C_3H_5	6-$CH=CH_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-1978	2,2-F_2-C_3H_5	6-C≡CH	1	CH_3	C_2H_5
A-1979	2,2-F_2-C_3H_5	6-C≡CCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1980	2,2-F_2-C_3H_5	6-C_3H_5	0	CH_3	C_2H_5
A-1981	2,2-F_2-C_3H_5	6-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1982	2,2-F_2-C_3H_5	6-CN	1	CH_3	C_2H_5
A-1983	C(=$NOCH_3$)CH_3	3-F	1	CH_3	C_2H_5
A-1984	C(=$NOCH_3$)CH_3	3-Cl	1	CH_3	C_2H_5
A-1985	C(=$NOCH_3$)CH_3	3-Br	1	CH_3	C_2H_5
A-1986	C(=$NOCH_3$)CH_3	3-CH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1987	C(=$NOCH_3$)CH_3	3-CHF_2	1	CH_3	C_2H_5
A-1988	C(=$NOCH_3$)CH_3	3-CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1989	C(=$NOCH_3$)CH_3	3-OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1990	C(=$NOCH_3$)CH_3	3-$OCHF_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-1991	C(=$NOCH_3$)CH_3	3-OCF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1992	C(=$NOCH_3$)CH_3	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1993	C(=$NOCH_3$)CH_3	3-C_2H_5	1	CH_3	C_2H_5
A-1994	C(=$NOCH_3$)CH_3	3-CH_2CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1995	C(=$NOCH_3$)CH_3	3-$CH=CH_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-1996	C(=$NOCH_3$)CH_3	3-C≡CH	1	CH_3	C_2H_5
A-1997	C(=$NOCH_3$)CH_3	3-C≡CCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1998	C(=$NOCH_3$)CH_3	3-C_3H_5	1	CH_3	C_2H_5
A-1999	C(=$NOCH_3$)CH_3	3-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-2000	C(=$NOCH_3$)CH_3	3-CN	1	CH_3	C_2H_5
A-2001	C(=$NOCH_3$)CH_3	4-F	1	CH_3	C_2H_5
A-2002	C(=$NOCH_3$)CH_3	4-Cl	1	CH_3	C_2H_5
A-2003	C(=$NOCH_3$)CH_3	4-Br	0	CH_3	C_2H_5
A-2004	C(=$NOCH_3$)CH_3	4-CH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-2005	C(=$NOCH_3$)CH_3	4-CHF_2	1	CH_3	C_2H_5
A-2006	C(=$NOCH_3$)CH_3	4-CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-2007	C(=$NOCH_3$)CH_3	4-OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-2008	C(=$NOCH_3$)CH_3	4-$OCHF_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-2009	C(=$NOCH_3$)CH_3	4-OCF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-2010	C(=$NOCH_3$)CH_3	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-2011	C(=$NOCH_3$)CH_3	4-C_2H_5	1	CH_3	C_2H_5
A-2012	C(=$NOCH_3$)CH_3	4-CH_2CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-2013	C(=$NOCH_3$)CH_3	4-$CH=CH_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-2014	C(=$NOCH_3$)CH_3	4-C≡CH	1	CH_3	C_2H_5
A-2015	C(=$NOCH_3$)CH_3	4-C≡CCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-2016	C(=$NOCH_3$)CH_3	4-C_3H_5	1	CH_3	C_2H_5
A-2017	C(=$NOCH_3$)CH_3	4-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-2018	C(=$NOCH_3$)CH_3	4-CN	1	CH_3	C_2H_5
A-2019	C(=$NOCH_3$)CH_3	6-F	1	CH_3	C_2H_5
A-2020	C(=$NOCH_3$)CH_3	6-Cl	1	CH_3	C_2H_5
A-2021	C(=$NOCH_3$)CH_3	6-Br	1	CH_3	C_2H_5
A-2022	C(=$NOCH_3$)CH_3	6-CH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-2023	C(=$NOCH_3$)CH_3	6-CHF_2	1	CH_3	C_2H_5
A-2024	C(=$NOCH_3$)CH_3	6-CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-2025	C(=$NOCH_3$)CH_3	6-OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-2026	C(=$NOCH_3$)CH_3	6-$OCHF_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-2027	C(=$NOCH_3$)CH_3	6-OCF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-2028	C(=$NOCH_3$)CH_3	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-2029	C(=$NOCH_3$)CH_3	6-C_2H_5	1	CH_3	C_2H_5
A-2030	C(=$NOCH_3$)CH_3	6-CH_2CF_3	1	CH_3	C_2H_5

№	R^{a2}	R^{a}	n	R^{3}	R^{4}
A-2031	$C(=NOCH_3)CH_3$	6-$CH=CH_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-2032	$C(=NOCH_3)CH_3$	6-C≡CH	1	CH_3	C_2H_5
A-2033	$C(=NOCH_3)CH_3$	6-$C≡CCH_3$	1	CH_3	C_2H_5
A-2034	$C(=NOCH_3)CH_3$	6-C_3H_5	0	CH_3	C_2H_5
A-2035	$C(=NOCH_3)CH_3$	6-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	C_2H_5
A-2036	$C(=NOCH_3)CH_3$	6-CN	1	CH_3	C_2H_5
A-2037	CN	3-F	1	CH_3	C_2H_5
A-2038	CN	3-Cl	1	CH_3	C_2H_5
A-2039	CN	3-Br	1	CH_3	C_2H_5
A-2040	CN	3-CH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-2041	CN	3-CHF_2	1	CH_3	C_2H_5
A-2042	CN	3-CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-2043	CN	3-OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-2044	CN	3-$OCHF_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-2045	CN	3-OCF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-2046	CN	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-2047	CN	3-C_2H_5	1	CH_3	C_2H_5
A-2048	CN	3-CH_2CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-2049	CN	3-$CH=CH_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-2050	CN	3-C≡CH	1	CH_3	C_2H_5
A-2051	CN	3-$C≡CCH_3$	1	CH_3	C_2H_5
A-2052	CN	3-C_3H_5	1	CH_3	C_2H_5
A-2053	CN	3-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	C_2H_5
A-2054	CN	3-CN	1	CH_3	C_2H_5
A-2055	CN	4-F	1	CH_3	C_2H_5
A-2056	CN	4-Cl	1	CH_3	C_2H_5
A-2057	CN	4-Br	0	CH_3	C_2H_5
A-2058	CN	4-CH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-2059	CN	4-CHF_2	1	CH_3	C_2H_5
A-2060	CN	4-CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-2061	CN	4-OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-2062	CN	4-$OCHF_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-2063	CN	4-OCF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-2064	CN	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-2065	CN	4-C_2H_5	1	CH_3	C_2H_5
A-2066	CN	4-CH_2CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-2067	CN	4-$CH=CH_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-2068	CN	4-C≡CH	1	CH_3	C_2H_5
A-2069	CN	4-$C≡CCH_3$	1	CH_3	C_2H_5
A-2070	CN	4-C_3H_5	1	CH_3	C_2H_5
A-2071	CN	4-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	C_2H_5
A-2072	CN	4-CN	1	CH_3	C_2H_5
A-2073	CN	6-F	1	CH_3	C_2H_5
A-2074	CN	6-Cl	1	CH_3	C_2H_5
A-2075	CN	6-Br	1	CH_3	C_2H_5
A-2076	CN	6-CH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-2077	CN	6-CHF_2	1	CH_3	C_2H_5
A-2078	CN	6-CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-2079	CN	6-OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-2080	CN	6-$OCHF_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-2081	CN	6-OCF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-2082	CN	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-2083	CN	6-C_2H_5	1	CH_3	C_2H_5
A-2084	CN	6-CH_2CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-2085	CN	6-$CH=CH_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-2086	CN	6-C≡CH	1	CH_3	C_2H_5
A-2087	CN	6-$C≡CCH_3$	1	CH_3	C_2H_5

№	R^{a2}	R^{a}	n	R^{3}	R^{4}
A-2088	CN	6-C_3H_5	0	CH_3	C_2H_5
A-2089	CN	6-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-2090	CN	6-CN	1	CH_3	C_2H_5
A-2091	F	-	0	CH_3	CH_2OCH_3
A-2092	Cl	-	0	CH_3	CH_2OCH_3
A-2093	Br	-	0	CH_3	CH_2OCH_3
A-2094	CH_3	-	0	CH_3	CH_2OCH_3
A-2095	CHF_2	-	0	CH_3	CH_2OCH_3
A-2096	CF_3	-	0	CH_3	CH_2OCH_3
A-2097	OCH_3	-	0	CH_3	CH_2OCH_3
A-2098	$OCHF_2$	-	0	CH_3	CH_2OCH_3
A-2099	OCF_3	-	0	CH_3	CH_2OCH_3
A-2100	CH_2OCH_3	-	0	CH_3	CH_2OCH_3
A-2101	C_2H_5	-	0	CH_3	CH_2OCH_3
A-2102	CH_2CF_3	-	0	CH_3	CH_2OCH_3
A-2103	$CH=CH_2$	-	0	CH_3	CH_2OCH_3
A-2104	C≡CH	-	0	CH_3	CH_2OCH_3
A-2105	C≡CCH_3	-	0	CH_3	CH_2OCH_3
A-2106	C_3H_5	-	0	CH_3	CH_2OCH_3
A-2107	2,2-F_2-C_3H_5	-	0	CH_3	CH_2OCH_3
A-2108	C(=$NOCH_3$)CH_3	-	0	CH_3	CH_2OCH_3
A-2109	CN	-	0	CH_3	CH_2OCH_3
A-2110	F	3-F	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2111	F	3-Cl	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2112	F	3-Br	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2113	F	3-CH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2114	F	3-CHF_2	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2115	F	3-CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2116	F	3-OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2117	F	3-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2118	F	3-OCF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2119	F	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2120	F	3-C_2H_5	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2121	F	3-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2122	F	3-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2123	F	3-C≡CH	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2124	F	3-C≡CCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2125	F	3-C_3H_5	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2126	F	3-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2127	F	3-CN	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2128	F	4-F	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2129	F	4-Cl	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2130	F	4-Br	0	CH_3	CH_2OCH_3
A-2131	F	4-CH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2132	F	4-CHF_2	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2133	F	4-CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2134	F	4-OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2135	F	4-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2136	F	4-OCF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2137	F	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2138	F	4-C_2H_5	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2139	F	4-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2140	F	4-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2141	F	4-C≡CH	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2142	F	4-C≡CCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2143	F	4-C_3H_5	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2144	F	4-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3

№	R^{a2}	R^{a}	n	R^{3}	R^{4}
A-2145	F	4-CN	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2146	F	6-F	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2147	F	6-Cl	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2148	F	6-Br	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2149	F	6-CH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2150	F	6-CHF_2	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2151	F	6-CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2152	F	6-OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2153	F	6-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2154	F	6-OCF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2155	F	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2156	F	6-C_2H_5	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2157	F	6-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2158	F	6-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2159	F	6-C≡CH	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2160	F	6-C≡CCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2161	F	6-C_3H_5	0	CH_3	CH_2OCH_3
A-2162	F	6-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2163	F	6-CN	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2164	Cl	3-F	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2165	Cl	3-Cl	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2166	Cl	3-Br	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2167	Cl	3-CH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2168	Cl	3-CHF_2	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2169	Cl	3-CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2170	Cl	3-OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2171	Cl	3-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2172	Cl	3-OCF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2173	Cl	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2174	Cl	3-C_2H_5	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2175	Cl	3-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2176	Cl	3-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2177	Cl	3-C≡CH	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2178	Cl	3-C≡CCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2179	Cl	3-C_3H_5	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2180	Cl	3-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2181	Cl	3-CN	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2182	Cl	4-F	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2183	Cl	4-Cl	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2184	Cl	4-Br	0	CH_3	CH_2OCH_3
A-2185	Cl	4-CH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2186	Cl	4-CHF_2	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2187	Cl	4-CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2188	Cl	4-OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2189	Cl	4-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2190	Cl	4-OCF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2191	Cl	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2192	Cl	4-C_2H_5	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2193	Cl	4-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2194	Cl	4-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2195	Cl	4-C≡CH	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2196	Cl	4-C≡CCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2197	Cl	4-C_3H_5	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2198	Cl	4-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2199	Cl	4-CN	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2200	Cl	6-F	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2201	Cl	6-Cl	1	CH_3	CH_2OCH_3

№	R^{a2}	R^a	n	R^3	R^4
A-2202	Cl	6-Br	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2203	Cl	6-CH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2204	Cl	6-CHF_2	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2205	Cl	6-CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2206	Cl	6-OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2207	Cl	6-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2208	Cl	6-OCF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2209	Cl	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2210	Cl	6-C_2H_5	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2211	Cl	6-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2212	Cl	6-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2213	Cl	6-C≡CH	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2214	Cl	6-C≡CCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2215	Cl	6-C_3H_5	0	CH_3	CH_2OCH_3
A-2216	Cl	6-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2217	Cl	6-CN	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2218	Br	3-F	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2219	Br	3-Cl	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2220	Br	3-Br	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2221	Br	3-CH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2222	Br	3-CHF_2	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2223	Br	3-CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2224	Br	3-OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2225	Br	3-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2226	Br	3-OCF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2227	Br	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2228	Br	3-C_2H_5	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2229	Br	3-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2230	Br	3-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2231	Br	3-C≡CH	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2232	Br	3-C≡CCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2233	Br	3-C_3H_5	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2234	Br	3-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2235	Br	3-CN	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2236	Br	4-F	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2237	Br	4-Cl	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2238	Br	4-Br	0	CH_3	CH_2OCH_3
A-2239	Br	4-CH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2240	Br	4-CHF_2	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2241	Br	4-CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2242	Br	4-OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2243	Br	4-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2244	Br	4-OCF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2245	Br	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2246	Br	4-C_2H_5	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2247	Br	4-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2248	Br	4-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2249	Br	4-C≡CH	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2250	Br	4-C≡CCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2251	Br	4-C_3H_5	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2252	Br	4-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2253	Br	4-CN	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2254	Br	6-F	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2255	Br	6-Cl	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2256	Br	6-Br	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2257	Br	6-CH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2258	Br	6-CHF_2	1	CH_3	CH_2OCH_3

№	R^{a2}	R^{a}	n	R^{3}	R^{4}
A-2259	Br	6-CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2260	Br	6-OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2261	Br	6-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2262	Br	6-OCF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2263	Br	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2264	Br	6-C_2H_5	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2265	Br	6-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2266	Br	6-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2267	Br	6-C≡CH	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2268	Br	6-C≡CCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2269	Br	6-C_3H_5	0	CH_3	CH_2OCH_3
A-2270	Br	6-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2271	Br	6-CN	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2272	CH_3	3-F	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2273	CH_3	3-Cl	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2274	CH_3	3-Br	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2275	CH_3	3-CH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2276	CH_3	3-CHF_2	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2277	CH_3	3-CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2278	CH_3	3-OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2279	CH_3	3-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2280	CH_3	3-OCF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2281	CH_3	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2282	CH_3	3-C_2H_5	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2283	CH_3	3-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2284	CH_3	3-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2285	CH_3	3-C≡CH	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2286	CH_3	3-C≡CCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2287	CH_3	3-C_3H_5	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2288	CH_3	3-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2289	CH_3	3-CN	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2290	CH_3	4-F	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2291	CH_3	4-Cl	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2292	CH_3	4-Br	0	CH_3	CH_2OCH_3
A-2293	CH_3	4-CH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2294	CH_3	4-CHF_2	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2295	CH_3	4-CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2296	CH_3	4-OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2297	CH_3	4-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2298	CH_3	4-OCF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2299	CH_3	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2300	CH_3	4-C_2H_5	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2301	CH_3	4-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2302	CH_3	4-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2303	CH_3	4-C≡CH	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2304	CH_3	4-C≡CCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2305	CH_3	4-C_3H_5	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2306	CH_3	4-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2307	CH_3	4-CN	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2308	CH_3	6-F	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2309	CH_3	6-Cl	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2310	CH_3	6-Br	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2311	CH_3	6-CH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2312	CH_3	6-CHF_2	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2313	CH_3	6-CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2314	CH_3	6-OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2315	CH_3	6-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3

№	R^{a2}	R^{a}	n	R^{3}	R^{4}
A-2316	CH_3	6-OCF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2317	CH_3	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2318	CH_3	6-C_2H_5	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2319	CH_3	6-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2320	CH_3	6-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2321	CH_3	6-C≡CH	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2322	CH_3	6-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2323	CH_3	6-C_3H_5	0	CH_3	CH_2OCH_3
A-2324	CH_3	6-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2325	CH_3	6-CN	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2326	CHF_2	3-F	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2327	CHF_2	3-Cl	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2328	CHF_2	3-Br	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2329	CHF_2	3-CH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2330	CHF_2	3-CHF_2	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2331	CHF_2	3-CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2332	CHF_2	3-OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2333	CHF_2	3-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2334	CHF_2	3-OCF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2335	CHF_2	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2336	CHF_2	3-C_2H_5	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2337	CHF_2	3-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2338	CHF_2	3-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2339	CHF_2	3-C≡CH	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2340	CHF_2	3-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2341	CHF_2	3-C_3H_5	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2342	CHF_2	3-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2343	CHF_2	3-CN	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2344	CHF_2	4-F	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2345	CHF_2	4-Cl	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2346	CHF_2	4-Br	0	CH_3	CH_2OCH_3
A-2347	CHF_2	4-CH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2348	CHF_2	4-CHF_2	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2349	CHF_2	4-CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2350	CHF_2	4-OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2351	CHF_2	4-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2352	CHF_2	4-OCF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2353	CHF_2	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2354	CHF_2	4-C_2H_5	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2355	CHF_2	4-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2356	CHF_2	4-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2357	CHF_2	4-C≡CH	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2358	CHF_2	4-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2359	CHF_2	4-C_3H_5	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2360	CHF_2	4-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2361	CHF_2	4-CN	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2362	CHF_2	6-F	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2363	CHF_2	6-Cl	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2364	CHF_2	6-Br	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2365	CHF_2	6-CH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2366	CHF_2	6-CHF_2	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2367	CHF_2	6-CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2368	CHF_2	6-OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2369	CHF_2	6-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2370	CHF_2	6-OCF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2371	CHF_2	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2372	CHF_2	6-C_2H_5	1	CH_3	CH_2OCH_3

№	R^{a2}	R^{a}	n	R^{3}	R^{4}
A-2373	CHF_2	6-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2374	CHF_2	6-$CH{=}CH_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2375	CHF_2	6-C≡CH	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2376	CHF_2	6-C≡CCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2377	CHF_2	6-C_3H_5	0	CH_3	CH_2OCH_3
A-2378	CHF_2	6-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2379	CHF_2	6-CN	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2380	CF_3	3-F	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2381	CF_3	3-Cl	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2382	CF_3	3-Br	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2383	CF_3	3-CH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2384	CF_3	3-CHF_2	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2385	CF_3	3-CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2386	CF_3	3-OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2387	CF_3	3-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2388	CF_3	3-OCF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2389	CF_3	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2390	CF_3	3-C_2H_5	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2391	CF_3	3-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2392	CF_3	3-$CH{=}CH_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2393	CF_3	3-C≡CH	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2394	CF_3	3-C≡CCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2395	CF_3	3-C_3H_5	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2396	CF_3	3-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2397	CF_3	3-CN	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2398	CF_3	4-F	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2399	CF_3	4-Cl	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2400	CF_3	4-Br	0	CH_3	CH_2OCH_3
A-2401	CF_3	4-CH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2402	CF_3	4-CHF_2	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2403	CF_3	4-CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2404	CF_3	4-OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2405	CF_3	4-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2406	CF_3	4-OCF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2407	CF_3	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2408	CF_3	4-C_2H_5	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2409	CF_3	4-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2410	CF_3	4-$CH{=}CH_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2411	CF_3	4-C≡CH	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2412	CF_3	4-C≡CCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2413	CF_3	4-C_3H_5	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2414	CF_3	4-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2415	CF_3	4-CN	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2416	CF_3	6-F	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2417	CF_3	6-Cl	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2418	CF_3	6-Br	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2419	CF_3	6-CH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2420	CF_3	6-CHF_2	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2421	CF_3	6-CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2422	CF_3	6-OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2423	CF_3	6-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2424	CF_3	6-OCF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2425	CF_3	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2426	CF_3	6-C_2H_5	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2427	CF_3	6-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2428	CF_3	6-$CH{=}CH_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2429	CF_3	6-C≡CH	1	CH_3	CH_2OCH_3

№	R^{a2}	R^a	n	R^3	R^4
A-2430	CF_3	6-C≡CCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2431	CF_3	6-C_3H_5	0	CH_3	CH_2OCH_3
A-2432	CF_3	6-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2433	CF_3	6-CN	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2434	OCH_3	3-F	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2435	OCH_3	3-Cl	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2436	OCH_3	3-Br	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2437	OCH_3	3-CH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2438	OCH_3	3-CHF_2	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2439	OCH_3	3-CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2440	OCH_3	3-OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2441	OCH_3	3-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2442	OCH_3	3-OCF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2443	OCH_3	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2444	OCH_3	3-C_2H_5	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2445	OCH_3	3-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2446	OCH_3	3-CH=CH_2	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2447	OCH_3	3-C≡CH	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2448	OCH_3	3-C≡CCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2449	OCH_3	3-C_3H_5	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2450	OCH_3	3-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2451	OCH_3	3-CN	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2452	OCH_3	4-F	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2453	OCH_3	4-Cl	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2454	OCH_3	4-Br	0	CH_3	CH_2OCH_3
A-2455	OCH_3	4-CH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2456	OCH_3	4-CHF_2	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2457	OCH_3	4-CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2458	OCH_3	4-OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2459	OCH_3	4-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2460	OCH_3	4-OCF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2461	OCH_3	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2462	OCH_3	4-C_2H_5	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2463	OCH_3	4-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2464	OCH_3	4-CH=CH_2	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2465	OCH_3	4-C≡CH	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2466	OCH_3	4-C≡CCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2467	OCH_3	4-C_3H_5	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2468	OCH_3	4-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2469	OCH_3	4-CN	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2470	OCH_3	6-F	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2471	OCH_3	6-Cl	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2472	OCH_3	6-Br	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2473	OCH_3	6-CH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2474	OCH_3	6-CHF_2	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2475	OCH_3	6-CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2476	OCH_3	6-OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2477	OCH_3	6-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2478	OCH_3	6-OCF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2479	OCH_3	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2480	OCH_3	6-C_2H_5	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2481	OCH_3	6-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2482	OCH_3	6-CH=CH_2	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2483	OCH_3	6-C≡CH	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2484	OCH_3	6-C≡CCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2485	OCH_3	6-C_3H_5	0	CH_3	CH_2OCH_3
A-2486	OCH_3	6-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3

№	R^{a2}	R^{a}	n	R^{3}	R^{4}
A-2487	OCH_3	6-CN	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2488	$OCHF_2$	3-F	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2489	$OCHF_2$	3-Cl	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2490	$OCHF_2$	3-Br	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2491	$OCHF_2$	3-CH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2492	$OCHF_2$	3-CHF_2	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2493	$OCHF_2$	3-CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2494	$OCHF_2$	3-OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2495	$OCHF_2$	3-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2496	$OCHF_2$	3-OCF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2497	$OCHF_2$	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2498	$OCHF_2$	3-C_2H_5	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2499	$OCHF_2$	3-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2500	$OCHF_2$	3-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2501	$OCHF_2$	3-C≡CH	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2502	$OCHF_2$	3-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2503	$OCHF_2$	3-C_3H_5	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2504	$OCHF_2$	3-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2505	$OCHF_2$	3-CN	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2506	$OCHF_2$	4-F	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2507	$OCHF_2$	4-Cl	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2508	$OCHF_2$	4-Br	0	CH_3	CH_2OCH_3
A-2509	$OCHF_2$	4-CH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2510	$OCHF_2$	4-CHF_2	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2511	$OCHF_2$	4-CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2512	$OCHF_2$	4-OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2513	$OCHF_2$	4-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2514	$OCHF_2$	4-OCF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2515	$OCHF_2$	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2516	$OCHF_2$	4-C_2H_5	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2517	$OCHF_2$	4-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2518	$OCHF_2$	4-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2519	$OCHF_2$	4-C≡CH	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2520	$OCHF_2$	4-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2521	$OCHF_2$	4-C_3H_5	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2522	$OCHF_2$	4-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2523	$OCHF_2$	4-CN	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2524	$OCHF_2$	6-F	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2525	$OCHF_2$	6-Cl	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2526	$OCHF_2$	6-Br	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2527	$OCHF_2$	6-CH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2528	$OCHF_2$	6-CHF_2	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2529	$OCHF_2$	6-CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2530	$OCHF_2$	6-OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2531	$OCHF_2$	6-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2532	$OCHF_2$	6-OCF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2533	$OCHF_2$	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2534	$OCHF_2$	6-C_2H_5	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2535	$OCHF_2$	6-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2536	$OCHF_2$	6-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2537	$OCHF_2$	6-C≡CH	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2538	$OCHF_2$	6-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2539	$OCHF_2$	6-C_3H_5	0	CH_3	CH_2OCH_3
A-2540	$OCHF_2$	6-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2541	$OCHF_2$	6-CN	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2542	OCF_3	3-F	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2543	OCF_3	3-Cl	1	CH_3	CH_2OCH_3

№	R^{a2}	R^{a}	n	R^{3}	R^{4}
A-2544	OCF_3	3-Br	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2545	OCF_3	3-CH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2546	OCF_3	3-CHF_2	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2547	OCF_3	3-CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2548	OCF_3	3-OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2549	OCF_3	3-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2550	OCF_3	3-OCF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2551	OCF_3	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2552	OCF_3	3-C_2H_5	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2553	OCF_3	3-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2554	OCF_3	3-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2555	OCF_3	3-C≡CH	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2556	OCF_3	3-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2557	OCF_3	3-C_3H_5	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2558	OCF_3	3-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2559	OCF_3	3-CN	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2560	OCF_3	4-F	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2561	OCF_3	4-Cl	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2562	OCF_3	4-Br	0	CH_3	CH_2OCH_3
A-2563	OCF_3	4-CH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2564	OCF_3	4-CHF_2	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2565	OCF_3	4-CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2566	OCF_3	4-OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2567	OCF_3	4-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2568	OCF_3	4-OCF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2569	OCF_3	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2570	OCF_3	4-C_2H_5	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2571	OCF_3	4-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2572	OCF_3	4-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2573	OCF_3	4-C≡CH	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2574	OCF_3	4-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2575	OCF_3	4-C_3H_5	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2576	OCF_3	4-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2577	OCF_3	4-CN	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2578	OCF_3	6-F	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2579	OCF_3	6-Cl	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2580	OCF_3	6-Br	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2581	OCF_3	6-CH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2582	OCF_3	6-CHF_2	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2583	OCF_3	6-CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2584	OCF_3	6-OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2585	OCF_3	6-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2586	OCF_3	6-OCF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2587	OCF_3	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2588	OCF_3	6-C_2H_5	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2589	OCF_3	6-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2590	OCF_3	6-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2591	OCF_3	6-C≡CH	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2592	OCF_3	6-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2593	OCF_3	6-C_3H_5	0	CH_3	CH_2OCH_3
A-2594	OCF_3	6-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2595	OCF_3	6-CN	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2596	C_2H_5	3-F	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2597	C_2H_5	3-Cl	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2598	C_2H_5	3-Br	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2599	C_2H_5	3-CH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2600	C_2H_5	3-CHF_2	1	CH_3	CH_2OCH_3

№	R^{a2}	R^{a}	n	R^{3}	R^{4}
A-2601	C_2H_5	3-CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2602	C_2H_5	3-OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2603	C_2H_5	3-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2604	C_2H_5	3-OCF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2605	C_2H_5	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2606	C_2H_5	3-C_2H_5	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2607	C_2H_5	3-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2608	C_2H_5	3-$CH{=}CH_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2609	C_2H_5	3-C≡CH	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2610	C_2H_5	3-C≡CCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2611	C_2H_5	3-C_3H_5	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2612	C_2H_5	3-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2613	C_2H_5	3-CN	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2614	C_2H_5	4-F	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2615	C_2H_5	4-Cl	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2616	C_2H_5	4-Br	0	CH_3	CH_2OCH_3
A-2617	C_2H_5	4-CH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2618	C_2H_5	4-CHF_2	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2619	C_2H_5	4-CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2620	C_2H_5	4-OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2621	C_2H_5	4-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2622	C_2H_5	4-OCF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2623	C_2H_5	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2624	C_2H_5	4-C_2H_5	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2625	C_2H_5	4-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2626	C_2H_5	4-$CH{=}CH_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2627	C_2H_5	4-C≡CH	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2628	C_2H_5	4-C≡CCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2629	C_2H_5	4-C_3H_5	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2630	C_2H_5	4-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2631	C_2H_5	4-CN	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2632	C_2H_5	6-F	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2633	C_2H_5	6-Cl	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2634	C_2H_5	6-Br	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2635	C_2H_5	6-CH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2636	C_2H_5	6-CHF_2	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2637	C_2H_5	6-CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2638	C_2H_5	6-OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2639	C_2H_5	6-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2640	C_2H_5	6-OCF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2641	C_2H_5	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2642	C_2H_5	6-C_2H_5	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2643	C_2H_5	6-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2644	C_2H_5	6-$CH{=}CH_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2645	C_2H_5	6-C≡CH	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2646	C_2H_5	6-C≡CCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2647	C_2H_5	6-C_3H_5	0	CH_3	CH_2OCH_3
A-2648	C_2H_5	6-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2649	C_2H_5	6-CN	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2650	CH_2CF_3	3-F	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2651	CH_2CF_3	3-Cl	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2652	CH_2CF_3	3-Br	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2653	CH_2CF_3	3-CH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2654	CH_2CF_3	3-CHF_2	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2655	CH_2CF_3	3-CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2656	CH_2CF_3	3-OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2657	CH_2CF_3	3-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3

№	R^{a2}	R^{a}	n	R^{3}	R^{4}
A-2658	CH_2CF_3	3-OCF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2659	CH_2CF_3	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2660	CH_2CF_3	3-C_2H_5	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2661	CH_2CF_3	3-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2662	CH_2CF_3	3-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2663	CH_2CF_3	3-C≡CH	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2664	CH_2CF_3	3-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2665	CH_2CF_3	3-C_3H_5	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2666	CH_2CF_3	3-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2667	CH_2CF_3	3-CN	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2668	CH_2CF_3	4-F	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2669	CH_2CF_3	4-Cl	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2670	CH_2CF_3	4-Br	0	CH_3	CH_2OCH_3
A-2671	CH_2CF_3	4-CH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2672	CH_2CF_3	4-CHF_2	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2673	CH_2CF_3	4-CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2674	CH_2CF_3	4-OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2675	CH_2CF_3	4-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2676	CH_2CF_3	4-OCF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2677	CH_2CF_3	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2678	CH_2CF_3	4-C_2H_5	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2679	CH_2CF_3	4-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2680	CH_2CF_3	4-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2681	CH_2CF_3	4-C≡CH	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2682	CH_2CF_3	4-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2683	CH_2CF_3	4-C_3H_5	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2684	CH_2CF_3	4-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2685	CH_2CF_3	4-CN	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2686	CH_2CF_3	6-F	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2687	CH_2CF_3	6-Cl	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2688	CH_2CF_3	6-Br	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2689	CH_2CF_3	6-CH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2690	CH_2CF_3	6-CHF_2	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2691	CH_2CF_3	6-CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2692	CH_2CF_3	6-OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2693	CH_2CF_3	6-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2694	CH_2CF_3	6-OCF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2695	CH_2CF_3	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2696	CH_2CF_3	6-C_2H_5	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2697	CH_2CF_3	6-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2698	CH_2CF_3	6-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2699	CH_2CF_3	6-C≡CH	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2700	CH_2CF_3	6-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2701	CH_2CF_3	6-C_3H_5	0	CH_3	CH_2OCH_3
A-2702	CH_2CF_3	6-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2703	CH_2CF_3	6-CN	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2704	$CH=CH_2$	3-F	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2705	$CH=CH_2$	3-Cl	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2706	$CH=CH_2$	3-Br	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2707	$CH=CH_2$	3-CH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2708	$CH=CH_2$	3-CHF_2	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2709	$CH=CH_2$	3-CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2710	$CH=CH_2$	3-OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2711	$CH=CH_2$	3-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2712	$CH=CH_2$	3-OCF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2713	$CH=CH_2$	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2714	$CH=CH_2$	3-C_2H_5	1	CH_3	CH_2OCH_3

№	R^{a2}	R^{a}	n	R^{3}	R^{4}
A-2715	$CH=CH_2$	3-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2716	$CH=CH_2$	3-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2717	$CH=CH_2$	3-C≡CH	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2718	$CH=CH_2$	3-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2719	$CH=CH_2$	3-C_3H_5	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2720	$CH=CH_2$	3-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2721	$CH=CH_2$	3-CN	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2722	$CH=CH_2$	4-F	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2723	$CH=CH_2$	4-Cl	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2724	$CH=CH_2$	4-Br	0	CH_3	CH_2OCH_3
A-2725	$CH=CH_2$	4-CH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2726	$CH=CH_2$	4-CHF_2	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2727	$CH=CH_2$	4-CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2728	$CH=CH_2$	4-OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2729	$CH=CH_2$	4-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2730	$CH=CH_2$	4-OCF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2731	$CH=CH_2$	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2732	$CH=CH_2$	4-C_2H_5	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2733	$CH=CH_2$	4-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2734	$CH=CH_2$	4-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2735	$CH=CH_2$	4-C≡CH	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2736	$CH=CH_2$	4-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2737	$CH=CH_2$	4-C_3H_5	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2738	$CH=CH_2$	4-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2739	$CH=CH_2$	4-CN	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2740	$CH=CH_2$	6-F	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2741	$CH=CH_2$	6-Cl	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2742	$CH=CH_2$	6-Br	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2743	$CH=CH_2$	6-CH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2744	$CH=CH_2$	6-CHF_2	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2745	$CH=CH_2$	6-CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2746	$CH=CH_2$	6-OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2747	$CH=CH_2$	6-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2748	$CH=CH_2$	6-OCF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2749	$CH=CH_2$	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2750	$CH=CH_2$	6-C_2H_5	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2751	$CH=CH_2$	6-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2752	$CH=CH_2$	6-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2753	$CH=CH_2$	6-C≡CH	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2754	$CH=CH_2$	6-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2755	$CH=CH_2$	6-C_3H_5	0	CH_3	CH_2OCH_3
A-2756	$CH=CH_2$	6-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2757	$CH=CH_2$	6-CN	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2758	C_6H_5	3-F	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2759	C_6H_5	3-Cl	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2760	C_6H_5	3-Br	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2761	C_6H_5	3-CH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2762	C_6H_5	3-CHF_2	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2763	C_6H_5	3-CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2764	C_6H_5	3-OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2765	C_6H_5	3-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2766	C_6H_5	3-OCF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2767	C_6H_5	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2768	C_6H_5	3-C_2H_5	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2769	C_6H_5	3-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2770	C_6H_5	3-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2771	C_6H_5	3-C≡CH	1	CH_3	CH_2OCH_3

№	R^{a2}	R^{a}	n	R^{3}	R^{4}
A-2772	C_6H_5	3-C≡CCH$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$OCH$_3$
A-2773	C_6H_5	3-C$_3$H$_5$	1	CH$_3$	CH$_2$OCH$_3$
A-2774	C_6H_5	3-C(=NOCH$_3$)CH$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$OCH$_3$
A-2775	C_6H_5	3-CN	1	CH$_3$	CH$_2$OCH$_3$
A-2776	C_6H_5	4-F	1	CH$_3$	CH$_2$OCH$_3$
A-2777	C_6H_5	4-Cl	1	CH$_3$	CH$_2$OCH$_3$
A-2778	C_6H_5	4-Br	0	CH$_3$	CH$_2$OCH$_3$
A-2779	C_6H_5	4-CH$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$OCH$_3$
A-2780	C_6H_5	4-CHF$_2$	1	CH$_3$	CH$_2$OCH$_3$
A-2781	C_6H_5	4-CF$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$OCH$_3$
A-2782	C_6H_5	4-OCH$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$OCH$_3$
A-2783	C_6H_5	4-OCHF$_2$	1	CH$_3$	CH$_2$OCH$_3$
A-2784	C_6H_5	4-OCF$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$OCH$_3$
A-2785	C_6H_5	4-CH$_2$OCH$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$OCH$_3$
A-2786	C_6H_5	4-C$_2$H$_5$	1	CH$_3$	CH$_2$OCH$_3$
A-2787	C_6H_5	4-CH$_2$CF$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$OCH$_3$
A-2788	C_6H_5	4-CH=CH$_2$	1	CH$_3$	CH$_2$OCH$_3$
A-2789	C_6H_5	4-C≡CH	1	CH$_3$	CH$_2$OCH$_3$
A-2790	C_6H_5	4-C≡CCH$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$OCH$_3$
A-2791	C_6H_5	4-C$_3$H$_5$	1	CH$_3$	CH$_2$OCH$_3$
A-2792	C_6H_5	4-C(=NOCH$_3$)CH$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$OCH$_3$
A-2793	C_6H_5	4-CN	1	CH$_3$	CH$_2$OCH$_3$
A-2794	C_6H_5	6-F	1	CH$_3$	CH$_2$OCH$_3$
A-2795	C_6H_5	6-Cl	1	CH$_3$	CH$_2$OCH$_3$
A-2796	C_6H_5	6-Br	1	CH$_3$	CH$_2$OCH$_3$
A-2797	C_6H_5	6-CH$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$OCH$_3$
A-2798	C_6H_5	6-CHF$_2$	1	CH$_3$	CH$_2$OCH$_3$
A-2799	C_6H_5	6-CF$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$OCH$_3$
A-2800	C_6H_5	6-OCH$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$OCH$_3$
A-2801	C_6H_5	6-OCHF$_2$	1	CH$_3$	CH$_2$OCH$_3$
A-2802	C_6H_5	6-OCF$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$OCH$_3$
A-2803	C_6H_5	6-CH$_2$OCH$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$OCH$_3$
A-2804	C_6H_5	6-C$_2$H$_5$	1	CH$_3$	CH$_2$OCH$_3$
A-2805	C_6H_5	6-CH$_2$CF$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$OCH$_3$
A-2806	C_6H_5	6-CH=CH$_2$	1	CH$_3$	CH$_2$OCH$_3$
A-2807	C_6H_5	6-C≡CH	1	CH$_3$	CH$_2$OCH$_3$
A-2808	C_6H_5	6-C≡CCH$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$OCH$_3$
A-2809	C_6H_5	6-C$_3$H$_5$	0	CH$_3$	CH$_2$OCH$_3$
A-2810	C_6H_5	6-C(=NOCH$_3$)CH$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$OCH$_3$
A-2811	C_6H_5	6-CN	1	CH$_3$	CH$_2$OCH$_3$
A-2812	C≡CH	3-F	1	CH$_3$	CH$_2$OCH$_3$
A-2813	C≡CH	3-Cl	1	CH$_3$	CH$_2$OCH$_3$
A-2814	C≡CH	3-Br	1	CH$_3$	CH$_2$OCH$_3$
A-2815	C≡CH	3-CH$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$OCH$_3$
A-2816	C≡CH	3-CHF$_2$	1	CH$_3$	CH$_2$OCH$_3$
A-2817	C≡CH	3-CF$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$OCH$_3$
A-2818	C≡CH	3-OCH$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$OCH$_3$
A-2819	C≡CH	3-OCHF$_2$	1	CH$_3$	CH$_2$OCH$_3$
A-2820	C≡CH	3-OCF$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$OCH$_3$
A-2821	C≡CH	3-CH$_2$OCH$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$OCH$_3$
A-2822	C≡CH	3-C$_2$H$_5$	1	CH$_3$	CH$_2$OCH$_3$
A-2823	C≡CH	3-CH$_2$CF$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$OCH$_3$
A-2824	C≡CH	3-CH=CH$_2$	1	CH$_3$	CH$_2$OCH$_3$
A-2825	C≡CH	3-C≡CH	1	CH$_3$	CH$_2$OCH$_3$
A-2826	C≡CH	3-C≡CCH$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$OCH$_3$
A-2827	C≡CH	3-C$_3$H$_5$	1	CH$_3$	CH$_2$OCH$_3$
A-2828	C≡CH	3-C(=NOCH$_3$)CH$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$OCH$_3$

№	R^{a2}	R^{a}	n	R^{3}	R^{4}
A-2829	C≡CH	3-CN	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2830	C≡CH	4-F	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2831	C≡CH	4-Cl	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2832	C≡CH	4-Br	0	CH_3	CH_2OCH_3
A-2833	C≡CH	4-CH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2834	C≡CH	4-CHF_2	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2835	C≡CH	4-CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2836	C≡CH	4-OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2837	C≡CH	4-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2838	C≡CH	4-OCF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2839	C≡CH	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2840	C≡CH	4-C_2H_5	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2841	C≡CH	4-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2842	C≡CH	4-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2843	C≡CH	4-C≡CH	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2844	C≡CH	4-C≡CCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2845	C≡CH	4-C_3H_5	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2846	C≡CH	4-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2847	C≡CH	4-CN	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2848	C≡CH	6-F	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2849	C≡CH	6-Cl	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2850	C≡CH	6-Br	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2851	C≡CH	6-CH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2852	C≡CH	6-CHF_2	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2853	C≡CH	6-CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2854	C≡CH	6-OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2855	C≡CH	6-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2856	C≡CH	6-OCF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2857	C≡CH	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2858	C≡CH	6-C_2H_5	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2859	C≡CH	6-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2860	C≡CH	6-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2861	C≡CH	6-C≡CH	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2862	C≡CH	6-C≡CCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2863	C≡CH	6-C_3H_5	0	CH_3	CH_2OCH_3
A-2864	C≡CH	6-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2865	C≡CH	6-CN	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2866	C≡CCH_3	3-F	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2867	C≡CCH_3	3-Cl	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2868	C≡CCH_3	3-Br	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2869	C≡CCH_3	3-CH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2870	C≡CCH_3	3-CHF_2	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2871	C≡CCH_3	3-CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2872	C≡CCH_3	3-OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2873	C≡CCH_3	3-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2874	C≡CCH_3	3-OCF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2875	C≡CCH_3	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2876	C≡CCH_3	3-C_2H_5	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2877	C≡CCH_3	3-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2878	C≡CCH_3	3-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2879	C≡CCH_3	3-C≡CH	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2880	C≡CCH_3	3-C≡CCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2881	C≡CCH_3	3-C_3H_5	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2882	C≡CCH_3	3-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2883	C≡CCH_3	3-CN	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2884	C≡CCH_3	4-F	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2885	C≡CCH_3	4-Cl	1	CH_3	CH_2OCH_3

№	R^{a2}	R^{a}	n	R^{3}	R^{4}
A-2886	$C{\equiv}CCH_3$	4-Br	0	CH_3	CH_2OCH_3
A-2887	$C{\equiv}CCH_3$	4-CH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2888	$C{\equiv}CCH_3$	4-CHF_2	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2889	$C{\equiv}CCH_3$	4-CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2890	$C{\equiv}CCH_3$	4-OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2891	$C{\equiv}CCH_3$	4-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2892	$C{\equiv}CCH_3$	4-OCF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2893	$C{\equiv}CCH_3$	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2894	$C{\equiv}CCH_3$	4-C_2H_5	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2895	$C{\equiv}CCH_3$	4-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2896	$C{\equiv}CCH_3$	4-$CH{=}CH_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2897	$C{\equiv}CCH_3$	4-$C{\equiv}CH$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2898	$C{\equiv}CCH_3$	4-$C{\equiv}CCH_3$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2899	$C{\equiv}CCH_3$	4-C_3H_5	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2900	$C{\equiv}CCH_3$	4-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2901	$C{\equiv}CCH_3$	4-CN	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2902	$C{\equiv}CCH_3$	6-F	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2903	$C{\equiv}CCH_3$	6-Cl	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2904	$C{\equiv}CCH_3$	6-Br	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2905	$C{\equiv}CCH_3$	6-CH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2906	$C{\equiv}CCH_3$	6-CHF_2	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2907	$C{\equiv}CCH_3$	6-CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2908	$C{\equiv}CCH_3$	6-OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2909	$C{\equiv}CCH_3$	6-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2910	$C{\equiv}CCH_3$	6-OCF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2911	$C{\equiv}CCH_3$	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2912	$C{\equiv}CCH_3$	6-C_2H_5	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2913	$C{\equiv}CCH_3$	6-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2914	$C{\equiv}CCH_3$	6-$CH{=}CH_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2915	$C{\equiv}CCH_3$	6-$C{\equiv}CH$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2916	$C{\equiv}CCH_3$	6-$C{\equiv}CCH_3$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2917	$C{\equiv}CCH_3$	6-C_3H_5	0	CH_3	CH_2OCH_3
A-2918	$C{\equiv}CCH_3$	6-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2919	$C{\equiv}CCH_3$	6-CN	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2920	C_3H_5	3-F	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2921	C_3H_5	3-Cl	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2922	C_3H_5	3-Br	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2923	C_3H_5	3-CH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2924	C_3H_5	3-CHF_2	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2925	C_3H_5	3-CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2926	C_3H_5	3-OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2927	C_3H_5	3-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2928	C_3H_5	3-OCF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2929	C_3H_5	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2930	C_3H_5	3-C_2H_5	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2931	C_3H_5	3-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2932	C_3H_5	3-$CH{=}CH_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2933	C_3H_5	3-$C{\equiv}CH$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2934	C_3H_5	3-$C{\equiv}CCH_3$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2935	C_3H_5	3-C_3H_5	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2936	C_3H_5	3-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2937	C_3H_5	3-CN	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2938	C_3H_5	4-F	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2939	C_3H_5	4-Cl	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2940	C_3H_5	4-Br	0	CH_3	CH_2OCH_3
A-2941	C_3H_5	4-CH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2942	C_3H_5	4-CHF_2	1	CH_3	CH_2OCH_3

№	R^{a2}	R^{a}	n	R^{3}	R^{4}
A-2943	C_3H_5	4-CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2944	C_3H_5	4-OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2945	C_3H_5	4-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2946	C_3H_5	4-OCF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2947	C_3H_5	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2948	C_3H_5	4-C_2H_5	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2949	C_3H_5	4-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2950	C_3H_5	4-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2951	C_3H_5	4-C≡CH	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2952	C_3H_5	4-C≡CCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2953	C_3H_5	4-C_3H_5	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2954	C_3H_5	4-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2955	C_3H_5	4-CN	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2956	C_3H_5	6-F	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2957	C_3H_5	6-Cl	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2958	C_3H_5	6-Br	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2959	C_3H_5	6-CH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2960	C_3H_5	6-CHF_2	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2961	C_3H_5	6-CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2962	C_3H_5	6-OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2963	C_3H_5	6-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2964	C_3H_5	6-OCF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2965	C_3H_5	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2966	C_3H_5	6-C_2H_5	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2967	C_3H_5	6-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2968	C_3H_5	6-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2969	C_3H_5	6-C≡CH	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2970	C_3H_5	6-C≡CCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2971	C_3H_5	6-C_3H_5	0	CH_3	CH_2OCH_3
A-2972	C_3H_5	6-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2973	C_3H_5	6-CN	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2974	2,2-F_2-C_3H_5	3-F	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2975	2,2-F_2-C_3H_5	3-Cl	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2976	2,2-F_2-C_3H_5	3-Br	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2977	2,2-F_2-C_3H_5	3-CH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2978	2,2-F_2-C_3H_5	3-CHF_2	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2979	2,2-F_2-C_3H_5	3-CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2980	2,2-F_2-C_3H_5	3-OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2981	2,2-F_2-C_3H_5	3-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2982	2,2-F_2-C_3H_5	3-OCF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2983	2,2-F_2-C_3H_5	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2984	2,2-F_2-C_3H_5	3-C_2H_5	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2985	2,2-F_2-C_3H_5	3-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2986	2,2-F_2-C_3H_5	3-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2987	2,2-F_2-C_3H_5	3-C≡CH	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2988	2,2-F_2-C_3H_5	3-C≡CCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2989	2,2-F_2-C_3H_5	3-C_3H_5	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2990	2,2-F_2-C_3H_5	3-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2991	2,2-F_2-C_3H_5	3-CN	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2992	2,2-F_2-C_3H_5	4-F	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2993	2,2-F_2-C_3H_5	4-Cl	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2994	2,2-F_2-C_3H_5	4-Br	0	CH_3	CH_2OCH_3
A-2995	2,2-F_2-C_3H_5	4-CH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2996	2,2-F_2-C_3H_5	4-CHF_2	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2997	2,2-F_2-C_3H_5	4-CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2998	2,2-F_2-C_3H_5	4-OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2999	2,2-F_2-C_3H_5	4-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3

№	R^{a2}	R^{a}	n	R^{3}	R^{4}
A-3000	2,2-F_2-C_3H_5	4-OCF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3001	2,2-F_2-C_3H_5	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3002	2,2-F_2-C_3H_5	4-C_2H_5	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3003	2,2-F_2-C_3H_5	4-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3004	2,2-F_2-C_3H_5	4-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3005	2,2-F_2-C_3H_5	4-C≡CH	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3006	2,2-F_2-C_3H_5	4-C≡CCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3007	2,2-F_2-C_3H_5	4-C_3H_5	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3008	2,2-F_2-C_3H_5	4-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3009	2,2-F_2-C_3H_5	4-CN	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3010	2,2-F_2-C_3H_5	6-F	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3011	2,2-F_2-C_3H_5	6-Cl	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3012	2,2-F_2-C_3H_5	6-Br	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3013	2,2-F_2-C_3H_5	6-CH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3014	2,2-F_2-C_3H_5	6-CHF_2	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3015	2,2-F_2-C_3H_5	6-CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3016	2,2-F_2-C_3H_5	6-OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3017	2,2-F_2-C_3H_5	6-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3018	2,2-F_2-C_3H_5	6-OCF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3019	2,2-F_2-C_3H_5	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3020	2,2-F_2-C_3H_5	6-C_2H_5	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3021	2,2-F_2-C_3H_5	6-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3022	2,2-F_2-C_3H_5	6-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3023	2,2-F_2-C_3H_5	6-C≡CH	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3024	2,2-F_2-C_3H_5	6-C≡CCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3025	2,2-F_2-C_3H_5	6-C_3H_5	0	CH_3	CH_2OCH_3
A-3026	2,2-F_2-C_3H_5	6-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3027	2,2-F_2-C_3H_5	6-CN	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3028	C(=$NOCH_3$)CH_3	3-F	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3029	C(=$NOCH_3$)CH_3	3-Cl	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3030	C(=$NOCH_3$)CH_3	3-Br	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3031	C(=$NOCH_3$)CH_3	3-CH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3032	C(=$NOCH_3$)CH_3	3-CHF_2	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3033	C(=$NOCH_3$)CH_3	3-CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3034	C(=$NOCH_3$)CH_3	3-OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3035	C(=$NOCH_3$)CH_3	3-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3036	C(=$NOCH_3$)CH_3	3-OCF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3037	C(=$NOCH_3$)CH_3	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3038	C(=$NOCH_3$)CH_3	3-C_2H_5	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3039	C(=$NOCH_3$)CH_3	3-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3040	C(=$NOCH_3$)CH_3	3-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3041	C(=$NOCH_3$)CH_3	3-C≡CH	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3042	C(=$NOCH_3$)CH_3	3-C≡CCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3043	C(=$NOCH_3$)CH_3	3-C_3H_5	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3044	C(=$NOCH_3$)CH_3	3-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3045	C(=$NOCH_3$)CH_3	3-CN	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3046	C(=$NOCH_3$)CH_3	4-F	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3047	C(=$NOCH_3$)CH_3	4-Cl	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3048	C(=$NOCH_3$)CH_3	4-Br	0	CH_3	CH_2OCH_3
A-3049	C(=$NOCH_3$)CH_3	4-CH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3050	C(=$NOCH_3$)CH_3	4-CHF_2	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3051	C(=$NOCH_3$)CH_3	4-CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3052	C(=$NOCH_3$)CH_3	4-OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3053	C(=$NOCH_3$)CH_3	4-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3054	C(=$NOCH_3$)CH_3	4-OCF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3055	C(=$NOCH_3$)CH_3	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3056	C(=$NOCH_3$)CH_3	4-C_2H_5	1	CH_3	CH_2OCH_3

№	R^{a2}	R^{a}	n	R^{3}	R^{4}
A-3057	$C(=NOCH_3)CH_3$	$4\text{-}CH_2CF_3$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3058	$C(=NOCH_3)CH_3$	$4\text{-}CH=CH_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3059	$C(=NOCH_3)CH_3$	$4\text{-}C\equiv CH$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3060	$C(=NOCH_3)CH_3$	$4\text{-}C\equiv CCH_3$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3061	$C(=NOCH_3)CH_3$	$4\text{-}C_3H_5$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3062	$C(=NOCH_3)CH_3$	$4\text{-}C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3063	$C(=NOCH_3)CH_3$	4-CN	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3064	$C(=NOCH_3)CH_3$	6-F	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3065	$C(=NOCH_3)CH_3$	6-Cl	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3066	$C(=NOCH_3)CH_3$	6-Br	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3067	$C(=NOCH_3)CH_3$	$6\text{-}CH_3$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3068	$C(=NOCH_3)CH_3$	$6\text{-}CHF_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3069	$C(=NOCH_3)CH_3$	$6\text{-}CF_3$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3070	$C(=NOCH_3)CH_3$	$6\text{-}OCH_3$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3071	$C(=NOCH_3)CH_3$	$6\text{-}OCHF_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3072	$C(=NOCH_3)CH_3$	$6\text{-}OCF_3$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3073	$C(=NOCH_3)CH_3$	$6\text{-}CH_2OCH_3$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3074	$C(=NOCH_3)CH_3$	$6\text{-}C_2H_5$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3075	$C(=NOCH_3)CH_3$	$6\text{-}CH_2CF_3$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3076	$C(=NOCH_3)CH_3$	$6\text{-}CH=CH_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3077	$C(=NOCH_3)CH_3$	$6\text{-}C\equiv CH$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3078	$C(=NOCH_3)CH_3$	$6\text{-}C\equiv CCH_3$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3079	$C(=NOCH_3)CH_3$	$6\text{-}C_3H_5$	0	CH_3	CH_2OCH_3
A-3080	$C(=NOCH_3)CH_3$	$6\text{-}C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3081	$C(=NOCH_3)CH_3$	6-CN	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3082	CN	3-F	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3083	CN	3-Cl	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3084	CN	3-Br	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3085	CN	$3\text{-}CH_3$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3086	CN	$3\text{-}CHF_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3087	CN	$3\text{-}CF_3$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3088	CN	$3\text{-}OCH_3$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3089	CN	$3\text{-}OCHF_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3090	CN	$3\text{-}OCF_3$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3091	CN	$3\text{-}CH_2OCH_3$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3092	CN	$3\text{-}C_2H_5$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3093	CN	$3\text{-}CH_2CF_3$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3094	CN	$3\text{-}CH=CH_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3095	CN	$3\text{-}C\equiv CH$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3096	CN	$3\text{-}C\equiv CCH_3$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3097	CN	$3\text{-}C_3H_5$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3098	CN	$3\text{-}C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3099	CN	3-CN	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3100	CN	4-F	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3101	CN	4-Cl	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3102	CN	4-Br	0	CH_3	CH_2OCH_3
A-3103	CN	$4\text{-}CH_3$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3104	CN	$4\text{-}CHF_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3105	CN	$4\text{-}CF_3$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3106	CN	$4\text{-}OCH_3$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3107	CN	$4\text{-}OCHF_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3108	CN	$4\text{-}OCF_3$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3109	CN	$4\text{-}CH_2OCH_3$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3110	CN	$4\text{-}C_2H_5$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3111	CN	$4\text{-}CH_2CF_3$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3112	CN	$4\text{-}CH=CH_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3113	CN	$4\text{-}C\equiv CH$	1	CH_3	CH_2OCH_3

№	R^{a2}	R^a	n	R^3	R^4
A-3114	CN	4-C≡CCH$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$OCH$_3$
A-3115	CN	4-C$_3$H$_5$	1	CH$_3$	CH$_2$OCH$_3$
A-3116	CN	4-C(=NOCH$_3$)CH$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$OCH$_3$
A-3117	CN	4-CN	1	CH$_3$	CH$_2$OCH$_3$
A-3118	CN	6-F	1	CH$_3$	CH$_2$OCH$_3$
A-3119	CN	6-Cl	1	CH$_3$	CH$_2$OCH$_3$
A-3120	CN	6-Br	1	CH$_3$	CH$_2$OCH$_3$
A-3121	CN	6-CH$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$OCH$_3$
A-3122	CN	6-CHF$_2$	1	CH$_3$	CH$_2$OCH$_3$
A-3123	CN	6-CF$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$OCH$_3$
A-3124	CN	6-OCH$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$OCH$_3$
A-3125	CN	6-OCHF$_2$	1	CH$_3$	CH$_2$OCH$_3$
A-3126	CN	6-OCF$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$OCH$_3$
A-3127	CN	6-CH$_2$OCH$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$OCH$_3$
A-3128	CN	6-C$_2$H$_5$	1	CH$_3$	CH$_2$OCH$_3$
A-3129	CN	6-CH$_2$CF$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$OCH$_3$
A-3130	CN	6-CH=CH$_2$	1	CH$_3$	CH$_2$OCH$_3$
A-3131	CN	6-C≡CH	1	CH$_3$	CH$_2$OCH$_3$
A-3132	CN	6-C≡CCH$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$OCH$_3$
A-3133	CN	6-C$_3$H$_5$	0	CH$_3$	CH$_2$OCH$_3$
A-3134	CN	6-C(=NOCH$_3$)CH$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$OCH$_3$
A-3135	CN	6-CN	1	CH$_3$	CH$_2$OCH$_3$
A-3136	F	-	0	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3137	Cl	-	0	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3138	Br	-	0	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3139	CH$_3$	-	0	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3140	CHF$_2$	-	0	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3141	CF$_3$	-	0	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3142	OCH$_3$	-	0	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3143	OCHF$_2$	-	0	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3144	OCF$_3$	-	0	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3145	CH$_2$OCH$_3$	-	0	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3146	C$_2$H$_5$	-	0	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3147	CH$_2$CF$_3$	-	0	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3148	CH=CH$_2$	-	0	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3149	C≡CH	-	0	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3150	C≡CCH$_3$	-	0	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3151	C$_3$H$_5$	-	0	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3152	2,2-F$_2$-C$_3$H$_5$	-	0	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3153	C(=NOCH$_3$)CH$_3$	-	0	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3154	CN	-	0	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3155	F	3-F	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3156	F	3-Cl	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3157	F	3-Br	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3158	F	3-CH$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3159	F	3-CHF$_2$	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3160	F	3-CF$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3161	F	3-OCH$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3162	F	3-OCHF$_2$	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3163	F	3-OCF$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3164	F	3-CH$_2$OCH$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3165	F	3-C$_2$H$_5$	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3166	F	3-CH$_2$CF$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3167	F	3-CH=CH$_2$	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3168	F	3-C≡CH	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3169	F	3-C≡CCH$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3170	F	3-C$_3$H$_5$	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$

№	R^{a2}	R^a	n	R^3	R^4
A-3171	F	3-C(=NOCH$_3$)CH$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3172	F	3-CN	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3173	F	4-F	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3174	F	4-Cl	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3175	F	4-Br	0	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3176	F	4-CH$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3177	F	4-CHF$_2$	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3178	F	4-CF$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3179	F	4-OCH$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3180	F	4-OCHF$_2$	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3181	F	4-OCF$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3182	F	4-CH$_2$OCH$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3183	F	4-C$_2$H$_5$	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3184	F	4-CH$_2$CF$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3185	F	4-CH=CH$_2$	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3186	F	4-C≡CH	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3187	F	4-C≡CCH$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3188	F	4-C$_3$H$_5$	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3189	F	4-C(=NOCH$_3$)CH$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3190	F	4-CN	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3191	F	6-F	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3192	F	6-Cl	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3193	F	6-Br	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3194	F	6-CH$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3195	F	6-CHF$_2$	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3196	F	6-CF$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3197	F	6-OCH$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3198	F	6-OCHF$_2$	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3199	F	6-OCF$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3200	F	6-CH$_2$OCH$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3201	F	6-C$_2$H$_5$	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3202	F	6-CH$_2$CF$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3203	F	6-CH=CH$_2$	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3204	F	6-C≡CH	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3205	F	6-C≡CCH$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3206	F	6-C$_3$H$_5$	0	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3207	F	6-C(=NOCH$_3$)CH$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3208	F	6-CN	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3209	Cl	3-F	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3210	Cl	3-Cl	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3211	Cl	3-Br	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3212	Cl	3-CH$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3213	Cl	3-CHF$_2$	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3214	Cl	3-CF$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3215	Cl	3-OCH$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3216	Cl	3-OCHF$_2$	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3217	Cl	3-OCF$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3218	Cl	3-CH$_2$OCH$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3219	Cl	3-C$_2$H$_5$	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3220	Cl	3-CH$_2$CF$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3221	Cl	3-CH=CH$_2$	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3222	Cl	3-C≡CH	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3223	Cl	3-C≡CCH$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3224	Cl	3-C$_3$H$_5$	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3225	Cl	3-C(=NOCH$_3$)CH$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3226	Cl	3-CN	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3227	Cl	4-F	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$

№	R^{a2}	R^{a}	n	R^{3}	R^{4}
A-3228	Cl	4-Cl	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3229	Cl	4-Br	0	CH_3	CH_2CF_3
A-3230	Cl	4-CH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3231	Cl	4-CHF_2	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3232	Cl	4-CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3233	Cl	4-OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3234	Cl	4-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3235	Cl	4-OCF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3236	Cl	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3237	Cl	4-C_2H_5	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3238	Cl	4-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3239	Cl	4-CH=CH_2	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3240	Cl	4-C≡CH	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3241	Cl	4-C≡CCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3242	Cl	4-C_3H_5	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3243	Cl	4-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3244	Cl	4-CN	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3245	Cl	6-F	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3246	Cl	6-Cl	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3247	Cl	6-Br	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3248	Cl	6-CH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3249	Cl	6-CHF_2	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3250	Cl	6-CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3251	Cl	6-OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3252	Cl	6-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3253	Cl	6-OCF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3254	Cl	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3255	Cl	6-C_2H_5	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3256	Cl	6-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3257	Cl	6-CH=CH_2	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3258	Cl	6-C≡CH	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3259	Cl	6-C≡CCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3260	Cl	6-C_3H_5	0	CH_3	CH_2CF_3
A-3261	Cl	6-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3262	Cl	6-CN	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3263	Br	3-F	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3264	Br	3-Cl	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3265	Br	3-Br	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3266	Br	3-CH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3267	Br	3-CHF_2	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3268	Br	3-CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3269	Br	3-OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3270	Br	3-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3271	Br	3-OCF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3272	Br	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3273	Br	3-C_2H_5	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3274	Br	3-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3275	Br	3-CH=CH_2	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3276	Br	3-C≡CH	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3277	Br	3-C≡CCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3278	Br	3-C_3H_5	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3279	Br	3-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3280	Br	3-CN	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3281	Br	4-F	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3282	Br	4-Cl	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3283	Br	4-Br	0	CH_3	CH_2CF_3
A-3284	Br	4-CH_3	1	CH_3	CH_2CF_3

№	R^{a2}	R^{a}	n	R^{3}	R^{4}
A-3285	Br	4-CHF_2	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3286	Br	4-CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3287	Br	4-OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3288	Br	4-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3289	Br	4-OCF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3290	Br	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3291	Br	4-C_2H_5	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3292	Br	4-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3293	Br	4-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3294	Br	4-C≡CH	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3295	Br	4-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3296	Br	4-C_3H_5	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3297	Br	4-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3298	Br	4-CN	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3299	Br	6-F	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3300	Br	6-Cl	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3301	Br	6-Br	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3302	Br	6-CH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3303	Br	6-CHF_2	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3304	Br	6-CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3305	Br	6-OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3306	Br	6-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3307	Br	6-OCF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3308	Br	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3309	Br	6-C_2H_5	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3310	Br	6-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3311	Br	6-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3312	Br	6-C≡CH	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3313	Br	6-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3314	Br	6-C_3H_5	0	CH_3	CH_2CF_3
A-3315	Br	6-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3316	Br	6-CN	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3317	CH_3	3-F	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3318	CH_3	3-Cl	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3319	CH_3	3-Br	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3320	CH_3	3-CH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3321	CH_3	3-CHF_2	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3322	CH_3	3-CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3323	CH_3	3-OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3324	CH_3	3-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3325	CH_3	3-OCF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3326	CH_3	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3327	CH_3	3-C_2H_5	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3328	CH_3	3-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3329	CH_3	3-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3330	CH_3	3-C≡CH	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3331	CH_3	3-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3332	CH_3	3-C_3H_5	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3333	CH_3	3-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3334	CH_3	3-CN	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3335	CH_3	4-F	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3336	CH_3	4-Cl	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3337	CH_3	4-Br	0	CH_3	CH_2CF_3
A-3338	CH_3	4-CH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3339	CH_3	4-CHF_2	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3340	CH_3	4-CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3341	CH_3	4-OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3

№	R^{a2}	R^a	n	R^3	R^4
A-3342	CH_3	4-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3343	CH_3	4-OCF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3344	CH_3	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3345	CH_3	4-C_2H_5	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3346	CH_3	4-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3347	CH_3	4-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3348	CH_3	4-C≡CH	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3349	CH_3	4-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3350	CH_3	4-C_3H_5	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3351	CH_3	4-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3352	CH_3	4-CN	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3353	CH_3	6-F	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3354	CH_3	6-Cl	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3355	CH_3	6-Br	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3356	CH_3	6-CH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3357	CH_3	6-CHF_2	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3358	CH_3	6-CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3359	CH_3	6-OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3360	CH_3	6-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3361	CH_3	6-OCF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3362	CH_3	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3363	CH_3	6-C_2H_5	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3364	CH_3	6-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3365	CH_3	6-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3366	CH_3	6-C≡CH	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3367	CH_3	6-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3368	CH_3	6-C_3H_5	0	CH_3	CH_2CF_3
A-3369	CH_3	6-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3370	CH_3	6-CN	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3371	CHF_2	3-F	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3372	CHF_2	3-Cl	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3373	CHF_2	3-Br	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3374	CHF_2	3-CH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3375	CHF_2	3-CHF_2	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3376	CHF_2	3-CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3377	CHF_2	3-OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3378	CHF_2	3-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3379	CHF_2	3-OCF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3380	CHF_2	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3381	CHF_2	3-C_2H_5	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3382	CHF_2	3-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3383	CHF_2	3-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3384	CHF_2	3-C≡CH	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3385	CHF_2	3-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3386	CHF_2	3-C_3H_5	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3387	CHF_2	3-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3388	CHF_2	3-CN	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3389	CHF_2	4-F	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3390	CHF_2	4-Cl	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3391	CHF_2	4-Br	0	CH_3	CH_2CF_3
A-3392	CHF_2	4-CH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3393	CHF_2	4-CHF_2	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3394	CHF_2	4-CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3395	CHF_2	4-OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3396	CHF_2	4-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3397	CHF_2	4-OCF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3398	CHF_2	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3

№	R^{a2}	R^a	n	R^3	R^4
A-3399	CHF_2	4-C_2H_5	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3400	CHF_2	4-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3401	CHF_2	4-$CH{=}CH_2$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3402	CHF_2	4-C≡CH	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3403	CHF_2	4-C≡CCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3404	CHF_2	4-C_3H_5	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3405	CHF_2	4-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3406	CHF_2	4-CN	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3407	CHF_2	6-F	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3408	CHF_2	6-Cl	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3409	CHF_2	6-Br	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3410	CHF_2	6-CH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3411	CHF_2	6-CHF_2	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3412	CHF_2	6-CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3413	CHF_2	6-OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3414	CHF_2	6-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3415	CHF_2	6-OCF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3416	CHF_2	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3417	CHF_2	6-C_2H_5	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3418	CHF_2	6-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3419	CHF_2	6-$CH{=}CH_2$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3420	CHF_2	6-C≡CH	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3421	CHF_2	6-C≡CCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3422	CHF_2	6-C_3H_5	0	CH_3	CH_2CF_3
A-3423	CHF_2	6-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3424	CHF_2	6-CN	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3425	CF_3	3-F	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3426	CF_3	3-Cl	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3427	CF_3	3-Br	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3428	CF_3	3-CH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3429	CF_3	3-CHF_2	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3430	CF_3	3-CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3431	CF_3	3-OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3432	CF_3	3-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3433	CF_3	3-OCF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3434	CF_3	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3435	CF_3	3-C_2H_5	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3436	CF_3	3-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3437	CF_3	3-$CH{=}CH_2$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3438	CF_3	3-C≡CH	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3439	CF_3	3-C≡CCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3440	CF_3	3-C_3H_5	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3441	CF_3	3-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3442	CF_3	3-CN	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3443	CF_3	4-F	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3444	CF_3	4-Cl	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3445	CF_3	4-Br	0	CH_3	CH_2CF_3
A-3446	CF_3	4-CH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3447	CF_3	4-CHF_2	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3448	CF_3	4-CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3449	CF_3	4-OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3450	CF_3	4-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3451	CF_3	4-OCF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3452	CF_3	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3453	CF_3	4-C_2H_5	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3454	CF_3	4-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3455	CF_3	4-$CH{=}CH_2$	1	CH_3	CH_2CF_3

№	R^{a2}	R^a	n	R^3	R^4
A-3456	CF_3	4-C≡CH	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3457	CF_3	4-C≡CCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3458	CF_3	4-C_3H_5	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3459	CF_3	4-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3460	CF_3	4-CN	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3461	CF_3	6-F	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3462	CF_3	6-Cl	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3463	CF_3	6-Br	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3464	CF_3	6-CH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3465	CF_3	6-CHF_2	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3466	CF_3	6-CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3467	CF_3	6-OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3468	CF_3	6-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3469	CF_3	6-OCF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3470	CF_3	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3471	CF_3	6-C_2H_5	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3472	CF_3	6-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3473	CF_3	6-CH=CH_2	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3474	CF_3	6-C≡CH	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3475	CF_3	6-C≡CCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3476	CF_3	6-C_3H_5	0	CH_3	CH_2CF_3
A-3477	CF_3	6-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3478	CF_3	6-CN	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3479	OCH_3	3-F	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3480	OCH_3	3-Cl	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3481	OCH_3	3-Br	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3482	OCH_3	3-CH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3483	OCH_3	3-CHF_2	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3484	OCH_3	3-CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3485	OCH_3	3-OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3486	OCH_3	3-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3487	OCH_3	3-OCF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3488	OCH_3	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3489	OCH_3	3-C_2H_5	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3490	OCH_3	3-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3491	OCH_3	3-CH=CH_2	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3492	OCH_3	3-C≡CH	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3493	OCH_3	3-C≡CCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3494	OCH_3	3-C_3H_5	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3495	OCH_3	3-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3496	OCH_3	3-CN	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3497	OCH_3	4-F	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3498	OCH_3	4-Cl	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3499	OCH_3	4-Br	0	CH_3	CH_2CF_3
A-3500	OCH_3	4-CH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3501	OCH_3	4-CHF_2	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3502	OCH_3	4-CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3503	OCH_3	4-OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3504	OCH_3	4-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3505	OCH_3	4-OCF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3506	OCH_3	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3507	OCH_3	4-C_2H_5	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3508	OCH_3	4-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3509	OCH_3	4-CH=CH_2	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3510	OCH_3	4-C≡CH	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3511	OCH_3	4-C≡CCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3512	OCH_3	4-C_3H_5	1	CH_3	CH_2CF_3

№	R^{a2}	R^a	n	R^3	R^4
A-3513	OCH_3	4-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3514	OCH_3	4-CN	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3515	OCH_3	6-F	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3516	OCH_3	6-Cl	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3517	OCH_3	6-Br	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3518	OCH_3	6-CH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3519	OCH_3	6-CHF_2	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3520	OCH_3	6-CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3521	OCH_3	6-OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3522	OCH_3	6-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3523	OCH_3	6-OCF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3524	OCH_3	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3525	OCH_3	6-C_2H_5	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3526	OCH_3	6-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3527	OCH_3	6-CH=CH_2	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3528	OCH_3	6-C≡CH	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3529	OCH_3	6-C≡CCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3530	OCH_3	6-C_3H_5	0	CH_3	CH_2CF_3
A-3531	OCH_3	6-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3532	OCH_3	6-CN	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3533	$OCHF_2$	3-F	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3534	$OCHF_2$	3-Cl	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3535	$OCHF_2$	3-Br	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3536	$OCHF_2$	3-CH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3537	$OCHF_2$	3-CHF_2	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3538	$OCHF_2$	3-CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3539	$OCHF_2$	3-OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3540	$OCHF_2$	3-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3541	$OCHF_2$	3-OCF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3542	$OCHF_2$	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3543	$OCHF_2$	3-C_2H_5	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3544	$OCHF_2$	3-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3545	$OCHF_2$	3-CH=CH_2	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3546	$OCHF_2$	3-C≡CH	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3547	$OCHF_2$	3-C≡CCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3548	$OCHF_2$	3-C_3H_5	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3549	$OCHF_2$	3-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3550	$OCHF_2$	3-CN	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3551	$OCHF_2$	4-F	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3552	$OCHF_2$	4-Cl	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3553	$OCHF_2$	4-Br	0	CH_3	CH_2CF_3
A-3554	$OCHF_2$	4-CH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3555	$OCHF_2$	4-CHF_2	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3556	$OCHF_2$	4-CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3557	$OCHF_2$	4-OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3558	$OCHF_2$	4-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3559	$OCHF_2$	4-OCF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3560	$OCHF_2$	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3561	$OCHF_2$	4-C_2H_5	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3562	$OCHF_2$	4-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3563	$OCHF_2$	4-CH=CH_2	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3564	$OCHF_2$	4-C≡CH	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3565	$OCHF_2$	4-C≡CCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3566	$OCHF_2$	4-C_3H_5	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3567	$OCHF_2$	4-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3568	$OCHF_2$	4-CN	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3569	$OCHF_2$	6-F	1	CH_3	CH_2CF_3

№	R^{a2}	R^{a}	n	R^{3}	R^{4}
A-3570	$OCHF_2$	6-Cl	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3571	$OCHF_2$	6-Br	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3572	$OCHF_2$	6-CH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3573	$OCHF_2$	6-CHF_2	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3574	$OCHF_2$	6-CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3575	$OCHF_2$	6-OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3576	$OCHF_2$	6-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3577	$OCHF_2$	6-OCF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3578	$OCHF_2$	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3579	$OCHF_2$	6-C_2H_5	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3580	$OCHF_2$	6-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3581	$OCHF_2$	6-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3582	$OCHF_2$	6-C≡CH	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3583	$OCHF_2$	6-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3584	$OCHF_2$	6-C_3H_5	0	CH_3	CH_2CF_3
A-3585	$OCHF_2$	6-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3586	$OCHF_2$	6-CN	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3587	OCF_3	3-F	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3588	OCF_3	3-Cl	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3589	OCF_3	3-Br	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3590	OCF_3	3-CH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3591	OCF_3	3-CHF_2	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3592	OCF_3	3-CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3593	OCF_3	3-OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3594	OCF_3	3-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3595	OCF_3	3-OCF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3596	OCF_3	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3597	OCF_3	3-C_2H_5	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3598	OCF_3	3-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3599	OCF_3	3-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3600	OCF_3	3-C≡CH	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3601	OCF_3	3-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3602	OCF_3	3-C_3H_5	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3603	OCF_3	3-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3604	OCF_3	3-CN	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3605	OCF_3	4-F	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3606	OCF_3	4-Cl	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3607	OCF_3	4-Br	0	CH_3	CH_2CF_3
A-3608	OCF_3	4-CH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3609	OCF_3	4-CHF_2	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3610	OCF_3	4-CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3611	OCF_3	4-OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3612	OCF_3	4-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3613	OCF_3	4-OCF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3614	OCF_3	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3615	OCF_3	4-C_2H_5	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3616	OCF_3	4-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3617	OCF_3	4-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3618	OCF_3	4-C≡CH	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3619	OCF_3	4-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3620	OCF_3	4-C_3H_5	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3621	OCF_3	4-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3622	OCF_3	4-CN	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3623	OCF_3	6-F	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3624	OCF_3	6-Cl	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3625	OCF_3	6-Br	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3626	OCF_3	6-CH_3	1	CH_3	CH_2CF_3

№	R^{a2}	R^{a}	n	R^{3}	R^{4}
A-3627	OCF_3	6-CHF_2	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3628	OCF_3	6-CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3629	OCF_3	6-OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3630	OCF_3	6-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3631	OCF_3	6-OCF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3632	OCF_3	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3633	OCF_3	6-C_2H_5	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3634	OCF_3	6-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3635	OCF_3	6-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3636	OCF_3	6-C≡CH	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3637	OCF_3	6-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3638	OCF_3	6-C_3H_5	0	CH_3	CH_2CF_3
A-3639	OCF_3	6-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3640	OCF_3	6-CN	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3641	C_2H_5	3-F	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3642	C_2H_5	3-Cl	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3643	C_2H_5	3-Br	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3644	C_2H_5	3-CH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3645	C_2H_5	3-CHF_2	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3646	C_2H_5	3-CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3647	C_2H_5	3-OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3648	C_2H_5	3-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3649	C_2H_5	3-OCF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3650	C_2H_5	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3651	C_2H_5	3-C_2H_5	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3652	C_2H_5	3-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3653	C_2H_5	3-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3654	C_2H_5	3-C≡CH	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3655	C_2H_5	3-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3656	C_2H_5	3-C_3H_5	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3657	C_2H_5	3-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3658	C_2H_5	3-CN	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3659	C_2H_5	4-F	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3660	C_2H_5	4-Cl	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3661	C_2H_5	4-Br	0	CH_3	CH_2CF_3
A-3662	C_2H_5	4-CH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3663	C_2H_5	4-CHF_2	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3664	C_2H_5	4-CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3665	C_2H_5	4-OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3666	C_2H_5	4-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3667	C_2H_5	4-OCF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3668	C_2H_5	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3669	C_2H_5	4-C_2H_5	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3670	C_2H_5	4-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3671	C_2H_5	4-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3672	C_2H_5	4-C≡CH	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3673	C_2H_5	4-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3674	C_2H_5	4-C_3H_5	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3675	C_2H_5	4-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3676	C_2H_5	4-CN	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3677	C_2H_5	6-F	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3678	C_2H_5	6-Cl	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3679	C_2H_5	6-Br	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3680	C_2H_5	6-CH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3681	C_2H_5	6-CHF_2	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3682	C_2H_5	6-CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3683	C_2H_5	6-OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3

№	R^{a2}	R^{a}	n	R^{3}	R^{4}
A-3684	C_2H_5	6-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3685	C_2H_5	6-OCF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3686	C_2H_5	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3687	C_2H_5	6-C_2H_5	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3688	C_2H_5	6-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3689	C_2H_5	6-$CH{=}CH_2$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3690	C_2H_5	6-C≡CH	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3691	C_2H_5	6-$C{\equiv}CCH_3$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3692	C_2H_5	6-C_3H_5	0	CH_3	CH_2CF_3
A-3693	C_2H_5	6-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3694	C_2H_5	6-CN	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3695	CH_2CF_3	3-F	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3696	CH_2CF_3	3-Cl	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3697	CH_2CF_3	3-Br	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3698	CH_2CF_3	3-CH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3699	CH_2CF_3	3-CHF_2	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3700	CH_2CF_3	3-CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3701	CH_2CF_3	3-OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3702	CH_2CF_3	3-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3703	CH_2CF_3	3-OCF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3704	CH_2CF_3	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3705	CH_2CF_3	3-C_2H_5	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3706	CH_2CF_3	3-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3707	CH_2CF_3	3-$CH{=}CH_2$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3708	CH_2CF_3	3-C≡CH	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3709	CH_2CF_3	3-$C{\equiv}CCH_3$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3710	CH_2CF_3	3-C_3H_5	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3711	CH_2CF_3	3-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3712	CH_2CF_3	3-CN	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3713	CH_2CF_3	4-F	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3714	CH_2CF_3	4-Cl	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3715	CH_2CF_3	4-Br	0	CH_3	CH_2CF_3
A-3716	CH_2CF_3	4-CH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3717	CH_2CF_3	4-CHF_2	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3718	CH_2CF_3	4-CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3719	CH_2CF_3	4-OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3720	CH_2CF_3	4-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3721	CH_2CF_3	4-OCF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3722	CH_2CF_3	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3723	CH_2CF_3	4-C_2H_5	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3724	CH_2CF_3	4-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3725	CH_2CF_3	4-$CH{=}CH_2$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3726	CH_2CF_3	4-C≡CH	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3727	CH_2CF_3	4-$C{\equiv}CCH_3$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3728	CH_2CF_3	4-C_3H_5	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3729	CH_2CF_3	4-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3730	CH_2CF_3	4-CN	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3731	CH_2CF_3	6-F	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3732	CH_2CF_3	6-Cl	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3733	CH_2CF_3	6-Br	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3734	CH_2CF_3	6-CH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3735	CH_2CF_3	6-CHF_2	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3736	CH_2CF_3	6-CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3737	CH_2CF_3	6-OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3738	CH_2CF_3	6-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3739	CH_2CF_3	6-OCF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3740	CH_2CF_3	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3

№	R^{a2}	R^{a}	n	R^{3}	R^{4}
A-3741	CH_2CF_3	6-C_2H_5	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3742	CH_2CF_3	6-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3743	CH_2CF_3	6-$CH{=}CH_2$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3744	CH_2CF_3	6-C≡CH	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3745	CH_2CF_3	6-C≡CCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3746	CH_2CF_3	6-C_3H_5	0	CH_3	CH_2CF_3
A-3747	CH_2CF_3	6-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3748	CH_2CF_3	6-CN	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3749	$CH{=}CH_2$	3-F	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3750	$CH{=}CH_2$	3-Cl	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3751	$CH{=}CH_2$	3-Br	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3752	$CH{=}CH_2$	3-CH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3753	$CH{=}CH_2$	3-CHF_2	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3754	$CH{=}CH_2$	3-CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3755	$CH{=}CH_2$	3-OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3756	$CH{=}CH_2$	3-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3757	$CH{=}CH_2$	3-OCF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3758	$CH{=}CH_2$	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3759	$CH{=}CH_2$	3-C_2H_5	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3760	$CH{=}CH_2$	3-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3761	$CH{=}CH_2$	3-$CH{=}CH_2$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3762	$CH{=}CH_2$	3-C≡CH	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3763	$CH{=}CH_2$	3-C≡CCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3764	$CH{=}CH_2$	3-C_3H_5	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3765	$CH{=}CH_2$	3-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3766	$CH{=}CH_2$	3-CN	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3767	$CH{=}CH_2$	4-F	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3768	$CH{=}CH_2$	4-Cl	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3769	$CH{=}CH_2$	4-Br	0	CH_3	CH_2CF_3
A-3770	$CH{=}CH_2$	4-CH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3771	$CH{=}CH_2$	4-CHF_2	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3772	$CH{=}CH_2$	4-CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3773	$CH{=}CH_2$	4-OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3774	$CH{=}CH_2$	4-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3775	$CH{=}CH_2$	4-OCF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3776	$CH{=}CH_2$	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3777	$CH{=}CH_2$	4-C_2H_5	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3778	$CH{=}CH_2$	4-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3779	$CH{=}CH_2$	4-$CH{=}CH_2$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3780	$CH{=}CH_2$	4-C≡CH	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3781	$CH{=}CH_2$	4-C≡CCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3782	$CH{=}CH_2$	4-C_3H_5	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3783	$CH{=}CH_2$	4-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3784	$CH{=}CH_2$	4-CN	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3785	$CH{=}CH_2$	6-F	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3786	$CH{=}CH_2$	6-Cl	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3787	$CH{=}CH_2$	6-Br	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3788	$CH{=}CH_2$	6-CH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3789	$CH{=}CH_2$	6-CHF_2	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3790	$CH{=}CH_2$	6-CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3791	$CH{=}CH_2$	6-OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3792	$CH{=}CH_2$	6-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3793	$CH{=}CH_2$	6-OCF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3794	$CH{=}CH_2$	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3795	$CH{=}CH_2$	6-C_2H_5	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3796	$CH{=}CH_2$	6-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3797	$CH{=}CH_2$	6-$CH{=}CH_2$	1	CH_3	CH_2CF_3

№	R^{a2}	R^{a}	n	R^{3}	R^{4}
A-3798	$CH=CH_2$	6-C≡CH	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3799	$CH=CH_2$	6-C≡CCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3800	$CH=CH_2$	6-C_3H_5	0	CH_3	CH_2CF_3
A-3801	$CH=CH_2$	6-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3802	$CH=CH_2$	6-CN	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3803	C_6H_5	3-F	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3804	C_6H_5	3-Cl	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3805	C_6H_5	3-Br	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3806	C_6H_5	3-CH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3807	C_6H_5	3-CHF_2	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3808	C_6H_5	3-CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3809	C_6H_5	3-OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3810	C_6H_5	3-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3811	C_6H_5	3-OCF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3812	C_6H_5	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3813	C_6H_5	3-C_2H_5	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3814	C_6H_5	3-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3815	C_6H_5	3-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3816	C_6H_5	3-C≡CH	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3817	C_6H_5	3-C≡CCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3818	C_6H_5	3-C_3H_5	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3819	C_6H_5	3-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3820	C_6H_5	3-CN	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3821	C_6H_5	4-F	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3822	C_6H_5	4-Cl	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3823	C_6H_5	4-Br	0	CH_3	CH_2CF_3
A-3824	C_6H_5	4-CH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3825	C_6H_5	4-CHF_2	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3826	C_6H_5	4-CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3827	C_6H_5	4-OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3828	C_6H_5	4-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3829	C_6H_5	4-OCF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3830	C_6H_5	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3831	C_6H_5	4-C_2H_5	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3832	C_6H_5	4-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3833	C_6H_5	4-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3834	C_6H_5	4-C≡CH	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3835	C_6H_5	4-C≡CCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3836	C_6H_5	4-C_3H_5	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3837	C_6H_5	4-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3838	C_6H_5	4-CN	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3839	C_6H_5	6-F	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3840	C_6H_5	6-Cl	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3841	C_6H_5	6-Br	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3842	C_6H_5	6-CH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3843	C_6H_5	6-CHF_2	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3844	C_6H_5	6-CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3845	C_6H_5	6-OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3846	C_6H_5	6-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3847	C_6H_5	6-OCF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3848	C_6H_5	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3849	C_6H_5	6-C_2H_5	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3850	C_6H_5	6-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3851	C_6H_5	6-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3852	C_6H_5	6-C≡CH	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3853	C_6H_5	6-C≡CCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3854	C_6H_5	6-C_3H_5	0	CH_3	CH_2CF_3

№	R^{a2}	R^{a}	n	R^{3}	R^{4}
A-3855	C_6H_5	6-C(=NOCH$_3$)CH$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3856	C_6H_5	6-CN	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3857	C≡CH	3-F	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3858	C≡CH	3-Cl	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3859	C≡CH	3-Br	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3860	C≡CH	3-CH$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3861	C≡CH	3-CHF$_2$	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3862	C≡CH	3-CF$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3863	C≡CH	3-OCH$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3864	C≡CH	3-OCHF$_2$	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3865	C≡CH	3-OCF$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3866	C≡CH	3-CH$_2$OCH$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3867	C≡CH	3-C$_2$H$_5$	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3868	C≡CH	3-CH$_2$CF$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3869	C≡CH	3-CH=CH$_2$	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3870	C≡CH	3-C≡CH	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3871	C≡CH	3-C≡CCH$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3872	C≡CH	3-C$_3$H$_5$	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3873	C≡CH	3-C(=NOCH$_3$)CH$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3874	C≡CH	3-CN	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3875	C≡CH	4-F	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3876	C≡CH	4-Cl	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3877	C≡CH	4-Br	0	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3878	C≡CH	4-CH$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3879	C≡CH	4-CHF$_2$	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3880	C≡CH	4-CF$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3881	C≡CH	4-OCH$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3882	C≡CH	4-OCHF$_2$	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3883	C≡CH	4-OCF$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3884	C≡CH	4-CH$_2$OCH$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3885	C≡CH	4-C$_2$H$_5$	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3886	C≡CH	4-CH$_2$CF$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3887	C≡CH	4-CH=CH$_2$	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3888	C≡CH	4-C≡CH	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3889	C≡CH	4-C≡CCH$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3890	C≡CH	4-C$_3$H$_5$	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3891	C≡CH	4-C(=NOCH$_3$)CH$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3892	C≡CH	4-CN	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3893	C≡CH	6-F	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3894	C≡CH	6-Cl	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3895	C≡CH	6-Br	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3896	C≡CH	6-CH$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3897	C≡CH	6-CHF$_2$	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3898	C≡CH	6-CF$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3899	C≡CH	6-OCH$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3900	C≡CH	6-OCHF$_2$	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3901	C≡CH	6-OCF$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3902	C≡CH	6-CH$_2$OCH$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3903	C≡CH	6-C$_2$H$_5$	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3904	C≡CH	6-CH$_2$CF$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3905	C≡CH	6-CH=CH$_2$	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3906	C≡CH	6-C≡CH	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3907	C≡CH	6-C≡CCH$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3908	C≡CH	6-C$_3$H$_5$	0	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3909	C≡CH	6-C(=NOCH$_3$)CH$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3910	C≡CH	6-CN	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3911	C≡CCH$_3$	3-F	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$

№	R^{a2}	R^{a}	n	R^{3}	R^{4}
A-3912	$C{\equiv}CCH_3$	3-Cl	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3913	$C{\equiv}CCH_3$	3-Br	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3914	$C{\equiv}CCH_3$	3-CH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3915	$C{\equiv}CCH_3$	3-CHF_2	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3916	$C{\equiv}CCH_3$	3-CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3917	$C{\equiv}CCH_3$	3-OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3918	$C{\equiv}CCH_3$	3-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3919	$C{\equiv}CCH_3$	3-OCF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3920	$C{\equiv}CCH_3$	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3921	$C{\equiv}CCH_3$	3-C_2H_5	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3922	$C{\equiv}CCH_3$	3-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3923	$C{\equiv}CCH_3$	3-$CH{=}CH_2$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3924	$C{\equiv}CCH_3$	3-$C{\equiv}CH$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3925	$C{\equiv}CCH_3$	3-$C{\equiv}CCH_3$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3926	$C{\equiv}CCH_3$	3-C_3H_5	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3927	$C{\equiv}CCH_3$	3-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3928	$C{\equiv}CCH_3$	3-CN	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3929	$C{\equiv}CCH_3$	4-F	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3930	$C{\equiv}CCH_3$	4-Cl	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3931	$C{\equiv}CCH_3$	4-Br	0	CH_3	CH_2CF_3
A-3932	$C{\equiv}CCH_3$	4-CH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3933	$C{\equiv}CCH_3$	4-CHF_2	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3934	$C{\equiv}CCH_3$	4-CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3935	$C{\equiv}CCH_3$	4-OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3936	$C{\equiv}CCH_3$	4-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3937	$C{\equiv}CCH_3$	4-OCF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3938	$C{\equiv}CCH_3$	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3939	$C{\equiv}CCH_3$	4-C_2H_5	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3940	$C{\equiv}CCH_3$	4-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3941	$C{\equiv}CCH_3$	4-$CH{=}CH_2$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3942	$C{\equiv}CCH_3$	4-$C{\equiv}CH$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3943	$C{\equiv}CCH_3$	4-$C{\equiv}CCH_3$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3944	$C{\equiv}CCH_3$	4-C_3H_5	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3945	$C{\equiv}CCH_3$	4-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3946	$C{\equiv}CCH_3$	4-CN	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3947	$C{\equiv}CCH_3$	6-F	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3948	$C{\equiv}CCH_3$	6-Cl	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3949	$C{\equiv}CCH_3$	6-Br	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3950	$C{\equiv}CCH_3$	6-CH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3951	$C{\equiv}CCH_3$	6-CHF_2	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3952	$C{\equiv}CCH_3$	6-CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3953	$C{\equiv}CCH_3$	6-OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3954	$C{\equiv}CCH_3$	6-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3955	$C{\equiv}CCH_3$	6-OCF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3956	$C{\equiv}CCH_3$	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3957	$C{\equiv}CCH_3$	6-C_2H_5	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3958	$C{\equiv}CCH_3$	6-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3959	$C{\equiv}CCH_3$	6-$CH{=}CH_2$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3960	$C{\equiv}CCH_3$	6-$C{\equiv}CH$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3961	$C{\equiv}CCH_3$	6-$C{\equiv}CCH_3$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3962	$C{\equiv}CCH_3$	6-C_3H_5	0	CH_3	CH_2CF_3
A-3963	$C{\equiv}CCH_3$	6-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3964	$C{\equiv}CCH_3$	6-CN	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3965	C_3H_5	3-F	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3966	C_3H_5	3-Cl	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3967	C_3H_5	3-Br	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3968	C_3H_5	3-CH_3	1	CH_3	CH_2CF_3

№	R^{a2}	R^{a}	n	R^{3}	R^{4}
A-3969	C_3H_5	3-CHF_2	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3970	C_3H_5	3-CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3971	C_3H_5	3-OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3972	C_3H_5	3-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3973	C_3H_5	3-OCF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3974	C_3H_5	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3975	C_3H_5	3-C_2H_5	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3976	C_3H_5	3-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3977	C_3H_5	3-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3978	C_3H_5	3-C≡CH	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3979	C_3H_5	3-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3980	C_3H_5	3-C_3H_5	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3981	C_3H_5	3-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3982	C_3H_5	3-CN	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3983	C_3H_5	4-F	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3984	C_3H_5	4-Cl	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3985	C_3H_5	4-Br	0	CH_3	CH_2CF_3
A-3986	C_3H_5	4-CH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3987	C_3H_5	4-CHF_2	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3988	C_3H_5	4-CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3989	C_3H_5	4-OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3990	C_3H_5	4-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3991	C_3H_5	4-OCF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3992	C_3H_5	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3993	C_3H_5	4-C_2H_5	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3994	C_3H_5	4-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3995	C_3H_5	4-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3996	C_3H_5	4-C≡CH	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3997	C_3H_5	4-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3998	C_3H_5	4-C_3H_5	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3999	C_3H_5	4-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4000	C_3H_5	4-CN	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4001	C_3H_5	6-F	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4002	C_3H_5	6-Cl	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4003	C_3H_5	6-Br	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4004	C_3H_5	6-CH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4005	C_3H_5	6-CHF_2	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4006	C_3H_5	6-CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4007	C_3H_5	6-OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4008	C_3H_5	6-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4009	C_3H_5	6-OCF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4010	C_3H_5	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4011	C_3H_5	6-C_2H_5	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4012	C_3H_5	6-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4013	C_3H_5	6-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4014	C_3H_5	6-C≡CH	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4015	C_3H_5	6-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4016	C_3H_5	6-C_3H_5	0	CH_3	CH_2CF_3
A-4017	C_3H_5	6-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4018	C_3H_5	6-CN	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4019	2,2-F_2-C_3H_5	3-F	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4020	2,2-F_2-C_3H_5	3-Cl	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4021	2,2-F_2-C_3H_5	3-Br	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4022	2,2-F_2-C_3H_5	3-CH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4023	2,2-F_2-C_3H_5	3-CHF_2	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4024	2,2-F_2-C_3H_5	3-CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4025	2,2-F_2-C_3H_5	3-OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3

№	R^{a2}	R^{a}	n	R^{3}	R^{4}
A-4026	2,2-F_2-C_3H_5	3-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4027	2,2-F_2-C_3H_5	3-OCF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4028	2,2-F_2-C_3H_5	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4029	2,2-F_2-C_3H_5	3-C_2H_5	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4030	2,2-F_2-C_3H_5	3-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4031	2,2-F_2-C_3H_5	3-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4032	2,2-F_2-C_3H_5	3-C≡CH	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4033	2,2-F_2-C_3H_5	3-$C≡CCH_3$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4034	2,2-F_2-C_3H_5	3-C_3H_5	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4035	2,2-F_2-C_3H_5	3-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4036	2,2-F_2-C_3H_5	3-CN	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4037	2,2-F_2-C_3H_5	4-F	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4038	2,2-F_2-C_3H_5	4-Cl	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4039	2,2-F_2-C_3H_5	4-Br	0	CH_3	CH_2CF_3
A-4040	2,2-F_2-C_3H_5	4-CH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4041	2,2-F_2-C_3H_5	4-CHF_2	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4042	2,2-F_2-C_3H_5	4-CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4043	2,2-F_2-C_3H_5	4-OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4044	2,2-F_2-C_3H_5	4-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4045	2,2-F_2-C_3H_5	4-OCF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4046	2,2-F_2-C_3H_5	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4047	2,2-F_2-C_3H_5	4-C_2H_5	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4048	2,2-F_2-C_3H_5	4-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4049	2,2-F_2-C_3H_5	4-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4050	2,2-F_2-C_3H_5	4-C≡CH	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4051	2,2-F_2-C_3H_5	4-$C≡CCH_3$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4052	2,2-F_2-C_3H_5	4-C_3H_5	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4053	2,2-F_2-C_3H_5	4-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4054	2,2-F_2-C_3H_5	4-CN	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4055	2,2-F_2-C_3H_5	6-F	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4056	2,2-F_2-C_3H_5	6-Cl	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4057	2,2-F_2-C_3H_5	6-Br	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4058	2,2-F_2-C_3H_5	6-CH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4059	2,2-F_2-C_3H_5	6-CHF_2	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4060	2,2-F_2-C_3H_5	6-CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4061	2,2-F_2-C_3H_5	6-OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4062	2,2-F_2-C_3H_5	6-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4063	2,2-F_2-C_3H_5	6-OCF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4064	2,2-F_2-C_3H_5	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4065	2,2-F_2-C_3H_5	6-C_2H_5	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4066	2,2-F_2-C_3H_5	6-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4067	2,2-F_2-C_3H_5	6-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4068	2,2-F_2-C_3H_5	6-C≡CH	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4069	2,2-F_2-C_3H_5	6-$C≡CCH_3$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4070	2,2-F_2-C_3H_5	6-C_3H_5	0	CH_3	CH_2CF_3
A-4071	2,2-F_2-C_3H_5	6-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4072	2,2-F_2-C_3H_5	6-CN	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4073	$C(=NOCH_3)CH_3$	3-F	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4074	$C(=NOCH_3)CH_3$	3-Cl	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4075	$C(=NOCH_3)CH_3$	3-Br	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4076	$C(=NOCH_3)CH_3$	3-CH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4077	$C(=NOCH_3)CH_3$	3-CHF_2	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4078	$C(=NOCH_3)CH_3$	3-CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4079	$C(=NOCH_3)CH_3$	3-OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4080	$C(=NOCH_3)CH_3$	3-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4081	$C(=NOCH_3)CH_3$	3-OCF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4082	$C(=NOCH_3)CH_3$	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3

№	R^{a2}	R^{a}	n	R^{3}	R^{4}
A-4083	$C(=NOCH_3)CH_3$	3-C_2H_5	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4084	$C(=NOCH_3)CH_3$	3-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4085	$C(=NOCH_3)CH_3$	3-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4086	$C(=NOCH_3)CH_3$	3-C≡CH	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4087	$C(=NOCH_3)CH_3$	3-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4088	$C(=NOCH_3)CH_3$	3-C_3H_5	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4089	$C(=NOCH_3)CH_3$	3-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4090	$C(=NOCH_3)CH_3$	3-CN	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4091	$C(=NOCH_3)CH_3$	4-F	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4092	$C(=NOCH_3)CH_3$	4-Cl	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4093	$C(=NOCH_3)CH_3$	4-Br	0	CH_3	CH_2CF_3
A-4094	$C(=NOCH_3)CH_3$	4-CH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4095	$C(=NOCH_3)CH_3$	4-CHF_2	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4096	$C(=NOCH_3)CH_3$	4-CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4097	$C(=NOCH_3)CH_3$	4-OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4098	$C(=NOCH_3)CH_3$	4-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4099	$C(=NOCH_3)CH_3$	4-OCF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4100	$C(=NOCH_3)CH_3$	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4101	$C(=NOCH_3)CH_3$	4-C_2H_5	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4102	$C(=NOCH_3)CH_3$	4-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4103	$C(=NOCH_3)CH_3$	4-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4104	$C(=NOCH_3)CH_3$	4-C≡CH	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4105	$C(=NOCH_3)CH_3$	4-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4106	$C(=NOCH_3)CH_3$	4-C_3H_5	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4107	$C(=NOCH_3)CH_3$	4-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4108	$C(=NOCH_3)CH_3$	4-CN	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4109	$C(=NOCH_3)CH_3$	6-F	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4110	$C(=NOCH_3)CH_3$	6-Cl	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4111	$C(=NOCH_3)CH_3$	6-Br	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4112	$C(=NOCH_3)CH_3$	6-CH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4113	$C(=NOCH_3)CH_3$	6-CHF_2	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4114	$C(=NOCH_3)CH_3$	6-CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4115	$C(=NOCH_3)CH_3$	6-OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4116	$C(=NOCH_3)CH_3$	6-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4117	$C(=NOCH_3)CH_3$	6-OCF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4118	$C(=NOCH_3)CH_3$	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4119	$C(=NOCH_3)CH_3$	6-C_2H_5	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4120	$C(=NOCH_3)CH_3$	6-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4121	$C(=NOCH_3)CH_3$	6-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4122	$C(=NOCH_3)CH_3$	6-C≡CH	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4123	$C(=NOCH_3)CH_3$	6-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4124	$C(=NOCH_3)CH_3$	6-C_3H_5	0	CH_3	CH_2CF_3
A-4125	$C(=NOCH_3)CH_3$	6-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4126	$C(=NOCH_3)CH_3$	6-CN	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4127	CN	3-F	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4128	CN	3-Cl	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4129	CN	3-Br	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4130	CN	3-CH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4131	CN	3-CHF_2	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4132	CN	3-CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4133	CN	3-OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4134	CN	3-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4135	CN	3-OCF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4136	CN	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4137	CN	3-C_2H_5	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4138	CN	3-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4139	CN	3-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_2CF_3

№	R^{a2}	R^a	n	R^3	R^4
A-4140	CN	3-C≡CH	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4141	CN	3-C≡CCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4142	CN	3-C_3H_5	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4143	CN	3-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4144	CN	3-CN	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4145	CN	4-F	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4146	CN	4-Cl	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4147	CN	4-Br	0	CH_3	CH_2CF_3
A-4148	CN	4-CH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4149	CN	4-CHF_2	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4150	CN	4-CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4151	CN	4-OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4152	CN	4-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4153	CN	4-OCF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4154	CN	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4155	CN	4-C_2H_5	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4156	CN	4-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4157	CN	4-CH=CH_2	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4158	CN	4-C≡CH	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4159	CN	4-C≡CCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4160	CN	4-C_3H_5	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4161	CN	4-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4162	CN	4-CN	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4163	CN	6-F	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4164	CN	6-Cl	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4165	CN	6-Br	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4166	CN	6-CH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4167	CN	6-CHF_2	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4168	CN	6-CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4169	CN	6-OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4170	CN	6-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4171	CN	6-OCF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4172	CN	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4173	CN	6-C_2H_5	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4174	CN	6-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4175	CN	6-CH=CH_2	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4176	CN	6-C≡CH	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4177	CN	6-C≡CCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4178	CN	6-C_3H_5	0	CH_3	CH_2CF_3
A-4179	CN	6-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4180	CN	6-CN	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4181	F	-	0	CH_3	CHF_2
A-4182	Cl	-	0	CH_3	CHF_2
A-4183	Br	-	0	CH_3	CHF_2
A-4184	CH_3	-	0	CH_3	CHF_2
A-4185	CHF_2	-	0	CH_3	CHF_2
A-4186	CF_3	-	0	CH_3	CHF_2
A-4187	OCH_3	-	0	CH_3	CHF_2
A-4188	$OCHF_2$	-	0	CH_3	CHF_2
A-4189	OCF_3	-	0	CH_3	CHF_2
A-4190	CH_2OCH_3	-	0	CH_3	CHF_2
A-4191	C_2H_5	-	0	CH_3	CHF_2
A-4192	CH_2CF_3	-	0	CH_3	CHF_2
A-4193	CH=CH_2	-	0	CH_3	CHF_2
A-4194	C≡CH	-	0	CH_3	CHF_2
A-4195	C≡CCH_3	-	0	CH_3	CHF_2
A-4196	C_3H_5	-	0	CH_3	CHF_2

№	R^{a2}	R^a	n	R^3	R^4
A-4197	2,2-F_2-C_3H_5	-	0	CH_3	CHF_2
A-4198	C(=$NOCH_3$)CH_3	-	0	CH_3	CHF_2
A-4199	CN	-	0	CH_3	CHF_2
A-4200	F	3-F	1	CH_3	CHF_2
A-4201	F	3-Cl	1	CH_3	CHF_2
A-4202	F	3-Br	1	CH_3	CHF_2
A-4203	F	3-CH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4204	F	3-CHF_2	1	CH_3	CHF_2
A-4205	F	3-CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4206	F	3-OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4207	F	3-$OCHF_2$	1	CH_3	CHF_2
A-4208	F	3-OCF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4209	F	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4210	F	3-C_2H_5	1	CH_3	CHF_2
A-4211	F	3-CH_2CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4212	F	3-CH=CH_2	1	CH_3	CHF_2
A-4213	F	3-C≡CH	1	CH_3	CHF_2
A-4214	F	3-C≡CCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4215	F	3-C_3H_5	1	CH_3	CHF_2
A-4216	F	3-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4217	F	3-CN	1	CH_3	CHF_2
A-4218	F	4-F	1	CH_3	CHF_2
A-4219	F	4-Cl	1	CH_3	CHF_2
A-4220	F	4-Br	0	CH_3	CHF_2
A-4221	F	4-CH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4222	F	4-CHF_2	1	CH_3	CHF_2
A-4223	F	4-CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4224	F	4-OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4225	F	4-$OCHF_2$	1	CH_3	CHF_2
A-4226	F	4-OCF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4227	F	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4228	F	4-C_2H_5	1	CH_3	CHF_2
A-4229	F	4-CH_2CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4230	F	4-CH=CH_2	1	CH_3	CHF_2
A-4231	F	4-C≡CH	1	CH_3	CHF_2
A-4232	F	4-C≡CCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4233	F	4-C_3H_5	1	CH_3	CHF_2
A-4234	F	4-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4235	F	4-CN	1	CH_3	CHF_2
A-4236	F	6-F	1	CH_3	CHF_2
A-4237	F	6-Cl	1	CH_3	CHF_2
A-4238	F	6-Br	1	CH_3	CHF_2
A-4239	F	6-CH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4240	F	6-CHF_2	1	CH_3	CHF_2
A-4241	F	6-CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4242	F	6-OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4243	F	6-$OCHF_2$	1	CH_3	CHF_2
A-4244	F	6-OCF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4245	F	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4246	F	6-C_2H_5	1	CH_3	CHF_2
A-4247	F	6-CH_2CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4248	F	6-CH=CH_2	1	CH_3	CHF_2
A-4249	F	6-C≡CH	1	CH_3	CHF_2
A-4250	F	6-C≡CCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4251	F	6-C_3H_5	0	CH_3	CHF_2
A-4252	F	6-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4253	F	6-CN	1	CH_3	CHF_2

№	R^{a2}	R^{a}	n	R^{3}	R^{4}
A-4254	Cl	3-F	1	CH_3	CHF_2
A-4255	Cl	3-Cl	1	CH_3	CHF_2
A-4256	Cl	3-Br	1	CH_3	CHF_2
A-4257	Cl	3-CH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4258	Cl	3-CHF_2	1	CH_3	CHF_2
A-4259	Cl	3-CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4260	Cl	3-OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4261	Cl	3-$OCHF_2$	1	CH_3	CHF_2
A-4262	Cl	3-OCF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4263	Cl	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4264	Cl	3-C_2H_5	1	CH_3	CHF_2
A-4265	Cl	3-CH_2CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4266	Cl	3-$CH=CH_2$	1	CH_3	CHF_2
A-4267	Cl	3-C≡CH	1	CH_3	CHF_2
A-4268	Cl	3-C≡CCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4269	Cl	3-C_3H_5	1	CH_3	CHF_2
A-4270	Cl	3-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4271	Cl	3-CN	1	CH_3	CHF_2
A-4272	Cl	4-F	1	CH_3	CHF_2
A-4273	Cl	4-Cl	1	CH_3	CHF_2
A-4274	Cl	4-Br	0	CH_3	CHF_2
A-4275	Cl	4-CH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4276	Cl	4-CHF_2	1	CH_3	CHF_2
A-4277	Cl	4-CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4278	Cl	4-OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4279	Cl	4-$OCHF_2$	1	CH_3	CHF_2
A-4280	Cl	4-OCF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4281	Cl	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4282	Cl	4-C_2H_5	1	CH_3	CHF_2
A-4283	Cl	4-CH_2CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4284	Cl	4-$CH=CH_2$	1	CH_3	CHF_2
A-4285	Cl	4-C≡CH	1	CH_3	CHF_2
A-4286	Cl	4-C≡CCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4287	Cl	4-C_3H_5	1	CH_3	CHF_2
A-4288	Cl	4-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4289	Cl	4-CN	1	CH_3	CHF_2
A-4290	Cl	6-F	1	CH_3	CHF_2
A-4291	Cl	6-Cl	1	CH_3	CHF_2
A-4292	Cl	6-Br	1	CH_3	CHF_2
A-4293	Cl	6-CH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4294	Cl	6-CHF_2	1	CH_3	CHF_2
A-4295	Cl	6-CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4296	Cl	6-OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4297	Cl	6-$OCHF_2$	1	CH_3	CHF_2
A-4298	Cl	6-OCF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4299	Cl	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4300	Cl	6-C_2H_5	1	CH_3	CHF_2
A-4301	Cl	6-CH_2CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4302	Cl	6-$CH=CH_2$	1	CH_3	CHF_2
A-4303	Cl	6-C≡CH	1	CH_3	CHF_2
A-4304	Cl	6-C≡CCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4305	Cl	6-C_3H_5	0	CH_3	CHF_2
A-4306	Cl	6-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4307	Cl	6-CN	1	CH_3	CHF_2
A-4308	Br	3-F	1	CH_3	CHF_2
A-4309	Br	3-Cl	1	CH_3	CHF_2
A-4310	Br	3-Br	1	CH_3	CHF_2

№	R^{a2}	R^{a}	n	R^{3}	R^{4}
A-4311	Br	3-CH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4312	Br	3-CHF_2	1	CH_3	CHF_2
A-4313	Br	3-CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4314	Br	3-OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4315	Br	3-$OCHF_2$	1	CH_3	CHF_2
A-4316	Br	3-OCF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4317	Br	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4318	Br	3-C_2H_5	1	CH_3	CHF_2
A-4319	Br	3-CH_2CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4320	Br	3-$CH{=}CH_2$	1	CH_3	CHF_2
A-4321	Br	3-$C{\equiv}CH$	1	CH_3	CHF_2
A-4322	Br	3-$C{\equiv}CCH_3$	1	CH_3	CHF_2
A-4323	Br	3-C_3H_5	1	CH_3	CHF_2
A-4324	Br	3-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CHF_2
A-4325	Br	3-CN	1	CH_3	CHF_2
A-4326	Br	4-F	1	CH_3	CHF_2
A-4327	Br	4-Cl	1	CH_3	CHF_2
A-4328	Br	4-Br	0	CH_3	CHF_2
A-4329	Br	4-CH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4330	Br	4-CHF_2	1	CH_3	CHF_2
A-4331	Br	4-CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4332	Br	4-OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4333	Br	4-$OCHF_2$	1	CH_3	CHF_2
A-4334	Br	4-OCF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4335	Br	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4336	Br	4-C_2H_5	1	CH_3	CHF_2
A-4337	Br	4-CH_2CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4338	Br	4-$CH{=}CH_2$	1	CH_3	CHF_2
A-4339	Br	4-$C{\equiv}CH$	1	CH_3	CHF_2
A-4340	Br	4-$C{\equiv}CCH_3$	1	CH_3	CHF_2
A-4341	Br	4-C_3H_5	1	CH_3	CHF_2
A-4342	Br	4-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CHF_2
A-4343	Br	4-CN	1	CH_3	CHF_2
A-4344	Br	6-F	1	CH_3	CHF_2
A-4345	Br	6-Cl	1	CH_3	CHF_2
A-4346	Br	6-Br	1	CH_3	CHF_2
A-4347	Br	6-CH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4348	Br	6-CHF_2	1	CH_3	CHF_2
A-4349	Br	6-CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4350	Br	6-OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4351	Br	6-$OCHF_2$	1	CH_3	CHF_2
A-4352	Br	6-OCF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4353	Br	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4354	Br	6-C_2H_5	1	CH_3	CHF_2
A-4355	Br	6-CH_2CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4356	Br	6-$CH{=}CH_2$	1	CH_3	CHF_2
A-4357	Br	6-$C{\equiv}CH$	1	CH_3	CHF_2
A-4358	Br	6-$C{\equiv}CCH_3$	1	CH_3	CHF_2
A-4359	Br	6-C_3H_5	0	CH_3	CHF_2
A-4360	Br	6-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CHF_2
A-4361	Br	6-CN	1	CH_3	CHF_2
A-4362	CH_3	3-F	1	CH_3	CHF_2
A-4363	CH_3	3-Cl	1	CH_3	CHF_2
A-4364	CH_3	3-Br	1	CH_3	CHF_2
A-4365	CH_3	3-CH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4366	CH_3	3-CHF_2	1	CH_3	CHF_2
A-4367	CH_3	3-CF_3	1	CH_3	CHF_2

№	R^{a2}	R^{a}	n	R^{3}	R^{4}
A-4368	CH_3	3-OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4369	CH_3	3-$OCHF_2$	1	CH_3	CHF_2
A-4370	CH_3	3-OCF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4371	CH_3	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4372	CH_3	3-C_2H_5	1	CH_3	CHF_2
A-4373	CH_3	3-CH_2CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4374	CH_3	3-$CH=CH_2$	1	CH_3	CHF_2
A-4375	CH_3	3-C≡CH	1	CH_3	CHF_2
A-4376	CH_3	3-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	CHF_2
A-4377	CH_3	3-C_3H_5	1	CH_3	CHF_2
A-4378	CH_3	3-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CHF_2
A-4379	CH_3	3-CN	1	CH_3	CHF_2
A-4380	CH_3	4-F	1	CH_3	CHF_2
A-4381	CH_3	4-Cl	1	CH_3	CHF_2
A-4382	CH_3	4-Br	0	CH_3	CHF_2
A-4383	CH_3	4-CH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4384	CH_3	4-CHF_2	1	CH_3	CHF_2
A-4385	CH_3	4-CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4386	CH_3	4-OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4387	CH_3	4-$OCHF_2$	1	CH_3	CHF_2
A-4388	CH_3	4-OCF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4389	CH_3	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4390	CH_3	4-C_2H_5	1	CH_3	CHF_2
A-4391	CH_3	4-CH_2CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4392	CH_3	4-$CH=CH_2$	1	CH_3	CHF_2
A-4393	CH_3	4-C≡CH	1	CH_3	CHF_2
A-4394	CH_3	4-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	CHF_2
A-4395	CH_3	4-C_3H_5	1	CH_3	CHF_2
A-4396	CH_3	4-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CHF_2
A-4397	CH_3	4-CN	1	CH_3	CHF_2
A-4398	CH_3	6-F	1	CH_3	CHF_2
A-4399	CH_3	6-Cl	1	CH_3	CHF_2
A-4400	CH_3	6-Br	1	CH_3	CHF_2
A-4401	CH_3	6-CH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4402	CH_3	6-CHF_2	1	CH_3	CHF_2
A-4403	CH_3	6-CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4404	CH_3	6-OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4405	CH_3	6-$OCHF_2$	1	CH_3	CHF_2
A-4406	CH_3	6-OCF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4407	CH_3	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4408	CH_3	6-C_2H_5	1	CH_3	CHF_2
A-4409	CH_3	6-CH_2CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4410	CH_3	6-$CH=CH_2$	1	CH_3	CHF_2
A-4411	CH_3	6-C≡CH	1	CH_3	CHF_2
A-4412	CH_3	6-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	CHF_2
A-4413	CH_3	6-C_3H_5	0	CH_3	CHF_2
A-4414	CH_3	6-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CHF_2
A-4415	CH_3	6-CN	1	CH_3	CHF_2
A-4416	CHF_2	3-F	1	CH_3	CHF_2
A-4417	CHF_2	3-Cl	1	CH_3	CHF_2
A-4418	CHF_2	3-Br	1	CH_3	CHF_2
A-4419	CHF_2	3-CH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4420	CHF_2	3-CHF_2	1	CH_3	CHF_2
A-4421	CHF_2	3-CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4422	CHF_2	3-OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4423	CHF_2	3-$OCHF_2$	1	CH_3	CHF_2
A-4424	CHF_2	3-OCF_3	1	CH_3	CHF_2

№	R^{a2}	R^{a}	n	R^{3}	R^{4}
A-4425	CHF_2	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4426	CHF_2	3-C_2H_5	1	CH_3	CHF_2
A-4427	CHF_2	3-CH_2CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4428	CHF_2	3-$CH=CH_2$	1	CH_3	CHF_2
A-4429	CHF_2	3-C≡CH	1	CH_3	CHF_2
A-4430	CHF_2	3-C≡CCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4431	CHF_2	3-C_3H_5	1	CH_3	CHF_2
A-4432	CHF_2	3-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4433	CHF_2	3-CN	1	CH_3	CHF_2
A-4434	CHF_2	4-F	1	CH_3	CHF_2
A-4435	CHF_2	4-Cl	1	CH_3	CHF_2
A-4436	CHF_2	4-Br	0	CH_3	CHF_2
A-4437	CHF_2	4-CH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4438	CHF_2	4-CHF_2	1	CH_3	CHF_2
A-4439	CHF_2	4-CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4440	CHF_2	4-OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4441	CHF_2	4-$OCHF_2$	1	CH_3	CHF_2
A-4442	CHF_2	4-OCF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4443	CHF_2	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4444	CHF_2	4-C_2H_5	1	CH_3	CHF_2
A-4445	CHF_2	4-CH_2CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4446	CHF_2	4-$CH=CH_2$	1	CH_3	CHF_2
A-4447	CHF_2	4-C≡CH	1	CH_3	CHF_2
A-4448	CHF_2	4-C≡CCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4449	CHF_2	4-C_3H_5	1	CH_3	CHF_2
A-4450	CHF_2	4-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4451	CHF_2	4-CN	1	CH_3	CHF_2
A-4452	CHF_2	6-F	1	CH_3	CHF_2
A-4453	CHF_2	6-Cl	1	CH_3	CHF_2
A-4454	CHF_2	6-Br	1	CH_3	CHF_2
A-4455	CHF_2	6-CH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4456	CHF_2	6-CHF_2	1	CH_3	CHF_2
A-4457	CHF_2	6-CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4458	CHF_2	6-OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4459	CHF_2	6-$OCHF_2$	1	CH_3	CHF_2
A-4460	CHF_2	6-OCF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4461	CHF_2	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4462	CHF_2	6-C_2H_5	1	CH_3	CHF_2
A-4463	CHF_2	6-CH_2CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4464	CHF_2	6-$CH=CH_2$	1	CH_3	CHF_2
A-4465	CHF_2	6-C≡CH	1	CH_3	CHF_2
A-4466	CHF_2	6-C≡CCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4467	CHF_2	6-C_3H_5	0	CH_3	CHF_2
A-4468	CHF_2	6-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4469	CHF_2	6-CN	1	CH_3	CHF_2
A-4470	CF_3	3-F	1	CH_3	CHF_2
A-4471	CF_3	3-Cl	1	CH_3	CHF_2
A-4472	CF_3	3-Br	1	CH_3	CHF_2
A-4473	CF_3	3-CH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4474	CF_3	3-CHF_2	1	CH_3	CHF_2
A-4475	CF_3	3-CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4476	CF_3	3-OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4477	CF_3	3-$OCHF_2$	1	CH_3	CHF_2
A-4478	CF_3	3-OCF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4479	CF_3	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4480	CF_3	3-C_2H_5	1	CH_3	CHF_2
A-4481	CF_3	3-CH_2CF_3	1	CH_3	CHF_2

№	R^{a2}	R^{a}	n	R^{3}	R^{4}
A-4482	CF_3	3-$CH=CH_2$	1	CH_3	CHF_2
A-4483	CF_3	3-C≡CH	1	CH_3	CHF_2
A-4484	CF_3	3-C≡CCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4485	CF_3	3-C_3H_5	1	CH_3	CHF_2
A-4486	CF_3	3-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4487	CF_3	3-CN	1	CH_3	CHF_2
A-4488	CF_3	4-F	1	CH_3	CHF_2
A-4489	CF_3	4-Cl	1	CH_3	CHF_2
A-4490	CF_3	4-Br	0	CH_3	CHF_2
A-4491	CF_3	4-CH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4492	CF_3	4-CHF_2	1	CH_3	CHF_2
A-4493	CF_3	4-CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4494	CF_3	4-OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4495	CF_3	4-$OCHF_2$	1	CH_3	CHF_2
A-4496	CF_3	4-OCF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4497	CF_3	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4498	CF_3	4-C_2H_5	1	CH_3	CHF_2
A-4499	CF_3	4-CH_2CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4500	CF_3	4-$CH=CH_2$	1	CH_3	CHF_2
A-4501	CF_3	4-C≡CH	1	CH_3	CHF_2
A-4502	CF_3	4-C≡CCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4503	CF_3	4-C_3H_5	1	CH_3	CHF_2
A-4504	CF_3	4-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4505	CF_3	4-CN	1	CH_3	CHF_2
A-4506	CF_3	6-F	1	CH_3	CHF_2
A-4507	CF_3	6-Cl	1	CH_3	CHF_2
A-4508	CF_3	6-Br	1	CH_3	CHF_2
A-4509	CF_3	6-CH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4510	CF_3	6-CHF_2	1	CH_3	CHF_2
A-4511	CF_3	6-CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4512	CF_3	6-OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4513	CF_3	6-$OCHF_2$	1	CH_3	CHF_2
A-4514	CF_3	6-OCF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4515	CF_3	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4516	CF_3	6-C_2H_5	1	CH_3	CHF_2
A-4517	CF_3	6-CH_2CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4518	CF_3	6-$CH=CH_2$	1	CH_3	CHF_2
A-4519	CF_3	6-C≡CH	1	CH_3	CHF_2
A-4520	CF_3	6-C≡CCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4521	CF_3	6-C_3H_5	0	CH_3	CHF_2
A-4522	CF_3	6-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4523	CF_3	6-CN	1	CH_3	CHF_2
A-4524	OCH_3	3-F	1	CH_3	CHF_2
A-4525	OCH_3	3-Cl	1	CH_3	CHF_2
A-4526	OCH_3	3-Br	1	CH_3	CHF_2
A-4527	OCH_3	3-CH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4528	OCH_3	3-CHF_2	1	CH_3	CHF_2
A-4529	OCH_3	3-CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4530	OCH_3	3-OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4531	OCH_3	3-$OCHF_2$	1	CH_3	CHF_2
A-4532	OCH_3	3-OCF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4533	OCH_3	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4534	OCH_3	3-C_2H_5	1	CH_3	CHF_2
A-4535	OCH_3	3-CH_2CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4536	OCH_3	3-$CH=CH_2$	1	CH_3	CHF_2
A-4537	OCH_3	3-C≡CH	1	CH_3	CHF_2
A-4538	OCH_3	3-C≡CCH_3	1	CH_3	CHF_2

№	R^{a2}	R^{a}	n	R^{3}	R^{4}
A-4539	OCH_3	3-C_3H_5	1	CH_3	CHF_2
A-4540	OCH_3	3-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4541	OCH_3	3-CN	1	CH_3	CHF_2
A-4542	OCH_3	4-F	1	CH_3	CHF_2
A-4543	OCH_3	4-Cl	1	CH_3	CHF_2
A-4544	OCH_3	4-Br	0	CH_3	CHF_2
A-4545	OCH_3	4-CH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4546	OCH_3	4-CHF_2	1	CH_3	CHF_2
A-4547	OCH_3	4-CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4548	OCH_3	4-OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4549	OCH_3	4-$OCHF_2$	1	CH_3	CHF_2
A-4550	OCH_3	4-OCF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4551	OCH_3	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4552	OCH_3	4-C_2H_5	1	CH_3	CHF_2
A-4553	OCH_3	4-CH_2CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4554	OCH_3	4-CH=CH_2	1	CH_3	CHF_2
A-4555	OCH_3	4-C≡CH	1	CH_3	CHF_2
A-4556	OCH_3	4-C≡CCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4557	OCH_3	4-C_3H_5	1	CH_3	CHF_2
A-4558	OCH_3	4-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4559	OCH_3	4-CN	1	CH_3	CHF_2
A-4560	OCH_3	6-F	1	CH_3	CHF_2
A-4561	OCH_3	6-Cl	1	CH_3	CHF_2
A-4562	OCH_3	6-Br	1	CH_3	CHF_2
A-4563	OCH_3	6-CH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4564	OCH_3	6-CHF_2	1	CH_3	CHF_2
A-4565	OCH_3	6-CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4566	OCH_3	6-OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4567	OCH_3	6-$OCHF_2$	1	CH_3	CHF_2
A-4568	OCH_3	6-OCF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4569	OCH_3	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4570	OCH_3	6-C_2H_5	1	CH_3	CHF_2
A-4571	OCH_3	6-CH_2CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4572	OCH_3	6-CH=CH_2	1	CH_3	CHF_2
A-4573	OCH_3	6-C≡CH	1	CH_3	CHF_2
A-4574	OCH_3	6-C≡CCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4575	OCH_3	6-C_3H_5	0	CH_3	CHF_2
A-4576	OCH_3	6-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4577	OCH_3	6-CN	1	CH_3	CHF_2
A-4578	$OCHF_2$	3-F	1	CH_3	CHF_2
A-4579	$OCHF_2$	3-Cl	1	CH_3	CHF_2
A-4580	$OCHF_2$	3-Br	1	CH_3	CHF_2
A-4581	$OCHF_2$	3-CH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4582	$OCHF_2$	3-CHF_2	1	CH_3	CHF_2
A-4583	$OCHF_2$	3-CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4584	$OCHF_2$	3-OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4585	$OCHF_2$	3-$OCHF_2$	1	CH_3	CHF_2
A-4586	$OCHF_2$	3-OCF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4587	$OCHF_2$	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4588	$OCHF_2$	3-C_2H_5	1	CH_3	CHF_2
A-4589	$OCHF_2$	3-CH_2CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4590	$OCHF_2$	3-CH=CH_2	1	CH_3	CHF_2
A-4591	$OCHF_2$	3-C≡CH	1	CH_3	CHF_2
A-4592	$OCHF_2$	3-C≡CCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4593	$OCHF_2$	3-C_3H_5	1	CH_3	CHF_2
A-4594	$OCHF_2$	3-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4595	$OCHF_2$	3-CN	1	CH_3	CHF_2

№	R^{a2}	R^{a}	n	R^{3}	R^{4}
A-4596	$OCHF_2$	4-F	1	CH_3	CHF_2
A-4597	$OCHF_2$	4-Cl	1	CH_3	CHF_2
A-4598	$OCHF_2$	4-Br	0	CH_3	CHF_2
A-4599	$OCHF_2$	4-CH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4600	$OCHF_2$	4-CHF_2	1	CH_3	CHF_2
A-4601	$OCHF_2$	4-CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4602	$OCHF_2$	4-OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4603	$OCHF_2$	4-$OCHF_2$	1	CH_3	CHF_2
A-4604	$OCHF_2$	4-OCF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4605	$OCHF_2$	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4606	$OCHF_2$	4-C_2H_5	1	CH_3	CHF_2
A-4607	$OCHF_2$	4-CH_2CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4608	$OCHF_2$	4-$CH=CH_2$	1	CH_3	CHF_2
A-4609	$OCHF_2$	4-C≡CH	1	CH_3	CHF_2
A-4610	$OCHF_2$	4-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	CHF_2
A-4611	$OCHF_2$	4-C_3H_5	1	CH_3	CHF_2
A-4612	$OCHF_2$	4-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CHF_2
A-4613	$OCHF_2$	4-CN	1	CH_3	CHF_2
A-4614	$OCHF_2$	6-F	1	CH_3	CHF_2
A-4615	$OCHF_2$	6-Cl	1	CH_3	CHF_2
A-4616	$OCHF_2$	6-Br	1	CH_3	CHF_2
A-4617	$OCHF_2$	6-CH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4618	$OCHF_2$	6-CHF_2	1	CH_3	CHF_2
A-4619	$OCHF_2$	6-CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4620	$OCHF_2$	6-OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4621	$OCHF_2$	6-$OCHF_2$	1	CH_3	CHF_2
A-4622	$OCHF_2$	6-OCF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4623	$OCHF_2$	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4624	$OCHF_2$	6-C_2H_5	1	CH_3	CHF_2
A-4625	$OCHF_2$	6-CH_2CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4626	$OCHF_2$	6-$CH=CH_2$	1	CH_3	CHF_2
A-4627	$OCHF_2$	6-C≡CH	1	CH_3	CHF_2
A-4628	$OCHF_2$	6-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	CHF_2
A-4629	$OCHF_2$	6-C_3H_5	0	CH_3	CHF_2
A-4630	$OCHF_2$	6-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CHF_2
A-4631	$OCHF_2$	6-CN	1	CH_3	CHF_2
A-4632	OCF_3	3-F	1	CH_3	CHF_2
A-4633	OCF_3	3-Cl	1	CH_3	CHF_2
A-4634	OCF_3	3-Br	1	CH_3	CHF_2
A-4635	OCF_3	3-CH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4636	OCF_3	3-CHF_2	1	CH_3	CHF_2
A-4637	OCF_3	3-CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4638	OCF_3	3-OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4639	OCF_3	3-$OCHF_2$	1	CH_3	CHF_2
A-4640	OCF_3	3-OCF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4641	OCF_3	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4642	OCF_3	3-C_2H_5	1	CH_3	CHF_2
A-4643	OCF_3	3-CH_2CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4644	OCF_3	3-$CH=CH_2$	1	CH_3	CHF_2
A-4645	OCF_3	3-C≡CH	1	CH_3	CHF_2
A-4646	OCF_3	3-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	CHF_2
A-4647	OCF_3	3-C_3H_5	1	CH_3	CHF_2
A-4648	OCF_3	3-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CHF_2
A-4649	OCF_3	3-CN	1	CH_3	CHF_2
A-4650	OCF_3	4-F	1	CH_3	CHF_2
A-4651	OCF_3	4-Cl	1	CH_3	CHF_2
A-4652	OCF_3	4-Br	0	CH_3	CHF_2

№	R^{a2}	R^a	n	R^3	R^4
A-4653	OCF_3	4-CH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4654	OCF_3	4-CHF_2	1	CH_3	CHF_2
A-4655	OCF_3	4-CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4656	OCF_3	4-OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4657	OCF_3	4-$OCHF_2$	1	CH_3	CHF_2
A-4658	OCF_3	4-OCF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4659	OCF_3	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4660	OCF_3	4-C_2H_5	1	CH_3	CHF_2
A-4661	OCF_3	4-CH_2CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4662	OCF_3	4-$CH{=}CH_2$	1	CH_3	CHF_2
A-4663	OCF_3	4-$C{\equiv}CH$	1	CH_3	CHF_2
A-4664	OCF_3	4-$C{\equiv}CCH_3$	1	CH_3	CHF_2
A-4665	OCF_3	4-C_3H_5	1	CH_3	CHF_2
A-4666	OCF_3	4-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CHF_2
A-4667	OCF_3	4-CN	1	CH_3	CHF_2
A-4668	OCF_3	6-F	1	CH_3	CHF_2
A-4669	OCF_3	6-Cl	1	CH_3	CHF_2
A-4670	OCF_3	6-Br	1	CH_3	CHF_2
A-4671	OCF_3	6-CH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4672	OCF_3	6-CHF_2	1	CH_3	CHF_2
A-4673	OCF_3	6-CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4674	OCF_3	6-OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4675	OCF_3	6-$OCHF_2$	1	CH_3	CHF_2
A-4676	OCF_3	6-OCF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4677	OCF_3	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4678	OCF_3	6-C_2H_5	1	CH_3	CHF_2
A-4679	OCF_3	6-CH_2CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4680	OCF_3	6-$CH{=}CH_2$	1	CH_3	CHF_2
A-4681	OCF_3	6-$C{\equiv}CH$	1	CH_3	CHF_2
A-4682	OCF_3	6-$C{\equiv}CCH_3$	1	CH_3	CHF_2
A-4683	OCF_3	6-C_3H_5	0	CH_3	CHF_2
A-4684	OCF_3	6-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CHF_2
A-4685	OCF_3	6-CN	1	CH_3	CHF_2
A-4686	C_2H_5	3-F	1	CH_3	CHF_2
A-4687	C_2H_5	3-Cl	1	CH_3	CHF_2
A-4688	C_2H_5	3-Br	1	CH_3	CHF_2
A-4689	C_2H_5	3-CH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4690	C_2H_5	3-CHF_2	1	CH_3	CHF_2
A-4691	C_2H_5	3-CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4692	C_2H_5	3-OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4693	C_2H_5	3-$OCHF_2$	1	CH_3	CHF_2
A-4694	C_2H_5	3-OCF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4695	C_2H_5	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4696	C_2H_5	3-C_2H_5	1	CH_3	CHF_2
A-4697	C_2H_5	3-CH_2CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4698	C_2H_5	3-$CH{=}CH_2$	1	CH_3	CHF_2
A-4699	C_2H_5	3-$C{\equiv}CH$	1	CH_3	CHF_2
A-4700	C_2H_5	3-$C{\equiv}CCH_3$	1	CH_3	CHF_2
A-4701	C_2H_5	3-C_3H_5	1	CH_3	CHF_2
A-4702	C_2H_5	3-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CHF_2
A-4703	C_2H_5	3-CN	1	CH_3	CHF_2
A-4704	C_2H_5	4-F	1	CH_3	CHF_2
A-4705	C_2H_5	4-Cl	1	CH_3	CHF_2
A-4706	C_2H_5	4-Br	0	CH_3	CHF_2
A-4707	C_2H_5	4-CH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4708	C_2H_5	4-CHF_2	1	CH_3	CHF_2
A-4709	C_2H_5	4-CF_3	1	CH_3	CHF_2

№	R^{a2}	R^a	n	R^3	R^4
A-4710	C_2H_5	4-OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4711	C_2H_5	4-$OCHF_2$	1	CH_3	CHF_2
A-4712	C_2H_5	4-OCF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4713	C_2H_5	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4714	C_2H_5	4-C_2H_5	1	CH_3	CHF_2
A-4715	C_2H_5	4-CH_2CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4716	C_2H_5	4-$CH=CH_2$	1	CH_3	CHF_2
A-4717	C_2H_5	4-C≡CH	1	CH_3	CHF_2
A-4718	C_2H_5	4-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	CHF_2
A-4719	C_2H_5	4-C_3H_5	1	CH_3	CHF_2
A-4720	C_2H_5	4-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CHF_2
A-4721	C_2H_5	4-CN	1	CH_3	CHF_2
A-4722	C_2H_5	6-F	1	CH_3	CHF_2
A-4723	C_2H_5	6-Cl	1	CH_3	CHF_2
A-4724	C_2H_5	6-Br	1	CH_3	CHF_2
A-4725	C_2H_5	6-CH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4726	C_2H_5	6-CHF_2	1	CH_3	CHF_2
A-4727	C_2H_5	6-CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4728	C_2H_5	6-OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4729	C_2H_5	6-$OCHF_2$	1	CH_3	CHF_2
A-4730	C_2H_5	6-OCF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4731	C_2H_5	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4732	C_2H_5	6-C_2H_5	1	CH_3	CHF_2
A-4733	C_2H_5	6-CH_2CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4734	C_2H_5	6-$CH=CH_2$	1	CH_3	CHF_2
A-4735	C_2H_5	6-C≡CH	1	CH_3	CHF_2
A-4736	C_2H_5	6-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	CHF_2
A-4737	C_2H_5	6-C_3H_5	0	CH_3	CHF_2
A-4738	C_2H_5	6-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CHF_2
A-4739	C_2H_5	6-CN	1	CH_3	CHF_2
A-4740	CH_2CF_3	3-F	1	CH_3	CHF_2
A-4741	CH_2CF_3	3-Cl	1	CH_3	CHF_2
A-4742	CH_2CF_3	3-Br	1	CH_3	CHF_2
A-4743	CH_2CF_3	3-CH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4744	CH_2CF_3	3-CHF_2	1	CH_3	CHF_2
A-4745	CH_2CF_3	3-CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4746	CH_2CF_3	3-OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4747	CH_2CF_3	3-$OCHF_2$	1	CH_3	CHF_2
A-4748	CH_2CF_3	3-OCF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4749	CH_2CF_3	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4750	CH_2CF_3	3-C_2H_5	1	CH_3	CHF_2
A-4751	CH_2CF_3	3-CH_2CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4752	CH_2CF_3	3-$CH=CH_2$	1	CH_3	CHF_2
A-4753	CH_2CF_3	3-C≡CH	1	CH_3	CHF_2
A-4754	CH_2CF_3	3-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	CHF_2
A-4755	CH_2CF_3	3-C_3H_5	1	CH_3	CHF_2
A-4756	CH_2CF_3	3-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CHF_2
A-4757	CH_2CF_3	3-CN	1	CH_3	CHF_2
A-4758	CH_2CF_3	4-F	1	CH_3	CHF_2
A-4759	CH_2CF_3	4-Cl	1	CH_3	CHF_2
A-4760	CH_2CF_3	4-Br	0	CH_3	CHF_2
A-4761	CH_2CF_3	4-CH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4762	CH_2CF_3	4-CHF_2	1	CH_3	CHF_2
A-4763	CH_2CF_3	4-CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4764	CH_2CF_3	4-OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4765	CH_2CF_3	4-$OCHF_2$	1	CH_3	CHF_2
A-4766	CH_2CF_3	4-OCF_3	1	CH_3	CHF_2

№	R^{a2}	R^{a}	n	R^{3}	R^{4}
A-4767	CH_2CF_3	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4768	CH_2CF_3	4-C_2H_5	1	CH_3	CHF_2
A-4769	CH_2CF_3	4-CH_2CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4770	CH_2CF_3	4-$CH=CH_2$	1	CH_3	CHF_2
A-4771	CH_2CF_3	4-C≡CH	1	CH_3	CHF_2
A-4772	CH_2CF_3	4-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	CHF_2
A-4773	CH_2CF_3	4-C_3H_5	1	CH_3	CHF_2
A-4774	CH_2CF_3	4-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CHF_2
A-4775	CH_2CF_3	4-CN	1	CH_3	CHF_2
A-4776	CH_2CF_3	6-F	1	CH_3	CHF_2
A-4777	CH_2CF_3	6-Cl	1	CH_3	CHF_2
A-4778	CH_2CF_3	6-Br	1	CH_3	CHF_2
A-4779	CH_2CF_3	6-CH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4780	CH_2CF_3	6-CHF_2	1	CH_3	CHF_2
A-4781	CH_2CF_3	6-CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4782	CH_2CF_3	6-OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4783	CH_2CF_3	6-$OCHF_2$	1	CH_3	CHF_2
A-4784	CH_2CF_3	6-OCF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4785	CH_2CF_3	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4786	CH_2CF_3	6-C_2H_5	1	CH_3	CHF_2
A-4787	CH_2CF_3	6-CH_2CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4788	CH_2CF_3	6-$CH=CH_2$	1	CH_3	CHF_2
A-4789	CH_2CF_3	6-C≡CH	1	CH_3	CHF_2
A-4790	CH_2CF_3	6-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	CHF_2
A-4791	CH_2CF_3	6-C_3H_5	0	CH_3	CHF_2
A-4792	CH_2CF_3	6-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CHF_2
A-4793	CH_2CF_3	6-CN	1	CH_3	CHF_2
A-4794	$CH=CH_2$	3-F	1	CH_3	CHF_2
A-4795	$CH=CH_2$	3-Cl	1	CH_3	CHF_2
A-4796	$CH=CH_2$	3-Br	1	CH_3	CHF_2
A-4797	$CH=CH_2$	3-CH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4798	$CH=CH_2$	3-CHF_2	1	CH_3	CHF_2
A-4799	$CH=CH_2$	3-CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4800	$CH=CH_2$	3-OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4801	$CH=CH_2$	3-$OCHF_2$	1	CH_3	CHF_2
A-4802	$CH=CH_2$	3-OCF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4803	$CH=CH_2$	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4804	$CH=CH_2$	3-C_2H_5	1	CH_3	CHF_2
A-4805	$CH=CH_2$	3-CH_2CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4806	$CH=CH_2$	3-$CH=CH_2$	1	CH_3	CHF_2
A-4807	$CH=CH_2$	3-C≡CH	1	CH_3	CHF_2
A-4808	$CH=CH_2$	3-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	CHF_2
A-4809	$CH=CH_2$	3-C_3H_5	1	CH_3	CHF_2
A-4810	$CH=CH_2$	3-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CHF_2
A-4811	$CH=CH_2$	3-CN	1	CH_3	CHF_2
A-4812	$CH=CH_2$	4-F	1	CH_3	CHF_2
A-4813	$CH=CH_2$	4-Cl	1	CH_3	CHF_2
A-4814	$CH=CH_2$	4-Br	0	CH_3	CHF_2
A-4815	$CH=CH_2$	4-CH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4816	$CH=CH_2$	4-CHF_2	1	CH_3	CHF_2
A-4817	$CH=CH_2$	4-CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4818	$CH=CH_2$	4-OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4819	$CH=CH_2$	4-$OCHF_2$	1	CH_3	CHF_2
A-4820	$CH=CH_2$	4-OCF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4821	$CH=CH_2$	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4822	$CH=CH_2$	4-C_2H_5	1	CH_3	CHF_2
A-4823	$CH=CH_2$	4-CH_2CF_3	1	CH_3	CHF_2

№	R^{a2}	R^{a}	n	R^{3}	R^{4}
A-4824	$CH=CH_2$	4-$CH=CH_2$	1	CH_3	CHF_2
A-4825	$CH=CH_2$	4-C≡CH	1	CH_3	CHF_2
A-4826	$CH=CH_2$	4-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	CHF_2
A-4827	$CH=CH_2$	4-C_3H_5	1	CH_3	CHF_2
A-4828	$CH=CH_2$	4-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CHF_2
A-4829	$CH=CH_2$	4-CN	1	CH_3	CHF_2
A-4830	$CH=CH_2$	6-F	1	CH_3	CHF_2
A-4831	$CH=CH_2$	6-Cl	1	CH_3	CHF_2
A-4832	$CH=CH_2$	6-Br	1	CH_3	CHF_2
A-4833	$CH=CH_2$	6-CH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4834	$CH=CH_2$	6-CHF_2	1	CH_3	CHF_2
A-4835	$CH=CH_2$	6-CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4836	$CH=CH_2$	6-OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4837	$CH=CH_2$	6-$OCHF_2$	1	CH_3	CHF_2
A-4838	$CH=CH_2$	6-OCF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4839	$CH=CH_2$	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4840	$CH=CH_2$	6-C_2H_5	1	CH_3	CHF_2
A-4841	$CH=CH_2$	6-CH_2CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4842	$CH=CH_2$	6-$CH=CH_2$	1	CH_3	CHF_2
A-4843	$CH=CH_2$	6-C≡CH	1	CH_3	CHF_2
A-4844	$CH=CH_2$	6-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	CHF_2
A-4845	$CH=CH_2$	6-C_3H_5	0	CH_3	CHF_2
A-4846	$CH=CH_2$	6-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CHF_2
A-4847	$CH=CH_2$	6-CN	1	CH_3	CHF_2
A-4848	C_6H_5	3-F	1	CH_3	CHF_2
A-4849	C_6H_5	3-Cl	1	CH_3	CHF_2
A-4850	C_6H_5	3-Br	1	CH_3	CHF_2
A-4851	C_6H_5	3-CH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4852	C_6H_5	3-CHF_2	1	CH_3	CHF_2
A-4853	C_6H_5	3-CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4854	C_6H_5	3-OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4855	C_6H_5	3-$OCHF_2$	1	CH_3	CHF_2
A-4856	C_6H_5	3-OCF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4857	C_6H_5	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4858	C_6H_5	3-C_2H_5	1	CH_3	CHF_2
A-4859	C_6H_5	3-CH_2CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4860	C_6H_5	3-$CH=CH_2$	1	CH_3	CHF_2
A-4861	C_6H_5	3-C≡CH	1	CH_3	CHF_2
A-4862	C_6H_5	3-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	CHF_2
A-4863	C_6H_5	3-C_3H_5	1	CH_3	CHF_2
A-4864	C_6H_5	3-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CHF_2
A-4865	C_6H_5	3-CN	1	CH_3	CHF_2
A-4866	C_6H_5	4-F	1	CH_3	CHF_2
A-4867	C_6H_5	4-Cl	1	CH_3	CHF_2
A-4868	C_6H_5	4-Br	0	CH_3	CHF_2
A-4869	C_6H_5	4-CH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4870	C_6H_5	4-CHF_2	1	CH_3	CHF_2
A-4871	C_6H_5	4-CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4872	C_6H_5	4-OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4873	C_6H_5	4-$OCHF_2$	1	CH_3	CHF_2
A-4874	C_6H_5	4-OCF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4875	C_6H_5	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4876	C_6H_5	4-C_2H_5	1	CH_3	CHF_2
A-4877	C_6H_5	4-CH_2CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4878	C_6H_5	4-$CH=CH_2$	1	CH_3	CHF_2
A-4879	C_6H_5	4-C≡CH	1	CH_3	CHF_2
A-4880	C_6H_5	4-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	CHF_2

№	R^{a2}	R^{a}	n	R^{3}	R^{4}
A-4881	C_6H_5	4-C_3H_5	1	CH_3	CHF_2
A-4882	C_6H_5	4-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4883	C_6H_5	4-CN	1	CH_3	CHF_2
A-4884	C_6H_5	6-F	1	CH_3	CHF_2
A-4885	C_6H_5	6-Cl	1	CH_3	CHF_2
A-4886	C_6H_5	6-Br	1	CH_3	CHF_2
A-4887	C_6H_5	6-CH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4888	C_6H_5	6-CHF_2	1	CH_3	CHF_2
A-4889	C_6H_5	6-CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4890	C_6H_5	6-OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4891	C_6H_5	6-$OCHF_2$	1	CH_3	CHF_2
A-4892	C_6H_5	6-OCF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4893	C_6H_5	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4894	C_6H_5	6-C_2H_5	1	CH_3	CHF_2
A-4895	C_6H_5	6-CH_2CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4896	C_6H_5	6-CH=CH_2	1	CH_3	CHF_2
A-4897	C_6H_5	6-C≡CH	1	CH_3	CHF_2
A-4898	C_6H_5	6-C≡CCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4899	C_6H_5	6-C_3H_5	0	CH_3	CHF_2
A-4900	C_6H_5	6-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4901	C_6H_5	6-CN	1	CH_3	CHF_2
A-4902	C≡CH	3-F	1	CH_3	CHF_2
A-4903	C≡CH	3-Cl	1	CH_3	CHF_2
A-4904	C≡CH	3-Br	1	CH_3	CHF_2
A-4905	C≡CH	3-CH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4906	C≡CH	3-CHF_2	1	CH_3	CHF_2
A-4907	C≡CH	3-CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4908	C≡CH	3-OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4909	C≡CH	3-$OCHF_2$	1	CH_3	CHF_2
A-4910	C≡CH	3-OCF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4911	C≡CH	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4912	C≡CH	3-C_2H_5	1	CH_3	CHF_2
A-4913	C≡CH	3-CH_2CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4914	C≡CH	3-CH=CH_2	1	CH_3	CHF_2
A-4915	C≡CH	3-C≡CH	1	CH_3	CHF_2
A-4916	C≡CH	3-C≡CCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4917	C≡CH	3-C_3H_5	1	CH_3	CHF_2
A-4918	C≡CH	3-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4919	C≡CH	3-CN	1	CH_3	CHF_2
A-4920	C≡CH	4-F	1	CH_3	CHF_2
A-4921	C≡CH	4-Cl	1	CH_3	CHF_2
A-4922	C≡CH	4-Br	0	CH_3	CHF_2
A-4923	C≡CH	4-CH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4924	C≡CH	4-CHF_2	1	CH_3	CHF_2
A-4925	C≡CH	4-CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4926	C≡CH	4-OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4927	C≡CH	4-$OCHF_2$	1	CH_3	CHF_2
A-4928	C≡CH	4-OCF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4929	C≡CH	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4930	C≡CH	4-C_2H_5	1	CH_3	CHF_2
A-4931	C≡CH	4-CH_2CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4932	C≡CH	4-CH=CH_2	1	CH_3	CHF_2
A-4933	C≡CH	4-C≡CH	1	CH_3	CHF_2
A-4934	C≡CH	4-C≡CCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4935	C≡CH	4-C_3H_5	1	CH_3	CHF_2
A-4936	C≡CH	4-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4937	C≡CH	4-CN	1	CH_3	CHF_2

№	R^{a2}	R^a	n	R^3	R^4
A-4938	C≡CH	6-F	1	CH_3	CHF_2
A-4939	C≡CH	6-Cl	1	CH_3	CHF_2
A-4940	C≡CH	6-Br	1	CH_3	CHF_2
A-4941	C≡CH	6-CH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4942	C≡CH	6-CHF_2	1	CH_3	CHF_2
A-4943	C≡CH	6-CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4944	C≡CH	6-OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4945	C≡CH	6-$OCHF_2$	1	CH_3	CHF_2
A-4946	C≡CH	6-OCF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4947	C≡CH	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4948	C≡CH	6-C_2H_5	1	CH_3	CHF_2
A-4949	C≡CH	6-CH_2CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4950	C≡CH	6-CH=CH_2	1	CH_3	CHF_2
A-4951	C≡CH	6-C≡CH	1	CH_3	CHF_2
A-4952	C≡CH	6-C≡CCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4953	C≡CH	6-C_3H_5	0	CH_3	CHF_2
A-4954	C≡CH	6-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4955	C≡CH	6-CN	1	CH_3	CHF_2
A-4956	C≡CCH_3	3-F	1	CH_3	CHF_2
A-4957	C≡CCH_3	3-Cl	1	CH_3	CHF_2
A-4958	C≡CCH_3	3-Br	1	CH_3	CHF_2
A-4959	C≡CCH_3	3-CH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4960	C≡CCH_3	3-CHF_2	1	CH_3	CHF_2
A-4961	C≡CCH_3	3-CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4962	C≡CCH_3	3-OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4963	C≡CCH_3	3-$OCHF_2$	1	CH_3	CHF_2
A-4964	C≡CCH_3	3-OCF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4965	C≡CCH_3	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4966	C≡CCH_3	3-C_2H_5	1	CH_3	CHF_2
A-4967	C≡CCH_3	3-CH_2CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4968	C≡CCH_3	3-CH=CH_2	1	CH_3	CHF_2
A-4969	C≡CCH_3	3-C≡CH	1	CH_3	CHF_2
A-4970	C≡CCH_3	3-C≡CCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4971	C≡CCH_3	3-C_3H_5	1	CH_3	CHF_2
A-4972	C≡CCH_3	3-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4973	C≡CCH_3	3-CN	1	CH_3	CHF_2
A-4974	C≡CCH_3	4-F	1	CH_3	CHF_2
A-4975	C≡CCH_3	4-Cl	1	CH_3	CHF_2
A-4976	C≡CCH_3	4-Br	0	CH_3	CHF_2
A-4977	C≡CCH_3	4-CH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4978	C≡CCH_3	4-CHF_2	1	CH_3	CHF_2
A-4979	C≡CCH_3	4-CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4980	C≡CCH_3	4-OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4981	C≡CCH_3	4-$OCHF_2$	1	CH_3	CHF_2
A-4982	C≡CCH_3	4-OCF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4983	C≡CCH_3	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4984	C≡CCH_3	4-C_2H_5	1	CH_3	CHF_2
A-4985	C≡CCH_3	4-CH_2CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4986	C≡CCH_3	4-CH=CH_2	1	CH_3	CHF_2
A-4987	C≡CCH_3	4-C≡CH	1	CH_3	CHF_2
A-4988	C≡CCH_3	4-C≡CCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4989	C≡CCH_3	4-C_3H_5	1	CH_3	CHF_2
A-4990	C≡CCH_3	4-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4991	C≡CCH_3	4-CN	1	CH_3	CHF_2
A-4992	C≡CCH_3	6-F	1	CH_3	CHF_2
A-4993	C≡CCH_3	6-Cl	1	CH_3	CHF_2
A-4994	C≡CCH_3	6-Br	1	CH_3	CHF_2

№	R^{a2}	R^{a}	n	R^{3}	R^{4}
A-4995	$C{\equiv}CCH_3$	6-CH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4996	$C{\equiv}CCH_3$	6-CHF_2	1	CH_3	CHF_2
A-4997	$C{\equiv}CCH_3$	6-CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4998	$C{\equiv}CCH_3$	6-OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4999	$C{\equiv}CCH_3$	6-$OCHF_2$	1	CH_3	CHF_2
A-5000	$C{\equiv}CCH_3$	6-OCF_3	1	CH_3	CHF_2
A-5001	$C{\equiv}CCH_3$	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-5002	$C{\equiv}CCH_3$	6-C_2H_5	1	CH_3	CHF_2
A-5003	$C{\equiv}CCH_3$	6-CH_2CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-5004	$C{\equiv}CCH_3$	6-$CH{=}CH_2$	1	CH_3	CHF_2
A-5005	$C{\equiv}CCH_3$	6-$C{\equiv}CH$	1	CH_3	CHF_2
A-5006	$C{\equiv}CCH_3$	6-$C{\equiv}CCH_3$	1	CH_3	CHF_2
A-5007	$C{\equiv}CCH_3$	6-C_3H_5	0	CH_3	CHF_2
A-5008	$C{\equiv}CCH_3$	6-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CHF_2
A-5009	$C{\equiv}CCH_3$	6-CN	1	CH_3	CHF_2
A-5010	C_3H_5	3-F	1	CH_3	CHF_2
A-5011	C_3H_5	3-Cl	1	CH_3	CHF_2
A-5012	C_3H_5	3-Br	1	CH_3	CHF_2
A-5013	C_3H_5	3-CH_3	1	CH_3	CHF_2
A-5014	C_3H_5	3-CHF_2	1	CH_3	CHF_2
A-5015	C_3H_5	3-CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-5016	C_3H_5	3-OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-5017	C_3H_5	3-$OCHF_2$	1	CH_3	CHF_2
A-5018	C_3H_5	3-OCF_3	1	CH_3	CHF_2
A-5019	C_3H_5	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-5020	C_3H_5	3-C_2H_5	1	CH_3	CHF_2
A-5021	C_3H_5	3-CH_2CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-5022	C_3H_5	3-$CH{=}CH_2$	1	CH_3	CHF_2
A-5023	C_3H_5	3-$C{\equiv}CH$	1	CH_3	CHF_2
A-5024	C_3H_5	3-$C{\equiv}CCH_3$	1	CH_3	CHF_2
A-5025	C_3H_5	3-C_3H_5	1	CH_3	CHF_2
A-5026	C_3H_5	3-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CHF_2
A-5027	C_3H_5	3-CN	1	CH_3	CHF_2
A-5028	C_3H_5	4-F	1	CH_3	CHF_2
A-5029	C_3H_5	4-Cl	1	CH_3	CHF_2
A-5030	C_3H_5	4-Br	0	CH_3	CHF_2
A-5031	C_3H_5	4-CH_3	1	CH_3	CHF_2
A-5032	C_3H_5	4-CHF_2	1	CH_3	CHF_2
A-5033	C_3H_5	4-CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-5034	C_3H_5	4-OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-5035	C_3H_5	4-$OCHF_2$	1	CH_3	CHF_2
A-5036	C_3H_5	4-OCF_3	1	CH_3	CHF_2
A-5037	C_3H_5	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-5038	C_3H_5	4-C_2H_5	1	CH_3	CHF_2
A-5039	C_3H_5	4-CH_2CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-5040	C_3H_5	4-$CH{=}CH_2$	1	CH_3	CHF_2
A-5041	C_3H_5	4-$C{\equiv}CH$	1	CH_3	CHF_2
A-5042	C_3H_5	4-$C{\equiv}CCH_3$	1	CH_3	CHF_2
A-5043	C_3H_5	4-C_3H_5	1	CH_3	CHF_2
A-5044	C_3H_5	4-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CHF_2
A-5045	C_3H_5	4-CN	1	CH_3	CHF_2
A-5046	C_3H_5	6-F	1	CH_3	CHF_2
A-5047	C_3H_5	6-Cl	1	CH_3	CHF_2
A-5048	C_3H_5	6-Br	1	CH_3	CHF_2
A-5049	C_3H_5	6-CH_3	1	CH_3	CHF_2
A-5050	C_3H_5	6-CHF_2	1	CH_3	CHF_2
A-5051	C_3H_5	6-CF_3	1	CH_3	CHF_2

№	R^{a2}	R^{a}	n	R^{3}	R^{4}
A-5052	C_3H_5	6-OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-5053	C_3H_5	6-$OCHF_2$	1	CH_3	CHF_2
A-5054	C_3H_5	6-OCF_3	1	CH_3	CHF_2
A-5055	C_3H_5	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-5056	C_3H_5	6-C_2H_5	1	CH_3	CHF_2
A-5057	C_3H_5	6-CH_2CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-5058	C_3H_5	6-$CH{=}CH_2$	1	CH_3	CHF_2
A-5059	C_3H_5	6-$C{\equiv}CH$	1	CH_3	CHF_2
A-5060	C_3H_5	6-$C{\equiv}CCH_3$	1	CH_3	CHF_2
A-5061	C_3H_5	6-C_3H_5	0	CH_3	CHF_2
A-5062	C_3H_5	6-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CHF_2
A-5063	C_3H_5	6-CN	1	CH_3	CHF_2
A-5064	2,2-F_2-C_3H_5	3-F	1	CH_3	CHF_2
A-5065	2,2-F_2-C_3H_5	3-Cl	1	CH_3	CHF_2
A-5066	2,2-F_2-C_3H_5	3-Br	1	CH_3	CHF_2
A-5067	2,2-F_2-C_3H_5	3-CH_3	1	CH_3	CHF_2
A-5068	2,2-F_2-C_3H_5	3-CHF_2	1	CH_3	CHF_2
A-5069	2,2-F_2-C_3H_5	3-CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-5070	2,2-F_2-C_3H_5	3-OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-5071	2,2-F_2-C_3H_5	3-$OCHF_2$	1	CH_3	CHF_2
A-5072	2,2-F_2-C_3H_5	3-OCF_3	1	CH_3	CHF_2
A-5073	2,2-F_2-C_3H_5	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-5074	2,2-F_2-C_3H_5	3-C_2H_5	1	CH_3	CHF_2
A-5075	2,2-F_2-C_3H_5	3-CH_2CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-5076	2,2-F_2-C_3H_5	3-$CH{=}CH_2$	1	CH_3	CHF_2
A-5077	2,2-F_2-C_3H_5	3-$C{\equiv}CH$	1	CH_3	CHF_2
A-5078	2,2-F_2-C_3H_5	3-$C{\equiv}CCH_3$	1	CH_3	CHF_2
A-5079	2,2-F_2-C_3H_5	3-C_3H_5	1	CH_3	CHF_2
A-5080	2,2-F_2-C_3H_5	3-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CHF_2
A-5081	2,2-F_2-C_3H_5	3-CN	1	CH_3	CHF_2
A-5082	2,2-F_2-C_3H_5	4-F	1	CH_3	CHF_2
A-5083	2,2-F_2-C_3H_5	4-Cl	1	CH_3	CHF_2
A-5084	2,2-F_2-C_3H_5	4-Br	0	CH_3	CHF_2
A-5085	2,2-F_2-C_3H_5	4-CH_3	1	CH_3	CHF_2
A-5086	2,2-F_2-C_3H_5	4-CHF_2	1	CH_3	CHF_2
A-5087	2,2-F_2-C_3H_5	4-CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-5088	2,2-F_2-C_3H_5	4-OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-5089	2,2-F_2-C_3H_5	4-$OCHF_2$	1	CH_3	CHF_2
A-5090	2,2-F_2-C_3H_5	4-OCF_3	1	CH_3	CHF_2
A-5091	2,2-F_2-C_3H_5	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-5092	2,2-F_2-C_3H_5	4-C_2H_5	1	CH_3	CHF_2
A-5093	2,2-F_2-C_3H_5	4-CH_2CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-5094	2,2-F_2-C_3H_5	4-$CH{=}CH_2$	1	CH_3	CHF_2
A-5095	2,2-F_2-C_3H_5	4-$C{\equiv}CH$	1	CH_3	CHF_2
A-5096	2,2-F_2-C_3H_5	4-$C{\equiv}CCH_3$	1	CH_3	CHF_2
A-5097	2,2-F_2-C_3H_5	4-C_3H_5	1	CH_3	CHF_2
A-5098	2,2-F_2-C_3H_5	4-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CHF_2
A-5099	2,2-F_2-C_3H_5	4-CN	1	CH_3	CHF_2
A-5100	2,2-F_2-C_3H_5	6-F	1	CH_3	CHF_2
A-5101	2,2-F_2-C_3H_5	6-Cl	1	CH_3	CHF_2
A-5102	2,2-F_2-C_3H_5	6-Br	1	CH_3	CHF_2
A-5103	2,2-F_2-C_3H_5	6-CH_3	1	CH_3	CHF_2
A-5104	2,2-F_2-C_3H_5	6-CHF_2	1	CH_3	CHF_2
A-5105	2,2-F_2-C_3H_5	6-CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-5106	2,2-F_2-C_3H_5	6-OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-5107	2,2-F_2-C_3H_5	6-$OCHF_2$	1	CH_3	CHF_2
A-5108	2,2-F_2-C_3H_5	6-OCF_3	1	CH_3	CHF_2

№	R^{a2}	R^{a}	n	R^{3}	R^{4}
A-5109	2,2-F_2-C_3H_5	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-5110	2,2-F_2-C_3H_5	6-C_2H_5	1	CH_3	CHF_2
A-5111	2,2-F_2-C_3H_5	6-CH_2CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-5112	2,2-F_2-C_3H_5	6-CH=CH_2	1	CH_3	CHF_2
A-5113	2,2-F_2-C_3H_5	6-C≡CH	1	CH_3	CHF_2
A-5114	2,2-F_2-C_3H_5	6-C≡CCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-5115	2,2-F_2-C_3H_5	6-C_3H_5	0	CH_3	CHF_2
A-5116	2,2-F_2-C_3H_5	6-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CHF_2
A-5117	2,2-F_2-C_3H_5	6-CN	1	CH_3	CHF_2
A-5118	C(=$NOCH_3$)CH_3	3-F	1	CH_3	CHF_2
A-5119	C(=$NOCH_3$)CH_3	3-Cl	1	CH_3	CHF_2
A-5120	C(=$NOCH_3$)CH_3	3-Br	1	CH_3	CHF_2
A-5121	C(=$NOCH_3$)CH_3	3-CH_3	1	CH_3	CHF_2
A-5122	C(=$NOCH_3$)CH_3	3-CHF_2	1	CH_3	CHF_2
A-5123	C(=$NOCH_3$)CH_3	3-CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-5124	C(=$NOCH_3$)CH_3	3-OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-5125	C(=$NOCH_3$)CH_3	3-$OCHF_2$	1	CH_3	CHF_2
A-5126	C(=$NOCH_3$)CH_3	3-OCF_3	1	CH_3	CHF_2
A-5127	C(=$NOCH_3$)CH_3	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-5128	C(=$NOCH_3$)CH_3	3-C_2H_5	1	CH_3	CHF_2
A-5129	C(=$NOCH_3$)CH_3	3-CH_2CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-5130	C(=$NOCH_3$)CH_3	3-CH=CH_2	1	CH_3	CHF_2
A-5131	C(=$NOCH_3$)CH_3	3-C≡CH	1	CH_3	CHF_2
A-5132	C(=$NOCH_3$)CH_3	3-C≡CCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-5133	C(=$NOCH_3$)CH_3	3-C_3H_5	1	CH_3	CHF_2
A-5134	C(=$NOCH_3$)CH_3	3-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CHF_2
A-5135	C(=$NOCH_3$)CH_3	3-CN	1	CH_3	CHF_2
A-5136	C(=$NOCH_3$)CH_3	4-F	1	CH_3	CHF_2
A-5137	C(=$NOCH_3$)CH_3	4-Cl	1	CH_3	CHF_2
A-5138	C(=$NOCH_3$)CH_3	4-Br	0	CH_3	CHF_2
A-5139	C(=$NOCH_3$)CH_3	4-CH_3	1	CH_3	CHF_2
A-5140	C(=$NOCH_3$)CH_3	4-CHF_2	1	CH_3	CHF_2
A-5141	C(=$NOCH_3$)CH_3	4-CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-5142	C(=$NOCH_3$)CH_3	4-OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-5143	C(=$NOCH_3$)CH_3	4-$OCHF_2$	1	CH_3	CHF_2
A-5144	C(=$NOCH_3$)CH_3	4-OCF_3	1	CH_3	CHF_2
A-5145	C(=$NOCH_3$)CH_3	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-5146	C(=$NOCH_3$)CH_3	4-C_2H_5	1	CH_3	CHF_2
A-5147	C(=$NOCH_3$)CH_3	4-CH_2CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-5148	C(=$NOCH_3$)CH_3	4-CH=CH_2	1	CH_3	CHF_2
A-5149	C(=$NOCH_3$)CH_3	4-C≡CH	1	CH_3	CHF_2
A-5150	C(=$NOCH_3$)CH_3	4-C≡CCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-5151	C(=$NOCH_3$)CH_3	4-C_3H_5	1	CH_3	CHF_2
A-5152	C(=$NOCH_3$)CH_3	4-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CHF_2
A-5153	C(=$NOCH_3$)CH_3	4-CN	1	CH_3	CHF_2
A-5154	C(=$NOCH_3$)CH_3	6-F	1	CH_3	CHF_2
A-5155	C(=$NOCH_3$)CH_3	6-Cl	1	CH_3	CHF_2
A-5156	C(=$NOCH_3$)CH_3	6-Br	1	CH_3	CHF_2
A-5157	C(=$NOCH_3$)CH_3	6-CH_3	1	CH_3	CHF_2
A-5158	C(=$NOCH_3$)CH_3	6-CHF_2	1	CH_3	CHF_2
A-5159	C(=$NOCH_3$)CH_3	6-CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-5160	C(=$NOCH_3$)CH_3	6-OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-5161	C(=$NOCH_3$)CH_3	6-$OCHF_2$	1	CH_3	CHF_2
A-5162	C(=$NOCH_3$)CH_3	6-OCF_3	1	CH_3	CHF_2
A-5163	C(=$NOCH_3$)CH_3	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-5164	C(=$NOCH_3$)CH_3	6-C_2H_5	1	CH_3	CHF_2
A-5165	C(=$NOCH_3$)CH_3	6-CH_2CF_3	1	CH_3	CHF_2

№	R^{a2}	R^{a}	n	R^{3}	R^{4}
A-5166	$C(=NOCH_3)CH_3$	6-$CH=CH_2$	1	CH_3	CHF_2
A-5167	$C(=NOCH_3)CH_3$	6-C≡CH	1	CH_3	CHF_2
A-5168	$C(=NOCH_3)CH_3$	6-$C≡CCH_3$	1	CH_3	CHF_2
A-5169	$C(=NOCH_3)CH_3$	6-C_3H_5	0	CH_3	CHF_2
A-5170	$C(=NOCH_3)CH_3$	6-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CHF_2
A-5171	$C(=NOCH_3)CH_3$	6-CN	1	CH_3	CHF_2
A-5172	CN	3-F	1	CH_3	CHF_2
A-5173	CN	3-Cl	1	CH_3	CHF_2
A-5174	CN	3-Br	1	CH_3	CHF_2
A-5175	CN	3-CH_3	1	CH_3	CHF_2
A-5176	CN	3-CHF_2	1	CH_3	CHF_2
A-5177	CN	3-CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-5178	CN	3-OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-5179	CN	3-$OCHF_2$	1	CH_3	CHF_2
A-5180	CN	3-OCF_3	1	CH_3	CHF_2
A-5181	CN	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-5182	CN	3-C_2H_5	1	CH_3	CHF_2
A-5183	CN	3-CH_2CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-5184	CN	3-$CH=CH_2$	1	CH_3	CHF_2
A-5185	CN	3-C≡CH	1	CH_3	CHF_2
A-5186	CN	3-$C≡CCH_3$	1	CH_3	CHF_2
A-5187	CN	3-C_3H_5	1	CH_3	CHF_2
A-5188	CN	3-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CHF_2
A-5189	CN	3-CN	1	CH_3	CHF_2
A-5190	CN	4-F	1	CH_3	CHF_2
A-5191	CN	4-Cl	1	CH_3	CHF_2
A-5192	CN	4-Br	0	CH_3	CHF_2
A-5193	CN	4-CH_3	1	CH_3	CHF_2
A-5194	CN	4-CHF_2	1	CH_3	CHF_2
A-5195	CN	4-CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-5196	CN	4-OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-5197	CN	4-$OCHF_2$	1	CH_3	CHF_2
A-5198	CN	4-OCF_3	1	CH_3	CHF_2
A-5199	CN	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-5200	CN	4-C_2H_5	1	CH_3	CHF_2
A-5201	CN	4-CH_2CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-5202	CN	4-$CH=CH_2$	1	CH_3	CHF_2
A-5203	CN	4-C≡CH	1	CH_3	CHF_2
A-5204	CN	4-$C≡CCH_3$	1	CH_3	CHF_2
A-5205	CN	4-C_3H_5	1	CH_3	CHF_2
A-5206	CN	4-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CHF_2
A-5207	CN	4-CN	1	CH_3	CHF_2
A-5208	CN	6-F	1	CH_3	CHF_2
A-5209	CN	6-Cl	1	CH_3	CHF_2
A-5210	CN	6-Br	1	CH_3	CHF_2
A-5211	CN	6-CH_3	1	CH_3	CHF_2
A-5212	CN	6-CHF_2	1	CH_3	CHF_2
A-5213	CN	6-CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-5214	CN	6-OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-5215	CN	6-$OCHF_2$	1	CH_3	CHF_2
A-5216	CN	6-OCF_3	1	CH_3	CHF_2
A-5217	CN	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-5218	CN	6-C_2H_5	1	CH_3	CHF_2
A-5219	CN	6-CH_2CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-5220	CN	6-$CH=CH_2$	1	CH_3	CHF_2
A-5221	CN	6-C≡CH	1	CH_3	CHF_2
A-5222	CN	6-$C≡CCH_3$	1	CH_3	CHF_2

№	R^{a2}	R^a	n	R^3	R^4
A-5223	CN	6-C_3H_5	0	CH_3	CHF_2
A-5224	CN	6-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CHF_2
A-5225	CN	6-CN	1	CH_3	CHF_2
A-5226	F	-	0	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5227	Cl	-	0	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5228	Br	-	0	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5229	CH_3	-	0	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5230	CHF_2	-	0	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5231	CF_3	-	0	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5232	OCH_3	-	0	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5233	$OCHF_2$	-	0	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5234	OCF_3	-	0	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5235	CH_2OCH_3	-	0	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5236	C_2H_5	-	0	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5237	CH_2CF_3	-	0	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5238	CH=CH_2	-	0	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5239	C≡CH	-	0	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5240	C≡CCH_3	-	0	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5241	C_3H_5	-	0	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5242	2,2-F_2-C_3H_5	-	0	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5243	C(=$NOCH_3$)CH_3	-	0	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5244	CN	-	0	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5245	F	3-F	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5246	F	3-Cl	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5247	F	3-Br	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5248	F	3-CH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5249	F	3-CHF_2	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5250	F	3-CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5251	F	3-OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5252	F	3-$OCHF_2$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5253	F	3-OCF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5254	F	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5255	F	3-C_2H_5	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5256	F	3-CH_2CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5257	F	3-CH=CH_2	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5258	F	3-C≡CH	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5259	F	3-C≡CCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5260	F	3-C_3H_5	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5261	F	3-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5262	F	3-CN	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5263	F	4-F	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5264	F	4-Cl	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5265	F	4-Br	0	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5266	F	4-CH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5267	F	4-CHF_2	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5268	F	4-CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5269	F	4-OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5270	F	4-$OCHF_2$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5271	F	4-OCF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5272	F	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5273	F	4-C_2H_5	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5274	F	4-CH_2CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5275	F	4-CH=CH_2	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5276	F	4-C≡CH	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5277	F	4-C≡CCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5278	F	4-C_3H_5	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5279	F	4-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$

№	R^{a2}	R^{a}	n	R^{3}	R^{4}
A-5280	F	4-CN	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5281	F	6-F	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5282	F	6-Cl	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5283	F	6-Br	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5284	F	6-CH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5285	F	6-CHF_2	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5286	F	6-CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5287	F	6-OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5288	F	6-$OCHF_2$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5289	F	6-OCF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5290	F	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5291	F	6-C_2H_5	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5292	F	6-CH_2CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5293	F	6-$CH=CH_2$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5294	F	6-C≡CH	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5295	F	6-C≡CCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5296	F	6-C_3H_5	0	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5297	F	6-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5298	F	6-CN	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5299	Cl	3-F	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5300	Cl	3-Cl	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5301	Cl	3-Br	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5302	Cl	3-CH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5303	Cl	3-CHF_2	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5304	Cl	3-CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5305	Cl	3-OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5306	Cl	3-$OCHF_2$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5307	Cl	3-OCF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5308	Cl	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5309	Cl	3-C_2H_5	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5310	Cl	3-CH_2CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5311	Cl	3-$CH=CH_2$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5312	Cl	3-C≡CH	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5313	Cl	3-C≡CCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5314	Cl	3-C_3H_5	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5315	Cl	3-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5316	Cl	3-CN	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5317	Cl	4-F	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5318	Cl	4-Cl	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5319	Cl	4-Br	0	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5320	Cl	4-CH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5321	Cl	4-CHF_2	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5322	Cl	4-CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5323	Cl	4-OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5324	Cl	4-$OCHF_2$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5325	Cl	4-OCF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5326	Cl	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5327	Cl	4-C_2H_5	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5328	Cl	4-CH_2CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5329	Cl	4-$CH=CH_2$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5330	Cl	4-C≡CH	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5331	Cl	4-C≡CCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5332	Cl	4-C_3H_5	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5333	Cl	4-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5334	Cl	4-CN	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5335	Cl	6-F	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5336	Cl	6-Cl	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$

№	R^{a2}	R^{a}	n	R^{3}	R^{4}
A-5337	Cl	6-Br	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5338	Cl	6-CH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5339	Cl	6-CHF_2	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5340	Cl	6-CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5341	Cl	6-OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5342	Cl	6-$OCHF_2$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5343	Cl	6-OCF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5344	Cl	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5345	Cl	6-C_2H_5	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5346	Cl	6-CH_2CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5347	Cl	6-$CH=CH_2$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5348	Cl	6-C≡CH	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5349	Cl	6-C≡CCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5350	Cl	6-C_3H_5	0	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5351	Cl	6-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5352	Cl	6-CN	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5353	Br	3-F	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5354	Br	3-Cl	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5355	Br	3-Br	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5356	Br	3-CH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5357	Br	3-CHF_2	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5358	Br	3-CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5359	Br	3-OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5360	Br	3-$OCHF_2$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5361	Br	3-OCF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5362	Br	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5363	Br	3-C_2H_5	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5364	Br	3-CH_2CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5365	Br	3-$CH=CH_2$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5366	Br	3-C≡CH	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5367	Br	3-C≡CCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5368	Br	3-C_3H_5	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5369	Br	3-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5370	Br	3-CN	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5371	Br	4-F	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5372	Br	4-Cl	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5373	Br	4-Br	0	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5374	Br	4-CH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5375	Br	4-CHF_2	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5376	Br	4-CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5377	Br	4-OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5378	Br	4-$OCHF_2$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5379	Br	4-OCF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5380	Br	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5381	Br	4-C_2H_5	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5382	Br	4-CH_2CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5383	Br	4-$CH=CH_2$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5384	Br	4-C≡CH	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5385	Br	4-C≡CCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5386	Br	4-C_3H_5	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5387	Br	4-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5388	Br	4-CN	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5389	Br	6-F	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5390	Br	6-Cl	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5391	Br	6-Br	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5392	Br	6-CH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5393	Br	6-CHF_2	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$

№	R^{a2}	R^{a}	n	R^{3}	R^{4}
A-5394	Br	6-CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5395	Br	6-OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5396	Br	6-$OCHF_2$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5397	Br	6-OCF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5398	Br	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5399	Br	6-C_2H_5	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5400	Br	6-CH_2CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5401	Br	6-$CH{=}CH_2$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5402	Br	6-C≡CH	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5403	Br	6-C≡CCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5404	Br	6-C_3H_5	0	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5405	Br	6-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5406	Br	6-CN	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5407	CH_3	3-F	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5408	CH_3	3-Cl	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5409	CH_3	3-Br	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5410	CH_3	3-CH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5411	CH_3	3-CHF_2	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5412	CH_3	3-CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5413	CH_3	3-OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5414	CH_3	3-$OCHF_2$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5415	CH_3	3-OCF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5416	CH_3	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5417	CH_3	3-C_2H_5	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5418	CH_3	3-CH_2CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5419	CH_3	3-$CH{=}CH_2$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5420	CH_3	3-C≡CH	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5421	CH_3	3-C≡CCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5422	CH_3	3-C_3H_5	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5423	CH_3	3-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5424	CH_3	3-CN	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5425	CH_3	4-F	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5426	CH_3	4-Cl	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5427	CH_3	4-Br	0	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5428	CH_3	4-CH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5429	CH_3	4-CHF_2	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5430	CH_3	4-CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5431	CH_3	4-OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5432	CH_3	4-$OCHF_2$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5433	CH_3	4-OCF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5434	CH_3	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5435	CH_3	4-C_2H_5	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5436	CH_3	4-CH_2CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5437	CH_3	4-$CH{=}CH_2$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5438	CH_3	4-C≡CH	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5439	CH_3	4-C≡CCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5440	CH_3	4-C_3H_5	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5441	CH_3	4-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5442	CH_3	4-CN	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5443	CH_3	6-F	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5444	CH_3	6-Cl	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5445	CH_3	6-Br	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5446	CH_3	6-CH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5447	CH_3	6-CHF_2	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5448	CH_3	6-CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5449	CH_3	6-OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5450	CH_3	6-$OCHF_2$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$

№	R^{a2}	R^a	n	R^3	R^4
A-5451	CH_3	6-OCF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5452	CH_3	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5453	CH_3	6-C_2H_5	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5454	CH_3	6-CH_2CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5455	CH_3	6-$CH=CH_2$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5456	CH_3	6-C≡CH	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5457	CH_3	6-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5458	CH_3	6-C_3H_5	0	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5459	CH_3	6-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5460	CH_3	6-CN	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5461	CHF_2	3-F	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5462	CHF_2	3-Cl	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5463	CHF_2	3-Br	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5464	CHF_2	3-CH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5465	CHF_2	3-CHF_2	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5466	CHF_2	3-CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5467	CHF_2	3-OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5468	CHF_2	3-$OCHF_2$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5469	CHF_2	3-OCF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5470	CHF_2	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5471	CHF_2	3-C_2H_5	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5472	CHF_2	3-CH_2CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5473	CHF_2	3-$CH=CH_2$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5474	CHF_2	3-C≡CH	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5475	CHF_2	3-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5476	CHF_2	3-C_3H_5	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5477	CHF_2	3-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5478	CHF_2	3-CN	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5479	CHF_2	4-F	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5480	CHF_2	4-Cl	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5481	CHF_2	4-Br	0	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5482	CHF_2	4-CH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5483	CHF_2	4-CHF_2	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5484	CHF_2	4-CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5485	CHF_2	4-OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5486	CHF_2	4-$OCHF_2$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5487	CHF_2	4-OCF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5488	CHF_2	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5489	CHF_2	4-C_2H_5	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5490	CHF_2	4-CH_2CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5491	CHF_2	4-$CH=CH_2$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5492	CHF_2	4-C≡CH	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5493	CHF_2	4-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5494	CHF_2	4-C_3H_5	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5495	CHF_2	4-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5496	CHF_2	4-CN	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5497	CHF_2	6-F	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5498	CHF_2	6-Cl	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5499	CHF_2	6-Br	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5500	CHF_2	6-CH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5501	CHF_2	6-CHF_2	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5502	CHF_2	6-CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5503	CHF_2	6-OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5504	CHF_2	6-$OCHF_2$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5505	CHF_2	6-OCF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5506	CHF_2	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5507	CHF_2	6-C_2H_5	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$

№	R^{a2}	R^a	n	R^3	R^4
A-5508	CHF_2	6-CH_2CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5509	CHF_2	6-CH=CH_2	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5510	CHF_2	6-C≡CH	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5511	CHF_2	6-C≡CCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5512	CHF_2	6-C_3H_5	0	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5513	CHF_2	6-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5514	CHF_2	6-CN	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5515	CF_3	3-F	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5516	CF_3	3-Cl	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5517	CF_3	3-Br	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5518	CF_3	3-CH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5519	CF_3	3-CHF_2	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5520	CF_3	3-CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5521	CF_3	3-OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5522	CF_3	3-$OCHF_2$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5523	CF_3	3-OCF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5524	CF_3	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5525	CF_3	3-C_2H_5	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5526	CF_3	3-CH_2CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5527	CF_3	3-CH=CH_2	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5528	CF_3	3-C≡CH	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5529	CF_3	3-C≡CCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5530	CF_3	3-C_3H_5	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5531	CF_3	3-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5532	CF_3	3-CN	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5533	CF_3	4-F	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5534	CF_3	4-Cl	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5535	CF_3	4-Br	0	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5536	CF_3	4-CH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5537	CF_3	4-CHF_2	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5538	CF_3	4-CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5539	CF_3	4-OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5540	CF_3	4-$OCHF_2$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5541	CF_3	4-OCF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5542	CF_3	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5543	CF_3	4-C_2H_5	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5544	CF_3	4-CH_2CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5545	CF_3	4-CH=CH_2	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5546	CF_3	4-C≡CH	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5547	CF_3	4-C≡CCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5548	CF_3	4-C_3H_5	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5549	CF_3	4-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5550	CF_3	4-CN	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5551	CF_3	6-F	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5552	CF_3	6-Cl	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5553	CF_3	6-Br	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5554	CF_3	6-CH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5555	CF_3	6-CHF_2	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5556	CF_3	6-CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5557	CF_3	6-OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5558	CF_3	6-$OCHF_2$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5559	CF_3	6-OCF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5560	CF_3	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5561	CF_3	6-C_2H_5	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5562	CF_3	6-CH_2CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5563	CF_3	6-CH=CH_2	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5564	CF_3	6-C≡CH	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$

№	R^{a2}	R^{a}	n	R^{3}	R^{4}
A-5565	CF_3	6-C≡CCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5566	CF_3	6-C_3H_5	0	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5567	CF_3	6-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5568	CF_3	6-CN	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5569	OCH_3	3-F	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5570	OCH_3	3-Cl	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5571	OCH_3	3-Br	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5572	OCH_3	3-CH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5573	OCH_3	3-CHF_2	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5574	OCH_3	3-CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5575	OCH_3	3-OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5576	OCH_3	3-$OCHF_2$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5577	OCH_3	3-OCF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5578	OCH_3	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5579	OCH_3	3-C_2H_5	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5580	OCH_3	3-CH_2CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5581	OCH_3	3-CH=CH_2	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5582	OCH_3	3-C≡CH	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5583	OCH_3	3-C≡CCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5584	OCH_3	3-C_3H_5	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5585	OCH_3	3-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5586	OCH_3	3-CN	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5587	OCH_3	4-F	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5588	OCH_3	4-Cl	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5589	OCH_3	4-Br	0	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5590	OCH_3	4-CH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5591	OCH_3	4-CHF_2	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5592	OCH_3	4-CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5593	OCH_3	4-OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5594	OCH_3	4-$OCHF_2$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5595	OCH_3	4-OCF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5596	OCH_3	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5597	OCH_3	4-C_2H_5	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5598	OCH_3	4-CH_2CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5599	OCH_3	4-CH=CH_2	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5600	OCH_3	4-C≡CH	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5601	OCH_3	4-C≡CCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5602	OCH_3	4-C_3H_5	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5603	OCH_3	4-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5604	OCH_3	4-CN	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5605	OCH_3	6-F	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5606	OCH_3	6-Cl	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5607	OCH_3	6-Br	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5608	OCH_3	6-CH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5609	OCH_3	6-CHF_2	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5610	OCH_3	6-CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5611	OCH_3	6-OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5612	OCH_3	6-$OCHF_2$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5613	OCH_3	6-OCF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5614	OCH_3	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5615	OCH_3	6-C_2H_5	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5616	OCH_3	6-CH_2CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5617	OCH_3	6-CH=CH_2	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5618	OCH_3	6-C≡CH	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5619	OCH_3	6-C≡CCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5620	OCH_3	6-C_3H_5	0	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5621	OCH_3	6-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$

№	R^{a2}	R^{a}	n	R^{3}	R^{4}
A-5622	OCH_3	6-CN	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5623	$OCHF_2$	3-F	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5624	$OCHF_2$	3-Cl	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5625	$OCHF_2$	3-Br	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5626	$OCHF_2$	3-CH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5627	$OCHF_2$	3-CHF_2	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5628	$OCHF_2$	3-CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5629	$OCHF_2$	3-OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5630	$OCHF_2$	3-$OCHF_2$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5631	$OCHF_2$	3-OCF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5632	$OCHF_2$	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5633	$OCHF_2$	3-C_2H_5	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5634	$OCHF_2$	3-CH_2CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5635	$OCHF_2$	3-$CH=CH_2$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5636	$OCHF_2$	3-C≡CH	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5637	$OCHF_2$	3-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5638	$OCHF_2$	3-C_3H_5	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5639	$OCHF_2$	3-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5640	$OCHF_2$	3-CN	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5641	$OCHF_2$	4-F	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5642	$OCHF_2$	4-Cl	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5643	$OCHF_2$	4-Br	0	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5644	$OCHF_2$	4-CH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5645	$OCHF_2$	4-CHF_2	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5646	$OCHF_2$	4-CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5647	$OCHF_2$	4-OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5648	$OCHF_2$	4-$OCHF_2$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5649	$OCHF_2$	4-OCF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5650	$OCHF_2$	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5651	$OCHF_2$	4-C_2H_5	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5652	$OCHF_2$	4-CH_2CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5653	$OCHF_2$	4-$CH=CH_2$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5654	$OCHF_2$	4-C≡CH	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5655	$OCHF_2$	4-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5656	$OCHF_2$	4-C_3H_5	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5657	$OCHF_2$	4-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5658	$OCHF_2$	4-CN	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5659	$OCHF_2$	6-F	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5660	$OCHF_2$	6-Cl	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5661	$OCHF_2$	6-Br	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5662	$OCHF_2$	6-CH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5663	$OCHF_2$	6-CHF_2	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5664	$OCHF_2$	6-CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5665	$OCHF_2$	6-OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5666	$OCHF_2$	6-$OCHF_2$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5667	$OCHF_2$	6-OCF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5668	$OCHF_2$	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5669	$OCHF_2$	6-C_2H_5	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5670	$OCHF_2$	6-CH_2CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5671	$OCHF_2$	6-$CH=CH_2$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5672	$OCHF_2$	6-C≡CH	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5673	$OCHF_2$	6-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5674	$OCHF_2$	6-C_3H_5	0	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5675	$OCHF_2$	6-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5676	$OCHF_2$	6-CN	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5677	OCF_3	3-F	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5678	OCF_3	3-Cl	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$

№	R^{a2}	R^{a}	n	R^{3}	R^{4}
A-5679	OCF_3	3-Br	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5680	OCF_3	3-CH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5681	OCF_3	3-CHF_2	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5682	OCF_3	3-CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5683	OCF_3	3-OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5684	OCF_3	3-$OCHF_2$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5685	OCF_3	3-OCF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5686	OCF_3	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5687	OCF_3	3-C_2H_5	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5688	OCF_3	3-CH_2CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5689	OCF_3	3-$CH=CH_2$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5690	OCF_3	3-C≡CH	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5691	OCF_3	3-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5692	OCF_3	3-C_3H_5	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5693	OCF_3	3-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5694	OCF_3	3-CN	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5695	OCF_3	4-F	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5696	OCF_3	4-Cl	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5697	OCF_3	4-Br	0	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5698	OCF_3	4-CH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5699	OCF_3	4-CHF_2	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5700	OCF_3	4-CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5701	OCF_3	4-OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5702	OCF_3	4-$OCHF_2$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5703	OCF_3	4-OCF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5704	OCF_3	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5705	OCF_3	4-C_2H_5	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5706	OCF_3	4-CH_2CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5707	OCF_3	4-$CH=CH_2$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5708	OCF_3	4-C≡CH	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5709	OCF_3	4-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5710	OCF_3	4-C_3H_5	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5711	OCF_3	4-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5712	OCF_3	4-CN	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5713	OCF_3	6-F	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5714	OCF_3	6-Cl	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5715	OCF_3	6-Br	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5716	OCF_3	6-CH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5717	OCF_3	6-CHF_2	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5718	OCF_3	6-CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5719	OCF_3	6-OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5720	OCF_3	6-$OCHF_2$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5721	OCF_3	6-OCF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5722	OCF_3	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5723	OCF_3	6-C_2H_5	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5724	OCF_3	6-CH_2CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5725	OCF_3	6-$CH=CH_2$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5726	OCF_3	6-C≡CH	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5727	OCF_3	6-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5728	OCF_3	6-C_3H_5	0	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5729	OCF_3	6-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5730	OCF_3	6-CN	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5731	C_2H_5	3-F	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5732	C_2H_5	3-Cl	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5733	C_2H_5	3-Br	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5734	C_2H_5	3-CH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5735	C_2H_5	3-CHF_2	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$

№	R^{a2}	R^{a}	n	R^{3}	R^{4}
A-5736	C_2H_5	3-CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5737	C_2H_5	3-OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5738	C_2H_5	3-$OCHF_2$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5739	C_2H_5	3-OCF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5740	C_2H_5	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5741	C_2H_5	3-C_2H_5	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5742	C_2H_5	3-CH_2CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5743	C_2H_5	3-$CH=CH_2$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5744	C_2H_5	3-C≡CH	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5745	C_2H_5	3-C≡CCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5746	C_2H_5	3-C_3H_5	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5747	C_2H_5	3-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5748	C_2H_5	3-CN	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5749	C_2H_5	4-F	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5750	C_2H_5	4-Cl	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5751	C_2H_5	4-Br	0	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5752	C_2H_5	4-CH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5753	C_2H_5	4-CHF_2	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5754	C_2H_5	4-CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5755	C_2H_5	4-OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5756	C_2H_5	4-$OCHF_2$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5757	C_2H_5	4-OCF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5758	C_2H_5	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5759	C_2H_5	4-C_2H_5	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5760	C_2H_5	4-CH_2CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5761	C_2H_5	4-$CH=CH_2$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5762	C_2H_5	4-C≡CH	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5763	C_2H_5	4-C≡CCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5764	C_2H_5	4-C_3H_5	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5765	C_2H_5	4-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5766	C_2H_5	4-CN	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5767	C_2H_5	6-F	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5768	C_2H_5	6-Cl	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5769	C_2H_5	6-Br	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5770	C_2H_5	6-CH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5771	C_2H_5	6-CHF_2	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5772	C_2H_5	6-CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5773	C_2H_5	6-OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5774	C_2H_5	6-$OCHF_2$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5775	C_2H_5	6-OCF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5776	C_2H_5	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5777	C_2H_5	6-C_2H_5	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5778	C_2H_5	6-CH_2CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5779	C_2H_5	6-$CH=CH_2$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5780	C_2H_5	6-C≡CH	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5781	C_2H_5	6-C≡CCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5782	C_2H_5	6-C_3H_5	0	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5783	C_2H_5	6-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5784	C_2H_5	6-CN	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5785	CH_2CF_3	3-F	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5786	CH_2CF_3	3-Cl	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5787	CH_2CF_3	3-Br	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5788	CH_2CF_3	3-CH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5789	CH_2CF_3	3-CHF_2	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5790	CH_2CF_3	3-CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5791	CH_2CF_3	3-OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5792	CH_2CF_3	3-$OCHF_2$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$

№	R^{a2}	R^a	n	R^3	R^4
A-5793	CH_2CF_3	3-OCF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5794	CH_2CF_3	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5795	CH_2CF_3	3-C_2H_5	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5796	CH_2CF_3	3-CH_2CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5797	CH_2CF_3	3-$CH=CH_2$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5798	CH_2CF_3	3-C≡CH	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5799	CH_2CF_3	3-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5800	CH_2CF_3	3-C_3H_5	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5801	CH_2CF_3	3-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5802	CH_2CF_3	3-CN	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5803	CH_2CF_3	4-F	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5804	CH_2CF_3	4-Cl	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5805	CH_2CF_3	4-Br	0	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5806	CH_2CF_3	4-CH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5807	CH_2CF_3	4-CHF_2	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5808	CH_2CF_3	4-CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5809	CH_2CF_3	4-OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5810	CH_2CF_3	4-$OCHF_2$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5811	CH_2CF_3	4-OCF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5812	CH_2CF_3	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5813	CH_2CF_3	4-C_2H_5	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5814	CH_2CF_3	4-CH_2CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5815	CH_2CF_3	4-$CH=CH_2$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5816	CH_2CF_3	4-C≡CH	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5817	CH_2CF_3	4-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5818	CH_2CF_3	4-C_3H_5	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5819	CH_2CF_3	4-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5820	CH_2CF_3	4-CN	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5821	CH_2CF_3	6-F	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5822	CH_2CF_3	6-Cl	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5823	CH_2CF_3	6-Br	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5824	CH_2CF_3	6-CH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5825	CH_2CF_3	6-CHF_2	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5826	CH_2CF_3	6-CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5827	CH_2CF_3	6-OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5828	CH_2CF_3	6-$OCHF_2$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5829	CH_2CF_3	6-OCF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5830	CH_2CF_3	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5831	CH_2CF_3	6-C_2H_5	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5832	CH_2CF_3	6-CH_2CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5833	CH_2CF_3	6-$CH=CH_2$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5834	CH_2CF_3	6-C≡CH	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5835	CH_2CF_3	6-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5836	CH_2CF_3	6-C_3H_5	0	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5837	CH_2CF_3	6-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5838	CH_2CF_3	6-CN	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5839	$CH=CH_2$	3-F	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5840	$CH=CH_2$	3-Cl	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5841	$CH=CH_2$	3-Br	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5842	$CH=CH_2$	3-CH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5843	$CH=CH_2$	3-CHF_2	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5844	$CH=CH_2$	3-CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5845	$CH=CH_2$	3-OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5846	$CH=CH_2$	3-$OCHF_2$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5847	$CH=CH_2$	3-OCF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5848	$CH=CH_2$	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5849	$CH=CH_2$	3-C_2H_5	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$

№	R^{a2}	R^{a}	n	R^{3}	R^{4}
A-5850	$CH=CH_2$	3-CH_2CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5851	$CH=CH_2$	3-$CH=CH_2$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5852	$CH=CH_2$	3-C≡CH	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5853	$CH=CH_2$	3-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5854	$CH=CH_2$	3-C_3H_5	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5855	$CH=CH_2$	3-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5856	$CH=CH_2$	3-CN	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5857	$CH=CH_2$	4-F	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5858	$CH=CH_2$	4-Cl	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5859	$CH=CH_2$	4-Br	0	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5860	$CH=CH_2$	4-CH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5861	$CH=CH_2$	4-CHF_2	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5862	$CH=CH_2$	4-CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5863	$CH=CH_2$	4-OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5864	$CH=CH_2$	4-$OCHF_2$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5865	$CH=CH_2$	4-OCF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5866	$CH=CH_2$	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5867	$CH=CH_2$	4-C_2H_5	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5868	$CH=CH_2$	4-CH_2CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5869	$CH=CH_2$	4-$CH=CH_2$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5870	$CH=CH_2$	4-C≡CH	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5871	$CH=CH_2$	4-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5872	$CH=CH_2$	4-C_3H_5	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5873	$CH=CH_2$	4-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5874	$CH=CH_2$	4-CN	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5875	$CH=CH_2$	6-F	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5876	$CH=CH_2$	6-Cl	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5877	$CH=CH_2$	6-Br	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5878	$CH=CH_2$	6-CH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5879	$CH=CH_2$	6-CHF_2	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5880	$CH=CH_2$	6-CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5881	$CH=CH_2$	6-OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5882	$CH=CH_2$	6-$OCHF_2$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5883	$CH=CH_2$	6-OCF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5884	$CH=CH_2$	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5885	$CH=CH_2$	6-C_2H_5	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5886	$CH=CH_2$	6-CH_2CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5887	$CH=CH_2$	6-$CH=CH_2$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5888	$CH=CH_2$	6-C≡CH	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5889	$CH=CH_2$	6-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5890	$CH=CH_2$	6-C_3H_5	0	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5891	$CH=CH_2$	6-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5892	$CH=CH_2$	6-CN	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5893	C_6H_5	3-F	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5894	C_6H_5	3-Cl	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5895	C_6H_5	3-Br	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5896	C_6H_5	3-CH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5897	C_6H_5	3-CHF_2	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5898	C_6H_5	3-CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5899	C_6H_5	3-OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5900	C_6H_5	3-$OCHF_2$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5901	C_6H_5	3-OCF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5902	C_6H_5	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5903	C_6H_5	3-C_2H_5	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5904	C_6H_5	3-CH_2CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5905	C_6H_5	3-$CH=CH_2$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5906	C_6H_5	3-C≡CH	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$

№	R^{a2}	R^{a}	n	R^{3}	R^{4}
A-5907	C_6H_5	3-C≡CCH$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$C$_3$H$_5$
A-5908	C_6H_5	3-C$_3$H$_5$	1	CH$_3$	CH$_2$C$_3$H$_5$
A-5909	C_6H_5	3-C(=NOCH$_3$)CH$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$C$_3$H$_5$
A-5910	C_6H_5	3-CN	1	CH$_3$	CH$_2$C$_3$H$_5$
A-5911	C_6H_5	4-F	1	CH$_3$	CH$_2$C$_3$H$_5$
A-5912	C_6H_5	4-Cl	1	CH$_3$	CH$_2$C$_3$H$_5$
A-5913	C_6H_5	4-Br	0	CH$_3$	CH$_2$C$_3$H$_5$
A-5914	C_6H_5	4-CH$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$C$_3$H$_5$
A-5915	C_6H_5	4-CHF$_2$	1	CH$_3$	CH$_2$C$_3$H$_5$
A-5916	C_6H_5	4-CF$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$C$_3$H$_5$
A-5917	C_6H_5	4-OCH$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$C$_3$H$_5$
A-5918	C_6H_5	4-OCHF$_2$	1	CH$_3$	CH$_2$C$_3$H$_5$
A-5919	C_6H_5	4-OCF$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$C$_3$H$_5$
A-5920	C_6H_5	4-CH$_2$OCH$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$C$_3$H$_5$
A-5921	C_6H_5	4-C$_2$H$_5$	1	CH$_3$	CH$_2$C$_3$H$_5$
A-5922	C_6H_5	4-CH$_2$CF$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$C$_3$H$_5$
A-5923	C_6H_5	4-CH=CH$_2$	1	CH$_3$	CH$_2$C$_3$H$_5$
A-5924	C_6H_5	4-C≡CH	1	CH$_3$	CH$_2$C$_3$H$_5$
A-5925	C_6H_5	4-C≡CCH$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$C$_3$H$_5$
A-5926	C_6H_5	4-C$_3$H$_5$	1	CH$_3$	CH$_2$C$_3$H$_5$
A-5927	C_6H_5	4-C(=NOCH$_3$)CH$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$C$_3$H$_5$
A-5928	C_6H_5	4-CN	1	CH$_3$	CH$_2$C$_3$H$_5$
A-5929	C_6H_5	6-F	1	CH$_3$	CH$_2$C$_3$H$_5$
A-5930	C_6H_5	6-Cl	1	CH$_3$	CH$_2$C$_3$H$_5$
A-5931	C_6H_5	6-Br	1	CH$_3$	CH$_2$C$_3$H$_5$
A-5932	C_6H_5	6-CH$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$C$_3$H$_5$
A-5933	C_6H_5	6-CHF$_2$	1	CH$_3$	CH$_2$C$_3$H$_5$
A-5934	C_6H_5	6-CF$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$C$_3$H$_5$
A-5935	C_6H_5	6-OCH$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$C$_3$H$_5$
A-5936	C_6H_5	6-OCHF$_2$	1	CH$_3$	CH$_2$C$_3$H$_5$
A-5937	C_6H_5	6-OCF$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$C$_3$H$_5$
A-5938	C_6H_5	6-CH$_2$OCH$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$C$_3$H$_5$
A-5939	C_6H_5	6-C$_2$H$_5$	1	CH$_3$	CH$_2$C$_3$H$_5$
A-5940	C_6H_5	6-CH$_2$CF$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$C$_3$H$_5$
A-5941	C_6H_5	6-CH=CH$_2$	1	CH$_3$	CH$_2$C$_3$H$_5$
A-5942	C_6H_5	6-C≡CH	1	CH$_3$	CH$_2$C$_3$H$_5$
A-5943	C_6H_5	6-C≡CCH$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$C$_3$H$_5$
A-5944	C_6H_5	6-C$_3$H$_5$	0	CH$_3$	CH$_2$C$_3$H$_5$
A-5945	C_6H_5	6-C(=NOCH$_3$)CH$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$C$_3$H$_5$
A-5946	C_6H_5	6-CN	1	CH$_3$	CH$_2$C$_3$H$_5$
A-5947	C≡CH	3-F	1	CH$_3$	CH$_2$C$_3$H$_5$
A-5948	C≡CH	3-Cl	1	CH$_3$	CH$_2$C$_3$H$_5$
A-5949	C≡CH	3-Br	1	CH$_3$	CH$_2$C$_3$H$_5$
A-5950	C≡CH	3-CH$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$C$_3$H$_5$
A-5951	C≡CH	3-CHF$_2$	1	CH$_3$	CH$_2$C$_3$H$_5$
A-5952	C≡CH	3-CF$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$C$_3$H$_5$
A-5953	C≡CH	3-OCH$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$C$_3$H$_5$
A-5954	C≡CH	3-OCHF$_2$	1	CH$_3$	CH$_2$C$_3$H$_5$
A-5955	C≡CH	3-OCF$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$C$_3$H$_5$
A-5956	C≡CH	3-CH$_2$OCH$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$C$_3$H$_5$
A-5957	C≡CH	3-C$_2$H$_5$	1	CH$_3$	CH$_2$C$_3$H$_5$
A-5958	C≡CH	3-CH$_2$CF$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$C$_3$H$_5$
A-5959	C≡CH	3-CH=CH$_2$	1	CH$_3$	CH$_2$C$_3$H$_5$
A-5960	C≡CH	3-C≡CH	1	CH$_3$	CH$_2$C$_3$H$_5$
A-5961	C≡CH	3-C≡CCH$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$C$_3$H$_5$
A-5962	C≡CH	3-C$_3$H$_5$	1	CH$_3$	CH$_2$C$_3$H$_5$
A-5963	C≡CH	3-C(=NOCH$_3$)CH$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$C$_3$H$_5$

№	R^{a2}	R^{a}	n	R^{3}	R^{4}
A-5964	C≡CH	3-CN	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5965	C≡CH	4-F	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5966	C≡CH	4-Cl	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5967	C≡CH	4-Br	0	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5968	C≡CH	4-CH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5969	C≡CH	4-CHF_2	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5970	C≡CH	4-CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5971	C≡CH	4-OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5972	C≡CH	4-$OCHF_2$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5973	C≡CH	4-OCF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5974	C≡CH	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5975	C≡CH	4-C_2H_5	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5976	C≡CH	4-CH_2CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5977	C≡CH	4-CH=CH_2	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5978	C≡CH	4-C≡CH	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5979	C≡CH	4-C≡CCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5980	C≡CH	4-C_3H_5	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5981	C≡CH	4-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5982	C≡CH	4-CN	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5983	C≡CH	6-F	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5984	C≡CH	6-Cl	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5985	C≡CH	6-Br	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5986	C≡CH	6-CH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5987	C≡CH	6-CHF_2	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5988	C≡CH	6-CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5989	C≡CH	6-OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5990	C≡CH	6-$OCHF_2$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5991	C≡CH	6-OCF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5992	C≡CH	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5993	C≡CH	6-C_2H_5	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5994	C≡CH	6-CH_2CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5995	C≡CH	6-CH=CH_2	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5996	C≡CH	6-C≡CH	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5997	C≡CH	6-C≡CCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5998	C≡CH	6-C_3H_5	0	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5999	C≡CH	6-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6000	C≡CH	6-CN	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6001	C≡CCH_3	3-F	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6002	C≡CCH_3	3-Cl	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6003	C≡CCH_3	3-Br	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6004	C≡CCH_3	3-CH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6005	C≡CCH_3	3-CHF_2	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6006	C≡CCH_3	3-CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6007	C≡CCH_3	3-OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6008	C≡CCH_3	3-$OCHF_2$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6009	C≡CCH_3	3-OCF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6010	C≡CCH_3	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6011	C≡CCH_3	3-C_2H_5	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6012	C≡CCH_3	3-CH_2CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6013	C≡CCH_3	3-CH=CH_2	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6014	C≡CCH_3	3-C≡CH	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6015	C≡CCH_3	3-C≡CCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6016	C≡CCH_3	3-C_3H_5	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6017	C≡CCH_3	3-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6018	C≡CCH_3	3-CN	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6019	C≡CCH_3	4-F	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6020	C≡CCH_3	4-Cl	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$

№	R^{a2}	R^{a}	n	R^{3}	R^{4}
A-6021	$C{\equiv}CCH_3$	4-Br	0	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6022	$C{\equiv}CCH_3$	4-CH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6023	$C{\equiv}CCH_3$	4-CHF_2	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6024	$C{\equiv}CCH_3$	4-CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6025	$C{\equiv}CCH_3$	4-OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6026	$C{\equiv}CCH_3$	4-$OCHF_2$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6027	$C{\equiv}CCH_3$	4-OCF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6028	$C{\equiv}CCH_3$	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6029	$C{\equiv}CCH_3$	4-C_2H_5	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6030	$C{\equiv}CCH_3$	4-CH_2CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6031	$C{\equiv}CCH_3$	4-$CH{=}CH_2$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6032	$C{\equiv}CCH_3$	4-$C{\equiv}CH$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6033	$C{\equiv}CCH_3$	4-$C{\equiv}CCH_3$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6034	$C{\equiv}CCH_3$	4-C_3H_5	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6035	$C{\equiv}CCH_3$	4-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6036	$C{\equiv}CCH_3$	4-CN	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6037	$C{\equiv}CCH_3$	6-F	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6038	$C{\equiv}CCH_3$	6-Cl	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6039	$C{\equiv}CCH_3$	6-Br	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6040	$C{\equiv}CCH_3$	6-CH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6041	$C{\equiv}CCH_3$	6-CHF_2	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6042	$C{\equiv}CCH_3$	6-CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6043	$C{\equiv}CCH_3$	6-OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6044	$C{\equiv}CCH_3$	6-$OCHF_2$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6045	$C{\equiv}CCH_3$	6-OCF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6046	$C{\equiv}CCH_3$	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6047	$C{\equiv}CCH_3$	6-C_2H_5	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6048	$C{\equiv}CCH_3$	6-CH_2CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6049	$C{\equiv}CCH_3$	6-$CH{=}CH_2$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6050	$C{\equiv}CCH_3$	6-$C{\equiv}CH$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6051	$C{\equiv}CCH_3$	6-$C{\equiv}CCH_3$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6052	$C{\equiv}CCH_3$	6-C_3H_5	0	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6053	$C{\equiv}CCH_3$	6-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6054	$C{\equiv}CCH_3$	6-CN	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6055	C_3H_5	3-F	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6056	C_3H_5	3-Cl	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6057	C_3H_5	3-Br	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6058	C_3H_5	3-CH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6059	C_3H_5	3-CHF_2	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6060	C_3H_5	3-CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6061	C_3H_5	3-OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6062	C_3H_5	3-$OCHF_2$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6063	C_3H_5	3-OCF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6064	C_3H_5	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6065	C_3H_5	3-C_2H_5	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6066	C_3H_5	3-CH_2CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6067	C_3H_5	3-$CH{=}CH_2$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6068	C_3H_5	3-$C{\equiv}CH$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6069	C_3H_5	3-$C{\equiv}CCH_3$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6070	C_3H_5	3-C_3H_5	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6071	C_3H_5	3-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6072	C_3H_5	3-CN	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6073	C_3H_5	4-F	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6074	C_3H_5	4-Cl	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6075	C_3H_5	4-Br	0	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6076	C_3H_5	4-CH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6077	C_3H_5	4-CHF_2	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$

№	R^{a2}	R^{a}	n	R^{3}	R^{4}
A-6078	C_3H_5	4-CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6079	C_3H_5	4-OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6080	C_3H_5	4-$OCHF_2$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6081	C_3H_5	4-OCF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6082	C_3H_5	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6083	C_3H_5	4-C_2H_5	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6084	C_3H_5	4-CH_2CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6085	C_3H_5	4-$CH=CH_2$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6086	C_3H_5	4-C≡CH	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6087	C_3H_5	4-$C≡CCH_3$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6088	C_3H_5	4-C_3H_5	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6089	C_3H_5	4-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6090	C_3H_5	4-CN	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6091	C_3H_5	6-F	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6092	C_3H_5	6-Cl	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6093	C_3H_5	6-Br	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6094	C_3H_5	6-CH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6095	C_3H_5	6-CHF_2	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6096	C_3H_5	6-CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6097	C_3H_5	6-OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6098	C_3H_5	6-$OCHF_2$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6099	C_3H_5	6-OCF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6100	C_3H_5	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6101	C_3H_5	6-C_2H_5	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6102	C_3H_5	6-CH_2CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6103	C_3H_5	6-$CH=CH_2$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6104	C_3H_5	6-C≡CH	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6105	C_3H_5	6-$C≡CCH_3$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6106	C_3H_5	6-C_3H_5	0	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6107	C_3H_5	6-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6108	C_3H_5	6-CN	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6109	2,2-F_2-C_3H_5	3-F	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6110	2,2-F_2-C_3H_5	3-Cl	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6111	2,2-F_2-C_3H_5	3-Br	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6112	2,2-F_2-C_3H_5	3-CH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6113	2,2-F_2-C_3H_5	3-CHF_2	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6114	2,2-F_2-C_3H_5	3-CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6115	2,2-F_2-C_3H_5	3-OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6116	2,2-F_2-C_3H_5	3-$OCHF_2$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6117	2,2-F_2-C_3H_5	3-OCF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6118	2,2-F_2-C_3H_5	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6119	2,2-F_2-C_3H_5	3-C_2H_5	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6120	2,2-F_2-C_3H_5	3-CH_2CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6121	2,2-F_2-C_3H_5	3-$CH=CH_2$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6122	2,2-F_2-C_3H_5	3-C≡CH	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6123	2,2-F_2-C_3H_5	3-$C≡CCH_3$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6124	2,2-F_2-C_3H_5	3-C_3H_5	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6125	2,2-F_2-C_3H_5	3-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6126	2,2-F_2-C_3H_5	3-CN	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6127	2,2-F_2-C_3H_5	4-F	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6128	2,2-F_2-C_3H_5	4-Cl	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6129	2,2-F_2-C_3H_5	4-Br	0	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6130	2,2-F_2-C_3H_5	4-CH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6131	2,2-F_2-C_3H_5	4-CHF_2	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6132	2,2-F_2-C_3H_5	4-CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6133	2,2-F_2-C_3H_5	4-OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6134	2,2-F_2-C_3H_5	4-$OCHF_2$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$

№	R^{a2}	R^{a}	n	R^{3}	R^{4}
A-6135	2,2-F_2-C_3H_5	4-OCF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6136	2,2-F_2-C_3H_5	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6137	2,2-F_2-C_3H_5	4-C_2H_5	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6138	2,2-F_2-C_3H_5	4-CH_2CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6139	2,2-F_2-C_3H_5	4-$CH=CH_2$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6140	2,2-F_2-C_3H_5	4-C≡CH	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6141	2,2-F_2-C_3H_5	4-C≡CCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6142	2,2-F_2-C_3H_5	4-C_3H_5	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6143	2,2-F_2-C_3H_5	4-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6144	2,2-F_2-C_3H_5	4-CN	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6145	2,2-F_2-C_3H_5	6-F	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6146	2,2-F_2-C_3H_5	6-Cl	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6147	2,2-F_2-C_3H_5	6-Br	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6148	2,2-F_2-C_3H_5	6-CH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6149	2,2-F_2-C_3H_5	6-CHF_2	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6150	2,2-F_2-C_3H_5	6-CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6151	2,2-F_2-C_3H_5	6-OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6152	2,2-F_2-C_3H_5	6-$OCHF_2$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6153	2,2-F_2-C_3H_5	6-OCF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6154	2,2-F_2-C_3H_5	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6155	2,2-F_2-C_3H_5	6-C_2H_5	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6156	2,2-F_2-C_3H_5	6-CH_2CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6157	2,2-F_2-C_3H_5	6-$CH=CH_2$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6158	2,2-F_2-C_3H_5	6-C≡CH	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6159	2,2-F_2-C_3H_5	6-C≡CCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6160	2,2-F_2-C_3H_5	6-C_3H_5	0	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6161	2,2-F_2-C_3H_5	6-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6162	2,2-F_2-C_3H_5	6-CN	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6163	C(=$NOCH_3$)CH_3	3-F	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6164	C(=$NOCH_3$)CH_3	3-Cl	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6165	C(=$NOCH_3$)CH_3	3-Br	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6166	C(=$NOCH_3$)CH_3	3-CH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6167	C(=$NOCH_3$)CH_3	3-CHF_2	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6168	C(=$NOCH_3$)CH_3	3-CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6169	C(=$NOCH_3$)CH_3	3-OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6170	C(=$NOCH_3$)CH_3	3-$OCHF_2$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6171	C(=$NOCH_3$)CH_3	3-OCF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6172	C(=$NOCH_3$)CH_3	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6173	C(=$NOCH_3$)CH_3	3-C_2H_5	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6174	C(=$NOCH_3$)CH_3	3-CH_2CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6175	C(=$NOCH_3$)CH_3	3-$CH=CH_2$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6176	C(=$NOCH_3$)CH_3	3-C≡CH	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6177	C(=$NOCH_3$)CH_3	3-C≡CCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6178	C(=$NOCH_3$)CH_3	3-C_3H_5	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6179	C(=$NOCH_3$)CH_3	3-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6180	C(=$NOCH_3$)CH_3	3-CN	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6181	C(=$NOCH_3$)CH_3	4-F	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6182	C(=$NOCH_3$)CH_3	4-Cl	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6183	C(=$NOCH_3$)CH_3	4-Br	0	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6184	C(=$NOCH_3$)CH_3	4-CH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6185	C(=$NOCH_3$)CH_3	4-CHF_2	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6186	C(=$NOCH_3$)CH_3	4-CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6187	C(=$NOCH_3$)CH_3	4-OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6188	C(=$NOCH_3$)CH_3	4-$OCHF_2$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6189	C(=$NOCH_3$)CH_3	4-OCF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6190	C(=$NOCH_3$)CH_3	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6191	C(=$NOCH_3$)CH_3	4-C_2H_5	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$

№	R^{a2}	R^{a}	n	R^{3}	R^{4}
A-6192	$C(=NOCH_3)CH_3$	4-CH_2CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6193	$C(=NOCH_3)CH_3$	4-$CH=CH_2$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6194	$C(=NOCH_3)CH_3$	4-C≡CH	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6195	$C(=NOCH_3)CH_3$	4-$C≡CCH_3$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6196	$C(=NOCH_3)CH_3$	4-C_3H_5	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6197	$C(=NOCH_3)CH_3$	4-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6198	$C(=NOCH_3)CH_3$	4-CN	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6199	$C(=NOCH_3)CH_3$	6-F	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6200	$C(=NOCH_3)CH_3$	6-Cl	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6201	$C(=NOCH_3)CH_3$	6-Br	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6202	$C(=NOCH_3)CH_3$	6-CH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6203	$C(=NOCH_3)CH_3$	6-CHF_2	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6204	$C(=NOCH_3)CH_3$	6-CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6205	$C(=NOCH_3)CH_3$	6-OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6206	$C(=NOCH_3)CH_3$	6-$OCHF_2$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6207	$C(=NOCH_3)CH_3$	6-OCF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6208	$C(=NOCH_3)CH_3$	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6209	$C(=NOCH_3)CH_3$	6-C_2H_5	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6210	$C(=NOCH_3)CH_3$	6-CH_2CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6211	$C(=NOCH_3)CH_3$	6-$CH=CH_2$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6212	$C(=NOCH_3)CH_3$	6-C≡CH	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6213	$C(=NOCH_3)CH_3$	6-$C≡CCH_3$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6214	$C(=NOCH_3)CH_3$	6-C_3H_5	0	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6215	$C(=NOCH_3)CH_3$	6-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6216	$C(=NOCH_3)CH_3$	6-CN	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6217	CN	3-F	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6218	CN	3-Cl	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6219	CN	3-Br	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6220	CN	3-CH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6221	CN	3-CHF_2	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6222	CN	3-CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6223	CN	3-OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6224	CN	3-$OCHF_2$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6225	CN	3-OCF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6226	CN	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6227	CN	3-C_2H_5	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6228	CN	3-CH_2CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6229	CN	3-$CH=CH_2$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6230	CN	3-C≡CH	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6231	CN	3-$C≡CCH_3$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6232	CN	3-C_3H_5	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6233	CN	3-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6234	CN	3-CN	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6235	CN	4-F	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6236	CN	4-Cl	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6237	CN	4-Br	0	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6238	CN	4-CH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6239	CN	4-CHF_2	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6240	CN	4-CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6241	CN	4-OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6242	CN	4-$OCHF_2$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6243	CN	4-OCF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6244	CN	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6245	CN	4-C_2H_5	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6246	CN	4-CH_2CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6247	CN	4-$CH=CH_2$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6248	CN	4-C≡CH	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$

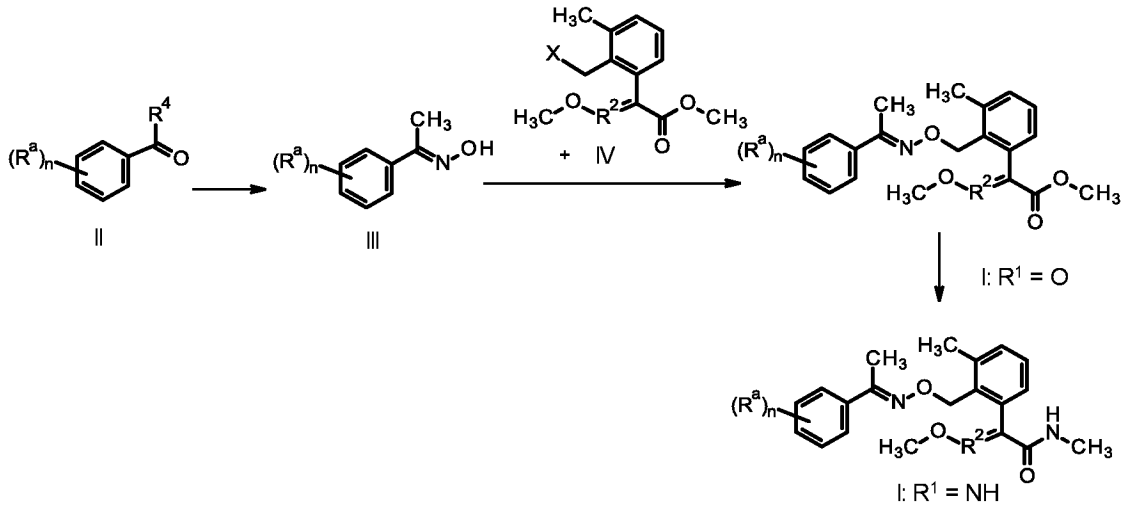
№	R^{a2}	R^a	n	R^3	R^4
A-6249	CN	4-C≡CCH$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$C$_3$H$_5$
A-6250	CN	4-C$_3$H$_5$	1	CH$_3$	CH$_2$C$_3$H$_5$
A-6251	CN	4-C(=NOCH$_3$)CH$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$C$_3$H$_5$
A-6252	CN	4-CN	1	CH$_3$	CH$_2$C$_3$H$_5$
A-6253	CN	6-F	1	CH$_3$	CH$_2$C$_3$H$_5$
A-6254	CN	6-Cl	1	CH$_3$	CH$_2$C$_3$H$_5$
A-6255	CN	6-Br	1	CH$_3$	CH$_2$C$_3$H$_5$
A-6256	CN	6-CH$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$C$_3$H$_5$
A-6257	CN	6-CHF$_2$	1	CH$_3$	CH$_2$C$_3$H$_5$
A-6258	CN	6-CF$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$C$_3$H$_5$
A-6259	CN	6-OCH$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$C$_3$H$_5$
A-6260	CN	6-OCHF$_2$	1	CH$_3$	CH$_2$C$_3$H$_5$
A-6261	CN	6-OCF$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$C$_3$H$_5$
A-6262	CN	6-CH$_2$OCH$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$C$_3$H$_5$
A-6263	CN	6-C$_2$H$_5$	1	CH$_3$	CH$_2$C$_3$H$_5$
A-6264	CN	6-CH$_2$CF$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$C$_3$H$_5$
A-6265	CN	6-CH=CH$_2$	1	CH$_3$	CH$_2$C$_3$H$_5$
A-6266	CN	6-C≡CH	1	CH$_3$	CH$_2$C$_3$H$_5$
A-6267	CN	6-C≡CCH$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$C$_3$H$_5$
A-6268	CN	6-C$_3$H$_5$	0	CH$_3$	CH$_2$C$_3$H$_5$
A-6269	CN	6-C(=NOCH$_3$)CH$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$C$_3$H$_5$
A-6270	CN	6-CN	1	CH$_3$	CH$_2$C$_3$H$_5$

Синтез

Соединения могут быть получены различными путями по аналогии с известными способами предшествующего уровня техники (например, EP 463488) и преимущественно путем синтеза, показанного на следующих Схемах 1-4 и в экспериментальной части данной заявки.

Подходящий способ получений соединений I изображен на Схеме 1.

Схема 1:

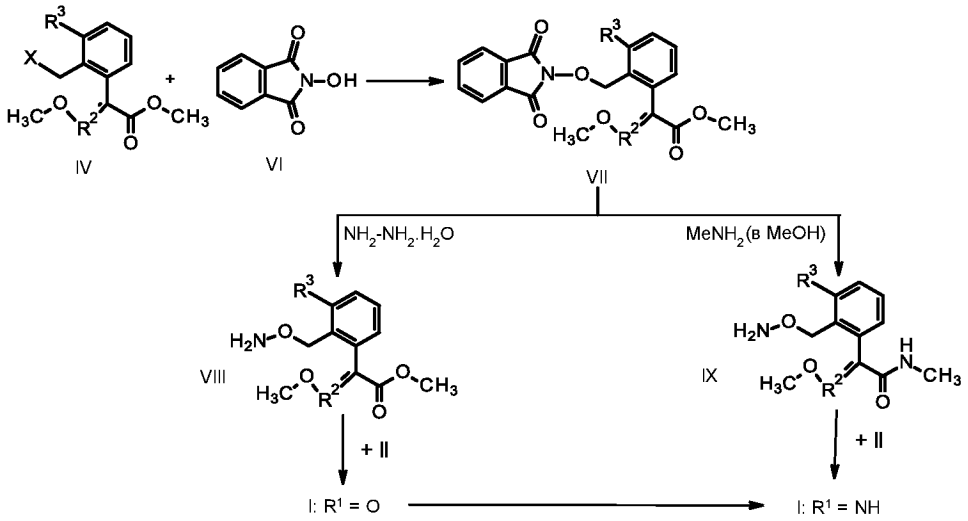


Он начинается с превращения кетона в соответствующий оксим с использованием гидрохлорида гидроксиламина и основания, такого как

пиридин, гидроксид натрия или ацетат натрия, в полярных растворителях, таких как метанол, смесь метанол-вода или этанол при температурах реакции от 60 до 100°C, предпочтительно при приблизительно 65°C. В случае, когда была получена смесь E/Z, изомеры могли бы быть разделены методами очистки, известными в данной области техники (например, колоночной хроматографией, кристаллизацией, дистилляцией и т.д.). Затем проводят сочетание с промежуточным соединением IV, где X представляет собой уходящую группу, такую как галоген, толуол- и метансульфонаты, предпочтительно X представляет собой Cl или Br, в основных условиях с использованием, например, гидрида натрия, карбоната цезия или карбоната калия в качестве основания и с использованием органического растворителя, такого как диметилформамид (ДМФА) или ацетонитрил, карбонат цезия в качестве основания и ацетонитрил в качестве растворителя, при комнатной температуре (КТ) приблизительно 24°C. Сложноэфирное соединение I, где R^1 представляет собой O, может быть превращено в амид формулы I, где R^1 представляет собой NH путем реакции с метиламином (предпочтительно 40% водн. раствор) с использованием тетрагидрофурана (ТГФ) в качестве растворителя при КТ.

Другой общий способ получения соединений I изображен на Схеме 2.

Схема 2:

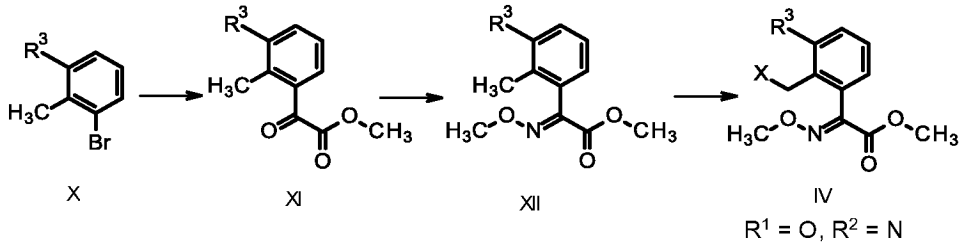


Промежуточное соединение IV подвергают взаимодействию с N-гидроксисукцимидом VI с использованием основания, такого как триэтиламин в ДМФА. Температура реакции обычно составляет от 50 до 70°C, предпочтительно приблизительно 70°C. Превращение в соответствующий *O*-

бензилгидроксиламин, промежуточное соединение VIII, было достигнуто за счет удаления фталимидной группы, предпочтительно с использованием гидразингидрата в метаноле в качестве растворителя при 25 °C. В качестве альтернативы, удаление фталимидной группы с использованием метиламина в метаноле в качестве растворителя при 25 °C может обеспечить промежуточное соединение IX. Промежуточное соединение VIII и промежуточное соединение IX соответственно можно конденсировать с кетонами, используя уксусную кислоту или пиридин в метаноле в качестве растворителя при температуре от 50 до 65 °C. В качестве альтернативы, конденсацию можно также проводить с этоксидом титана (IV) ($Ti(OEt)_4$) с использованием ТГФ в качестве растворителя при температуре приблизительно 70 °C. Желаемый продукт обычно сопровождается нежелательным изомером, который можно удалить, например, с помощью колоночной хроматографии, кристаллизации.

Общий способ получения промежуточного соединения I изображен на Схеме 3.

Схема 3:



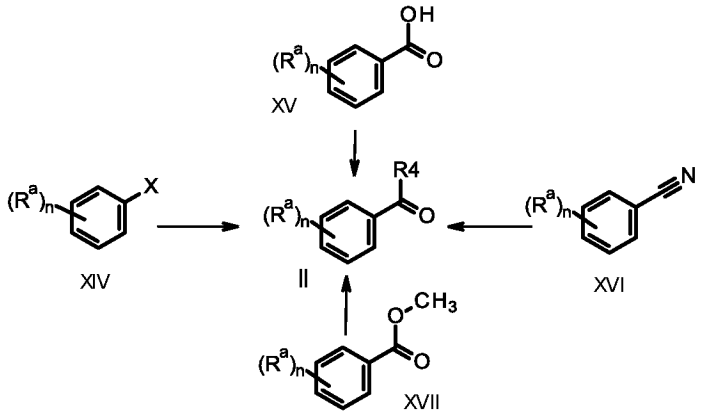
Соединение XI может быть получено из X литий-галогенным обменом или генерированием реактива Гриньяра и дальнейшей реакцией с диметилоксалатом или хлорметилоксалатом в присутствии растворителя. Предпочтительным растворителем является ТГФ, 2-метил-ТГФ, а температура может составлять от -70 до -78 °C. Превращение промежуточного соединения XI в промежуточное соединение XII может быть достигнуто с использованием гидрохлорида N-метилгидроксиламина и основания, такого как пиридин или ацетат натрия, в полярных растворителях, таких как метанол. Температура реакции предпочтительно составляет приблизительно 65 °C. Обычно получают смесь *E/Z*, изомеры можно разделить методами очистки, известными в данной области техники (например, колоночной хроматографией, кристаллизацией). Бромирование промежуточного соединения XII дает желаемое промежуточное

соединение IV, где R^1 представляет собой O и R^2 = N. Эта реакция промежуточного соединения XII с N-бромсукцинимидом в растворителях, таких как четыреххлористый углерод, хлорбензол, ацетонитрил, с использованием радикальных инициаторов, таких как 1,1'-азобис(циклогексанкарбонитрил) или азобисизобутиронитрил, и проводят при температуре от 70 до 100°C. Предпочтительным радикальным инициатором является 1,1'-азобис(циклогексанкарбонитрил), предпочтительный растворитель - хлорбензол и предпочтительная температура 80 °C.

Синтез соединений, содержащих разные заместители R^3, происходит в той же последовательности, что и на Схеме 3, где R^3 представляет собой бром. Сочетание промежуточного соединения III с промежуточным соединением IV, где R^3 представляет собой бром, дает соединение I, как описано выше. Используя стандартные химические реакции, такие как реакция Сузуки или Стилла, бромгруппа может быть превращена, например, в другие заместители R^3, такие как циклоалкил, алкокси и алкенил. Дополнительные превращения, например, этенила, обеспечивают соединения I с другими заместителями R^3, такими как этил, CN и галогеналкил.

Большинство кетонов общей формулы II были коммерчески доступны, однако для кетонов, которые не были коммерчески доступны, их получение осуществляли на предприятии с использованием способов, известных в предшествующем уровне техники. На схеме 4 показаны различные известные в литературе методы синтеза этих кетонов.

Схема 4:



Кетон II может быть получен из соответствующих галогенсодержащих предшественников XIV, где X предпочтительно представляет собой бром или

йод. Литий-галогенный обмен (J Org Chem, 1998, 63 (21), 7399-7407) в соединении XIII с использованием н-бутиллития или синтез соответствующего реактива Гриньяра (Nature Comm, 2017, 8(1), 1-7) с использованием ТГФ в качестве растворителя, и последующая реакция с N-метокси-N-метилацетамидом при температуре примерно от -70 до -78 °C может дать кетон II.

В качестве альтернативы, реакция сочетания соединения XIV и трибутил(1-этоксивинил)станнана в присутствии катализатора на основе переходного металла, предпочтительно палладия, с подходящими лигандами в растворителе, таком как диоксан, и при температуре реакции приблизительно 100°C, с последующей обработкой 1 н. HCl может дать кетон II (Org Lett, 2016, 18(7), 1630-1633, WO 2018/115380). Реакция XIV с виниловым эфиром 1,4-бутандиола в присутствии катализатора на основе переходного металла, предпочтительно палладия с подходящими лигандами и растворителем, таким как 1,2-пропандиол, и основанием, таким как карбонат натрия, и при температуре реакции приблизительно 120 °C с последующей обработкой 1 н. HCl может обеспечить кетон II (Chem A Eur J, 2008, 14(18), 5555-5566). В другом методе используются кислотные соединения XV, которые могут быть превращены в соответствующий амид Вейнреба или сложный эфир карбоновой кислоты XVII, и последующая реакция с бромидом метилмагнием (MeMgBr) в растворителе, таком как ТГФ, при температурах от -78 до 0 °C, предпочтительно 0 °C, чтобы обеспечить кетон II. В другом методе используется реакция нитрила XVI с MeMgBr, которую проводят в растворителе, таком как ТГФ или толуол, предпочтительно ТГФ, и температура реакции составляет от 25 до 60 °C, предпочтительно 60 °C, с последующей обработкой 1н. HCl (Eur J Med Chem, 2015, 102, 582-593).

Соединения I и их композиции, соответственно, пригодны в качестве фунгицидов, эффективных против широкого спектра фитопатогенных грибов, включая почвенные грибы, в частности из классов *Plasmodiophoromycetes, Peronosporomycetes (syn. Oomycetes), Chytridiomycetes, Zygomycetes, Ascomycetes, Basidiomycetes.* , и *Deuteromycetes* (син. *Fungi imperfecti*). Их можно использовать при защите растений в качестве некорневых фунгицидов, фунгицидов для протравливания семян и почвенных фунгицидов.

Соединения I и их композиции предпочтительно пригодны для борьбы с фитопатогенными грибами на различных культурных растениях, таких как злаки, например, пшеница, рожь, ячмень, тритикале, овес или рис; свекла,

фрукты, бобовые растения, такие как соя, масличные растения, тыквенные, волокнистые растения, цитрусовые, овощи, лавровые растения, энергетические и сырьевые растения, кукуруза; табак; орехи; кофе; чай; бананы; виноградные лозы (столовый виноград и виноградный сок виноградной лозы); натуральные каучуковые растения; или декоративные и лесные растения; на материале для размножения растений, таком как семена; и на посевном материале этих растений.

В соответствии с изобретением все вышеперечисленные культивируемые растения включают все виды, подвиды, варианты, сорта и/или гибриды, которые относятся к соответствующим культивируемым растениям, включая, помимо прочего, озимые и яровые сорта, в частности, у злаков, таких как пшеница и ячмень, а также рапс, например, озимая пшеница, яровая пшеница, озимый ячмень и т.д.

Кукуруза также известна как индийская кукуруза или маис (*Zea mays*), которая включает в себя все виды кукурузы, такие как полевая кукуруза и сладкая кукуруза. В соответствии с изобретением все сорта или разновидности сои включают, в частности, индетерминантные и детерминантные сорта или разновидности.

Термин «культивируемые растения» следует понимать как включающий растения, которые были модифицированы путем мутагенеза или генной инженерии для придания растению нового признака или для модификации уже имеющегося признака.

Соединения I и их композиции, соответственно, особенно пригодны для борьбы со следующими возбудителями заболеваний растений: ржавчины на сое и злаках (например, *Phakopsora pachyrhizi* и *P. meibomiae* на сое; *Puccinia tritici* и *P. striiformis* на пшенице); плесень на культурах специального назначения, сое, масличном рапсе и подсолнухах (например, *Botrytis cinerea* на клубнике и винограде, *Sclerotinia sclerotiorum*, *S. minor* и *S. rolfsii* на масличном рапсе, подсолнухах и сое); фузариозные заболевания на злаках (например, *Fusarium culmorum* и *F. graminearum* на пшенице); ложная мучнистая роса на культурах специального назначения (например, *Plasmopara viticola* на виноградных лозах, *Phytophthora infestans* на картофеле); мучнистая роса на культурах специального назначения и злаках (например, *Uncinula necator* на винограде, *Erysiphe spp.* на различных культурах специального назначения, *Blumeria graminis* на злаках);

пятнистость листьев на злаках, сое и кукурузе (например, *Septoria tritici* и *S. nodorum* на злаках, *S. glycines* на сое, *Cercospora spp.* на кукурузе и сое).

Соединения I и их композиции, соответственно, также подходят для борьбы с вредными микроорганизмами при защите хранимых продуктов или урожая и при защите материалов.

Соединения I применяют как таковые или в виде композиций для обработки грибов, растений, материалов для размножения растений, таких как семена; почвы, поверхностей, материалов или помещения, которые необходимо защитить от грибкового поражения, фунгицидно эффективным количеством активных веществ. Применение можно проводить как до, так и после заражения растений, материалов для размножения растений, таких как семена; почвы, поверхностей, материалов или помещений грибками.

Агрохимическая композиция содержит фунгицидно эффективное количество соединения I. Термин «фунгицидно эффективное количество» означает количество композиции или соединения I, достаточное для борьбы с вредоносными грибами на культивируемых растениях или для защиты хранящихся продуктов или урожая или материалов, и которое не приводит к существенному повреждению обработанных растений, обработанных хранящихся продуктов или урожая или обработанных материалов. Такое количество может варьироваться в широком диапазоне и зависит от различных факторов, таких как виды грибов, подлежащие контролю, обработанное культивируемое растение, хранящийся продукт, урожай или материал, климатические условия и конкретное используемое соединение I.

Материалы для размножения растений могут быть обработаны соединением I как таковым или композицией, содержащей по меньшей мере одно соединение I, профилактически, либо во время, либо перед посадкой или трансплантацией.

Пользователь наносит агрохимическую композицию обычно из устройства для предварительного дозирования, ранцевого опрыскивателя, распылительного прибора, самолета с опрыскивателем или системы орошения. Обычно агрохимическую композицию готовят из воды, буфера и/или других вспомогательных веществ до желаемой концентрации применения, и таким образом получают готовый к использованию раствор для опрыскивания или агрохимическую композицию в соответствии с изобретением. Обычно на гектар

сельскохозяйственной полезной площади наносится от 20 до 2000 литров, предпочтительно от 50 до 400 литров готовых растворов для опрыскивания.

Соединения I, их N-оксиды и соли могут быть превращены в обычные типы агрохимических композиций, например, растворы, эмульсии, суспензии, дусты, порошки, пасты, гранулы, прессовки, капсулы и их смеси. Примерами для типов составов (см. “Catalogue of pesticide formulation types и international coding system”, Technical Monograph № 2, 6th Ed. May 2008, CropLife International) являются суспензии (например, SC, OD, FS), эмульгируемые концентраты (например, EC), эмульсии (например, EW, EO, ES, ME), капсулы (например, CS, ZC), пасты, пастилки, смачивающиеся порошки или дусты (например, WP, SP, WS, DP, DS), прессовки (например, BR, TB, DT), гранулы (например, WG, SG, GR, FG, GG, MG), инсектицидные изделия (например, LN), а также гелевые составы для обработки материалов для размножения растений, таких как семена (например, GF). Композиции готовят известным способом, таким как описанный Mollet и Grubemann, Formulation technology, Wiley VCH, Weinheim, 2001; или Knowles, New developments in crop protection product formulation, Agrow Reports DS243, T&F Informa, London, 2005. Изобретение также относится к агрохимическим композициям, содержащим вспомогательное вещество и по меньшей мере одно соединение I. Подходящими вспомогательными веществами являются растворители, жидкие носители, твердые носители или наполнители, поверхностно-активные вещества, диспергаторы, эмульгаторы, смачиватели, адъюванты, солюбилизаторы, усилители проникновения, защитные коллоиды, адгезивные агенты, загустители, увлажнители, репелленты, аттрактанты, стимуляторы поедания, компатибилизаторы, бактерициды, антифризы, антивспениватели, красители, усилители клейкости и связующие вещества.

Агрохимические композиции, как правило, содержат от 0,01 до 95 %, предпочтительно от 0,1 до 90 %, более предпочтительно от 1 до 70 %, а в частности от 10 до 60 % по массе активного вещества (например, по меньшей мере одного соединения I). Кроме того, агрохимические композиции обычно содержат от 5 до 99,9 %, предпочтительно от 10 до 99,9 %, более предпочтительно от 30 до 99 %, и в частности от 40 до 90 % по массе по меньшей мере одного вспомогательного вещества.

При использовании при защите растений количества вносимых активных веществ составляют, в зависимости от желаемого эффекта, от 0,001 до 2 кг на га,

предпочтительно от 0,005 до 2 кг на га, более предпочтительно от 0,05 до 0,9 кг на га, и в частности от 0,1 до 0,75 кг/га.

При обработке материалов для размножения растений, таких как семена, например, путем опыливания, покрытия или замачивания, количество активного вещества как правило составляет от 0,1 до 1000 г, предпочтительно от 1 до 1000 г, предпочтительно от 1 до 100 г и наиболее предпочтительно от 5 до 100 г на 100 кг материала для размножения растений (предпочтительно семян).

Различные типы масел, смачивающих веществ, адъювантов, удобрений или питательных микроэлементов, а также дополнительные пестициды (например, фунгициды, регуляторы роста, гербициды, инсектициды, антидоты) могут быть добавлены к соединениям I или их композициям в виде премиксов или только непосредственно перед использование (баковая смесь). Эти агенты могут быть смешаны с композициями согласно изобретению в массовом соотношении от 1:100 до 100:1, предпочтительно от 1:10 до 10:1.

Смешивание соединений I или композиций, содержащих их в используемой форме в качестве фунгицидов, с другими фунгицидами во многих случаях приводит к расширению спектра фунгицидного действия или к предотвращению развития устойчивости к фунгицидам. Кроме того, во многих случаях достигаются синергетические эффекты (синергические смеси).

Следующий список пестицидов II, в сочетании с которыми можно использовать соединения I, предназначен для иллюстрации возможных комбинаций, но не ограничивает их:

A) Ингибиторы дыхания

- Ингибиторы комплекса III в сайте Qo: азоксистробин (A.1.1), куметоксистробин (A.1.2), кумоксистробин (A.1.3), димоксистробин (A.1.4), энестробурин (A.1.5), фенаминстробин (A.1.6), феноксистробин/флуфеноксистробин (A.1.7), флуоксастробин (A.1.8), крезоксим-метил (A.1.9), мандестробин (A.1.10), метоминостробин (A.1.11), оризастробин (A.1.12), пикоксистробин (A.1.13), пираклостробин (A.1.14), пираметостробин (A.1.15), пираоксистробин (A.1.16), трифлоксистробин (A.1.17), 2-(2-(3-(2,6-дихлорфенил)-1-метил-аллилиденаминооксиметил)-фенил)-2-метоксиимино-*N*-метил-ацетамид (A.1.18), пирибенкарб (A.1.19), триклопирикарб/хлординкарб (A.1.20), фамоксадон (A.1.21), фенамидон (A.1.21), метил-*N*-[2-[(1,4-диметил-5-фенил-пиразол-3-ил)оксилметил]фенил]-*N*-

метокси-карбамат (A.1.22), метилтетрапрол (A.1.25), (*Z*,2*E*)-5-[1-(2,4-дихлорфенил)пиразол-3-ил]-окси-2-метоксиимино-*N*,3-диметил-пент-3-ен (A.1.34), (*Z*,2*E*)-5-[1-(4-хлорфенил)пиразол-3-ил]окси-2-метоксиимино-*N*,3-диметил-пент-3-енамид (A.1.35), пириминостробин (A.1.36), бифуджунжи (A.1.37), метиловый эфир 2-(орто-((2,5-диметилфенил-оксиметилен)фенил)-3-метокси-акриловой кислоты (A.1.38);

- ингибиторы комплекса III в сайте Qi: циазофамид (A.2.1), амисульбром (A.2.2), [(6*S*,7*R*,8*R*)-8-бензил-3-[(3-гидрокси-4-метокси-пиридин-2-карбонил)амино]-6-метил-4,9-диоксо-1,5-диоксо-7-ил] 2-метилпропаноат (A.2.3), фенпиоксамид (A.2.4), флорилпиоксамид (A.2.5), метарилпиоксамид (A.2.6);

- ингибиторы комплекса II: беноданил (A.3.1), бензовиндифлупир (A.3.2), биксафен (A.3.3), боскалид (A.3.4), карбоксин (A.3.5), фенфурам (A.3.6), флуопирам (A.3.7), флутоланил (A.3.8), флуксапироксад (A.3.9), фураметпир (A.3.10), изофетамид (A.3.11), изопиразам (A.3.12), мепронил (A.3.13), оксикарбоксин (A.3.14), пенфлуфен (A.3.15), пентиопирад (A.3.16), пидифлуметофен (A.3.17), пиразифлумид (A.3.18), седаксан (A.3.19), теклофталам (A.3.20), тифлузамид (A.3.21), инпирфлуксам (A.3.22), пирапропоин (A.3.23), флуиндапир (A.3.28), N-[2-[2-хлор-4-(трифторметил)фенокси]фенил]-3-(дифторметил)-5-фтор-1-метил-пиразол-4-карбоксамид (A.3.29), метил (*E*)-2-[2-[(5-циано-2-метил-фенокси)метил]фенил]-3-метокси-проп-2-еноат (A.3.30), изофлуципрам (A.3.31), 2-(дифторметил)-*N*-(1,1,3-триметил-индан-4-ил)пиридин-3-карбоксамид (A.3.32), 2-(дифторметил)-*N*-[(3*R*)-1,1,3-триметилиндан-4-ил]пиридин-3-карбоксамид (A.3.33), 2-(дифторметил)-*N*-(3-этил-1,1-диметил-индан-4-ил)пиридин-3-карбоксамид (A.3.34), 2-(дифторметил)-*N*-[(3*R*)-3-этил-1,1-диметил-индан-4-ил]пиридин-3-карбоксамид (A.3.35), 2-(дифторметил)-*N*-(1,1-диметил-3-пропил-индан-4-ил)пиридин-3-карбоксамид (A.3.36), 2-(дифторметил)-*N*-[(3*R*)-1,1-диметил-3-пропил-индан-4-ил]пиридин-3-карбоксамид (A.3.37), 2-(дифторметил)-*N*-(3-изобутил-1,1-диметил-индан-4-ил)пиридин-3-карбоксамид (A.3.38), 2-(дифторметил)-*N*-[(3*R*)-3-изобутил-1,1-диметил-индан-4-ил]пиридин-3-карбоксамид (A.3.39) циклобутрифлурам (A.3.24);

- другие ингибиторы дыхания: дифлуметорим (A.4.1); нитрофильные производные: бинапакрил (A.4.2), динобутон (A.4.3), динокап (A.4.4), флуазинам (A.4.5), мептилдинокап (A.4.6), феримзон (A.4.7); металлоорганические

соединения: соли фентина, например, фентин-ацетат (A.4.8), хлорид фентина (A.4.9) или гидроксид фентина (A.4.10); аметоктрадин (A.4.11); силтиофам (A.4.12);

B) Ингибиторы биосинтеза стеролов (фунгициды SBI)

- Ингибиторы C14-деметилазы: триазолы: азаконазол (B.1.1), битертанол (B.1.2), бромуконазол (B.1.3), ципроконазол (B.1.4), дифеноконазол (B.1.5), диниконазол (B.1.6), диниконазол-M (B.1.7), эпоксиконазол (B.1.8), фенбуконазол (B.1.9), флуквинконазол (B.1.10), флусилазол (B.1.11), флутриафол (B.1.12), гексаконазол (B.1.13), имибенконазол (B.1.14), ипконазол (B.1.15), метконазол (B.1.17), миклобутанил (B.1.18), окспоконазол (B.1.19), паклобутразол (B.1.20), пенконазол (B.1.21), пропиконазол (B.1.22), протиоконазол (B.1.23), симеконазол (B.1.24), тебуконазол (B.1.25), тетраконазол (B.1.26), триадимефон (B.1.27), триадименол (B.1.28) , тритиконазол (B.1.29), униконазол (B.1.30), 2-(2,4-дифторфенил)-1,1-дифтор-3-(тетразол-1-ил)-1-[5-[4-(2,2,2-трифторэтокси)фенил]-2-пиридил]пропан-2-ол (B.1.31), 2-(2,4-дифторфенил)-1,1-дифтор-3-(тетразол-1-ил)-1-[5-[4-(трифторметокси)фенил]-2-пиридил]пропан-2-ол (B.1.32), флуокситиоконазол (B.1.33), ипфентрифлуконазол (B.1.37), мефентрифлуконазол (B.1.38), (2*R*)-2-[4-(4-хлорфенокси)-2-(трифторметил)фенил]-1-(1,2,4-триазол-1-ил)пропан-2-ол, (2*S*)-2-[4-(4-хлорфенокси)-2-(трифторметил)фенил]-1-(1,2,4-триазол-1-ил)пропан-2-ол, 2-(хлорметил)-2-метил-5-(*n*-толилметил)-1-(1,2,4-триазол-1-илметил)циклопентанол (B.1.43); имидазолы: имазалил (B.1.44), пефуразоат (B.1.45), прохлораз (B.1.46), трифлумизол (B.1.47); пиримидины, пиридины, пиперазины: фенаримол (B.1.49), пирифенокс (B.1.50), трифорин (B.1.51), [3-(4-хлор-2-фтор-фенил)-5-(2,4-дифторфенил)изоксазол-4-ил]-(3-пиридил)метанол (B.1.52), 4-[[6-[2-(2,4-дифторфенил)-1,1-дифтор-2-гидрокси-3-(1,2,4-триазол-1-ил)пропил]-3-пиридил]окси]бензонитрил (B.1.53), 2-[6-(4-бромфенокси)-2-(трифторметил)-3-пиридил]-1-(1,2,4-триазол-1-ил)пропан-2-ол (B.1.54), 2-[6-(4-хлорфенокси)-2-(трифторметил)-3-пиридил]-1-(1,2,4-триазол-1-ил)пропан-2-ол (B.1.55);

- Ингибиторы дельта-14-редуктазы: альдиморф (B.2.1), додеморф (B.2.2), додеморф-ацетат (B.2.3), фенпропиморф (B.2.4), тридеморф (B.2.5), фенпропидин (B.2.6), пиперали н (B.2.7) , спироксамин (B.2.8);

- Ингибиторы 3-кеторедуктазы: фенгексамид (B.3.1);

- Другие ингибиторы биосинтеза стеролов: хлорфеномизол (B.4.1);

C) Ингибиторы синтеза нуклеиновых кислот

- фениламиды или ациламинокислотные фунгициды: беналаксил (C.1.1), беналаксил-M (C.1.2), киралаксил (C.1.3), металаксил (C.1.4), металаксил-M (C.1.5), офурац (C. 1.6), оксадиксил (C.1.7);

- другие ингибиторы синтеза нуклеиновых кислот: гимексазол (C.2.1), октилинон (C.2.2), оксолиновая кислота (C.2.3), бупиримат (C.2.4), 5-фторцитозин (C.2.5), 5-фтор-2-(п-толилметокси)пиримидин-4-амин (C.2.6), 5-фтор-2-(4-фторфенилметокси)пиримидин-4-амин (C.2.7), 5-фтор-2-(4-хлорфенилметокси)пиримидин-4-амин (C.2.8);

D) Ингибиторы клеточного деления и цитоскелета

- ингибиторы тубулина: беномил (D.1.1), карбендазим (D.1.2), фуберидазол (D1.3), тиабендазол (D.1.4), тиофанат-метил (D.1.5), пиридахлометил (D.1.6), *N*-этил-2-[(3-этинил-8-метил-6-хинолил)окси]бутанамид (D.1.8), *N*-этил-2-[(3-этинил-8-метил-6-хинолил)окси]-2-метилсульфанил-ацетамид (D.1.9), 2-[(3-этинил-8-метил-6-хинолил)окси]-*N*-(2-фторэтил)бутанамид (D.1.10), 2-[(3-этинил-8-метил-6-хинолил)окси]-*N*-(2-фторэтил)-2-метокси-ацетамид (D.1.11), 2-[(3-этинил-8-метил-6-хинолил)окси]-*N*-пропил-бутанамид (D.1.12), 2-[(3-этинил-8-метил-6-хинолил)окси]-2-метокси-*N*-пропил-ацетамид (D.1.13), 2-[(3-этинил-8-метил-6-хинолил)окси]-2-метилсульфанил-*N*-пропил-ацетамид (D.1.14), 2-[(3-этинил-8-метил-6-хинолил)окси]-*N*-(2-фторэтил)-2-метилсульфанил-ацетамид (D.1.15), 4-(2-бром-4-фтор-фенил)-*N*-(2-хлор-6-фтор-фенил)-2,5-диметил-пиразол-3-амин (D.1.16);

- другие ингибиторы клеточного деления: диэтофенкарб (D.2.1), этабоксам (D.2.2), пенцикурон (D.2.3), флуопиколид (D.2.4), зоксамид (D.2.5), метрафенон (D.2.6), пириофенон (D .2.7), фенамакрил (D.2.8);

E) Ингибиторы синтеза аминокислот и белков

- ингибиторы синтеза метионина: ципродинил (E.1.1), мепанипирим (E.1.2), пириметанил (E.1.3);

- ингибиторы синтеза белка: бластицидин-S (E.2.1), казугамицин (E.2.2), казугамицин гидрохлорид-гидрат (E.2.3), милдиомицин (E.2.4), стрептомицин (E.2.5), окситетрациклин (E.2.6);

F) Ингибиторы сигнальной трансдукции

- Ингибиторы MAP/гистидинкиназы: фторимид (F.1.1), ипродион (F.1.2), процимидон (F.1.3), винклозолин (F.1.4), флудиоксонил (F.1.5);

- Ингибиторы G-белка: хиноксифен (F.2.1);

G) Ингибиторы синтеза липидов и мембран

- Ингибиторы биосинтеза фосфолипидов: эдифенфос (G.1.1), ипробенфос (G.1.2), пиразофос (G.1.3), изопротиолан (G.1.4);

- пероксидное окисление липидов: диклоран (G.2.1), квинтозен (G.2.2), текназен (G.2.3), толклофос-метил (G.2.4), бифенил (G.2.5), хлорнеб (G.2.6), этридиазол (G.2.7) , тиазол цинка (G.2.8);

- биосинтез фосфолипидов и отложение клеточной стенки: диметоморф (G.3.1), флуморф (G.3.2), мандипропамид (G.3.3), пириморф (G.3.4), бентиаваликарб (G.3.5), ипроваликарб (G.3.6), валифеналат (G.3.7);

- соединения, влияющие на проницаемость клеточных мембран и жирные кислоты: пропамокарб (G.4.1);

- ингибиторы оксистерол-связывающего белка: оксатиапипролин (G.5.1), флуоксапипролин (G.5.3), 4-[1-[2-[3-(дифторметил)-5-метил-пиразол-1-ил]ацетил]-4-пиперидил]-*N*-тетралин-1-ил-пиридин-2-карбоксамид (G.5.4), 4-[1-[2-[3,5-бис(дифторметил)пиразол-1-ил]ацетил]-4-пиперидил]-*N*-тетралин-1-ил-пиридин-2-карбоксамид (G.5.5), 4-[1-[2-[3-(дифторметил)-5-(трифторметил)пиразол-1-ил]ацетил]-4-пиперидил]-*N*-тетралин-1-ил-пиридин-2-карбоксамид (G.5.6), 4-[1-[2-[5-циклопропил-3-(дифторметил)пиразол-1-ил]ацетил]-4-пиперидил]-*N*-тетралин-1-ил-пиридин-2-карбоксамид (G.5.7), 4-[1-[2-[5-метил-3-(трифторметил)пиразол-1-ил]ацетил]-4-пиперидил]-*N*-тетралин-1-ил-пиридин-2-карбоксамид (G.5.8), 4-[1-[2-[5-(дифторметил)-3-(трифторметил)пиразол-1-ил]ацетил]-4-пиперидил]-*N*-тетралин-1-ил-пиридин-2-карбоксамид (G.5.9), 4-[1-[2-[3,5-бис(трифторметил)пиразол-1-ил]ацетил]-4-пиперидил]-*N*-тетралин-1-ил-пиридин-2-карбоксамид (G.5.10), (4-[1-[2-[5-циклопропил-3-(трифторметил)пиразол-1-ил]ацетил]-4-пиперидил]-*N*-тетралин-1-ил-пиридин-2-карбоксамид (G.5.11);

H) Ингибиторы с многосайтовым действием

- неорганические активные вещества: бордоская жидкость (H.1.1), медь (H.1.2), ацетат меди (H.1.3), гидроксид меди (H.1.4), хлорокись меди (H.1.5), сульфат меди основной (H.1.6).), сера (H.1.7);

- тио- и дитиокарбаматы: фербам (H.2.1), манкозеб (H.2.2), манеб (H.2.3), метам (H.2.4), метирам (H.2.5), пропинеб (H.2.6), тирам (H.2.6). .2.7), зинеб (H.2.8), зирам (H.2.9);

- хлорорганические соединения: анилазин (H.3.1), хлорталонил (H.3.2), каптафол (H.3.3), каптан (H.3.4), фолпет (H.3.5), дихлофлуанид (H.3.6), дихлорфен (H.3.7).), гексахлорбензол (H.3.8), пентахлорфенол (H.3.9) и его соли, фталид (H.3.10), толилфлуанид (H.3.11);

- гуанидины и другие: гуанидин (H.4.1), додин (H.4.2), додиновое свободное основание (H.4.3), гуазатин (H.4.4), гуазатин-ацетат (H.4.5), иминоктадин (H.4.6), иминоктадин-триацетат (H.4.7), иминоктадин-трис(альбезилат) (H.4.8), дитианон (H.4.9), 2,6-диметил-1*H*,5*H*-[1,4]дитиино[2,3-c:5,6-c']дипиррол-1,3,5,7(2*H*,6*H*)-тетраон (H.4.10);

I) Ингибиторы синтеза клеточной стенки

- ингибиторы синтеза глюкана: валидамицин (I.1.1), полиоксин B (I.1.2);

- ингибиторы синтеза меланина: пироквилон (I.2.1), трициклазол (I.2.2), карпропамид (I.2.3), дицикломет (I.2.4), феноксанил (I.2.5);

J) Индукторы защиты растений

- ацибензолар-S-метил (J.1.1), пробеназол (J.1.2), изотианил (J.1.3), тиадинил (J.1.4), прогексадион-кальций (J.1.5); фосфонаты: фосетил (J.1.6), фосетил-алюминий (J.1.7), фосфористая кислота и ее соли (J.1.8), фосфонат кальция (J.1.11), фосфонат калия (J.1.12), бикарбонат калия или натрия (J.1.9), 4-циклопропил-*N*-(2,4-диметоксифенил)тиадиазол-5-карбоксамид (J.1.10);

K) Неизвестный способ действия

- бронопол (K.1.1), хинометионат (K.1.2), цифлуфенамид (K.1.3), цимоксанил (K.1.4), дазомет (K.1.5), дебакарб (K.1.6), диклоцимет (K.1.7), дикломезин (K.1.8), дифензокват (K.1.9), дифензокват-метилсульфат (K.1.10), дифениламин (K.1.11), фенитропан (K.1.12), фенпиразамин (K.1.13), флуметовер (K.1.14), флуметилсульфорим (K.1.60), флусульфамид (K.1.15), флутианил (K.1.16), гарпин (K.1.17), метасульфокарб (K.1.18), нитрапирин (K.1.19), нитротал-изопропил (K.1.20), толпрокарб (K. 1.21), оксин-медь (K.1.22), проквиназид (K.1.23), себоктиламин (K.1.61), тебуфлоквин (K.1.24), теклофталам (K.1.25), триазоксид (K.1.26), *N'*-(4-(4-хлор-3-трифторметил-фенокси)-2,5-диметил-фенил)-*N*-этил-*N*-метил формамидин (K.1.27), *N'*-(4-(4-фтор-3-трифторметил-фенокси)-2,5-диметил-фенил)-*N*-этил-*N*-метил

формамидин (K.1.28), *N'*-[4-[[3-[(4-хлорфенил)метил]-1,2,4-тиадиазол-5-ил]окси]-2,5-диметил-фенил]-*N*-этил-*N*-метил-формамидин (K.1.29), *N'*-(5-бром-6-индан-2-илокси-2-метил-3-пиридил)-*N*-этил-*N*-метил-формамидин (K.1.30), *N'*-[5-бром-6-[1-(3,5-дифторфенил)этокси]-2-метил-3-пиридил]-*N*-этил-*N*-метил-формамидин (K.1.31), *N'*-[5-бром-6-(4-изопропилциклогексокси)-2-метил-3-пиридил]-*N*-этил-*N*-метил-формамидин (K.1.32), *N'*-[5-бром-2-метил-6-(1-фенилэтокси)-3-пиридил]-*N*-этил-*N*-метил-формамидин (K.1.33), *N'*-(2-метил-5-трифторметил-4-(3-триметилсиланил-пропокси)-фенил)-*N*-этил-*N*-метил формамидин (K.1.34), *N'*-(5-дифторметил-2-метил-4-(3-триметилсиланил-пропокси)-фенил)-*N*-этил-*N*-метил формамидин (K.1.35), 2-(4-хлор-фенил)-*N*-[4-(3,4-диметокси-фенил)-изоксазол-5-ил]-2-проп-2-инилокси-ацетамид (K.1.36), 3-[5-(4-хлор-фенил)-2,3-диметил-изоксазолидин-3-ил]-пиридин (пиризоксазол) (K.1.37), 3-[5-(4-метилфенил)-2,3-диметил-изоксазолидин-3-ил]-пиридин (K.1.38), 5-хлор-1-(4,6-диметокси-пиримидин-2-ил)-2-метил-1*H*-бензоимидазол (K.1.39), этил (*Z*)-3-амино-2-циано-3-фенил-проп-2-еноат (K.1.40), пикарбутразокс (K.1.41), пентил *N*-[6-[[(*Z*)-[(1-метилтетразол-5-ил)-фенил-метилен]амино]оксиметил]-2-пиридил]карбамат (K.1.42), бут-3-инил *N*-[6-[[(*Z*)-[(1-метилтетразол-5-ил)-фенил-метилен]амино]оксиметил]-2-пиридил]карбамат (K.1.43), ипфлуфеноквин (K.1.44), квинофумелин (K.1.47), бензотиазолинон (K.1.48), бромталонил (K.1.49), 2-(6-бензил-2-пиридил)хиназолин (K.1.50), 2-[6-(3-фтор-4-метокси-фенил)-5-метил-2-пиридил]хиназолин (K.1.51), дихлобентиазокс (K.1.52), *N'*-(2,5-диметил-4-фенокси-фенил)-*N*-этил-*N*-метил-формамидин (K.1.53), аминопирифен (K.1.54), флуопимомид (K.1.55), *N'*-[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропокси-этокси)-3-пиридил]-*N*-этил-*N*-метил-формамидин (K.1.56), *N'*-[4-(4,5-дихлортиазол-2-ил)окси-2,5-диметил-фенил]-*N*-этил-*N*-метил-формамидин (K.1.57), флуфеноксадиазам (K.1.58), *N*-метил-4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]бензолкарботиоамид (K.1.59), *N*-метокси-*N*-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил] циклопропанкарбоксамид (WO2018/177894, WO 2020/212513);

В бинарных смесях массовое соотношение компонента 1) и компонента 2) как правило зависит от свойств используемых компонентов, обычно оно находится в диапазоне от 1:10,000 до 10,000:1, зачастую от 1:100 до 100:1, как правило от 1:50 до 50:1, предпочтительно от 1:20 до 20:1, более предпочтительно от 1:10 до 10:1, даже более предпочтительно от 1:4 до 4:1 и в

частности от 1:2 до 2:1. В соответствии с дополнительными вариантами осуществления изобретения, массовое соотношение компонента 1) и компонента 2) обычно находится в диапазоне от 1000:1 до 1:1, зачастую от 100: 1 до 1:1, как правило от 50:1 до 1:1, предпочтительно от 20:1 до 1:1, более предпочтительно от 10:1 до 1:1, даже более предпочтительно от 4:1 до 1:1 и в частности от 2:1 до 1:1. В соответствии с дополнительными вариантами осуществления изобретения, массовое соотношение компонента 1) и компонента 2) обычно находится в диапазоне от 20,000:1 до 1:10, зачастую от 10,000:1 до 1:1, как правило от 5,000:1 до 5:1, предпочтительно от 5,000:1 до 10:1, более предпочтительно от 2,000:1 до 30:1, даже более предпочтительно от 2,000:1 до 100:1 и в частности от 1,000:1 до 100:1. В соответствии с дополнительными вариантами осуществления изобретения, массовое соотношение компонента 1) и компонента 2) обычно находится в диапазоне от 1:1 до 1:1000, зачастую от 1:1 до 1:100, как правило от 1:1 до 1:50, предпочтительно от 1:1 до 1:20, более предпочтительно от 1:1 до 1:10, даже более предпочтительно от 1:1 до 1:4 и в частности от 1:1 до 1:2. В соответствии с дополнительными вариантами осуществления изобретения, массовое соотношение компонента 1) и компонента 2) обычно находится в диапазоне от 10:1 до 1:20,000, зачастую от 1:1 до 1:10,000, как правило от 1:5 до 1:5,000, предпочтительно от 1:10 до 1:5,000, более предпочтительно от 1:30 до 1:2,000, даже более предпочтительно от 1:100 до 1:2,000 и в частности от 1:100 до 1:1,000.

В тройных смесях, т.е. композициях, содержащих компонент 1) и компонент 2) и соединение III (компонент 3), массовое соотношение компонента 1) и компонента 2) зависит от свойств используемых активных веществ, обычно оно находится в диапазоне от 1:100 до 100:1, как правило от 1:50 до 50:1, предпочтительно от 1:20 до 20:1, более предпочтительно от 1:10 до 10:1 и в частности от 1:4 до 4:1, и массовое соотношение компонента 1) и компонента 3) обычно находится в диапазоне от 1:100 до 100:1, как правило от 1:50 до 50:1, предпочтительно от 1:20 до 20:1, более предпочтительно от 1:10 до 10:1 и в частности от 1:4 до 4:1. Любые другие активные компоненты при желании добавляют в соотношении от 20:1 до 1:20 к компоненту 1). Эти соотношения также подходят для смесей, применяемых при обработке семян.

Предпочтение отдается смесям, включающим в качестве компонента 2) по меньшей мере одно активное вещество, выбранное из ингибиторов комплекса III

в сайте Qo в группе A), более предпочтительно выбранное из соединений (A.1.1), (A.1.4), (A.1.8), (A.1.9), (A.1.10), (A.1.12), (A.1.13), (A.1.14), (A.1.17), (A.1.21), (A.1.25), (A.1.34) и (A.1.35); особенно выбранное из (A.1.1), (A.1.4), (A.1.8), (A.1.9), (A.1.13), (A.1.14), (A.1.17), (A.1.25), (A.1.34) и (A.1.35).

Предпочтение также отдается смесям, включающим в качестве компонента 2) по меньшей мере одно активное вещество, выбранное из ингибиторов комплекса III в сайте Qi в группе A), более предпочтительно выбранное из соединений (A.2.1), (A.2.3), (A.2.4) и (A.2.6); особенно выбранное из (A.2.3), (A.2.4) и (A.2.6).

Предпочтение также отдается смесям, включающим в качестве компонента 2) по меньшей мере одно активное вещество, выбранное из ингибиторов комплекса II в группе A), более предпочтительно выбранное из соединений (A.3.2), (A.3.3), (A.3.4), (A.3.7), (A.3.9), (A.3.11), (A.3.12), (A.3.15), (A.3.16), (A.3.17), (A.3.18), (A.3.19), (A.3.20), (A.3.21), (A.3.22), (A.3.23), (A.3.24), (A.3.28), (A.3.31), (A.3.32), (A.3.33), (A.3.34), (A.3.35), (A.3.36), (A.3.37), (A.3.38) и (A.3.39); особенно выбранное из (A.3.2), (A.3.3), (A.3.4), (A.3.7), (A.3.9), (A.3.12), (A.3.15), (A.3.17), (A.3.19), (A.3.22), (A.3.23), (A.3.24), (A.3.31), (A.3.32), (A.3.33), (A.3.34), (A.3.35), (A.3.36), (A.3.37), (A.3.38) и (A.3.39).

Предпочтение также отдается смесям, включающим в качестве компонента 2) по меньшей мере одно активное вещество, выбранное из других ингибиторов дыхания в группе A), более предпочтительно выбранное из соединений (A.4.5) и (A.4.11); в частности (A.4.11).

Предпочтение также отдается смесям, включающим в качестве компонента 2) по меньшей мере одно активное вещество, выбранное из ингибиторов C14-деметилазы в группе B), более предпочтительно выбранное из соединений (B.1.4), (B.1.5), (B.1.8), (B.1.10), (B.1.11), (B.1.12), (B.1.13), (B.1.17), (B.1.18), (B.1.21), (B.1.22), (B.1.23), (B.1.25), (B.1.26), (B.1.29), (B.1.33), (B.1.34), (B.1.37), (B.1.38), (B.1.43), (B.1.46), (B.1.53), (B.1.54) и (B.1.55); особенно выбранные из (B.1.5), (B.1.8), (B.1.10), (B.1.17), (B.1.22), (B.1.23), (B.1.25), (B.1.33), (B.1.34), (B.1.37), (B.1.38), (B.1.43) и (B.1.46).

Предпочтение также отдается смесям, включающим в качестве компонента 2) по меньшей мере одно активное вещество, выбранное из группы ингибиторов дельта-14-редуктазы. B), более предпочтительно выбранное из соединений (B.2.4), (B.2.5), (B.2.6) и (B.2.8); в частности (B.2.4).

Предпочтение также отдается смесям, включающим в качестве компонента 2) по меньшей мере одно активное вещество, выбранное из фениламидов и ациламинокислотных фунгицидов в группе C), более предпочтительно выбранное из соединений (C.1.1), (C.1.2), (C.1.4) и (C.1.5); особенно выбранное из (C.1.1) и (C.1.4).

Предпочтение также отдается смесям, включающим в качестве компонента 2) по меньшей мере одно активное вещество, выбранное из других ингибиторов синтеза нуклеиновых кислот в группе C), более предпочтительно выбранное из соединений (C.2.6), (C.2.7) и (C.2.8).

Предпочтение также отдается смесям, включающим в качестве компонента 2) по меньшей мере одно активное вещество, выбранное из группы D), более предпочтительно выбранное из соединений (D.1.1), (D.1.2), (D.1.5), (D.2.4) и (D.2.6); особенно выбранное из (D.1.2), (D.1.5) и (D.2.6).

Предпочтение также отдается смесям, включающим в качестве компонента 2) по меньшей мере одно активное вещество, выбранное из группы E), более предпочтительно выбранное из соединений (E.1.1), (E.1.3), (E.2.2) и (E.2.3); в частности (E.1.3).

Предпочтение также отдается смесям, включающим в качестве компонента 2) по меньшей мере одно активное вещество, выбранное из группы F), более предпочтительно выбранное из соединений (F.1.2), (F.1.4) и (F.1.5).

Предпочтение также отдается смесям, включающим в качестве компонента 2) по меньшей мере одно активное вещество, выбранное из группы G), более предпочтительно выбранное из соединений (G.3.1), (G.3.3), (G.3.6), (G.5.1), (G.5.3), (G.5.4), (G.5.5), G.5.6), G.5.7), (G.5.8), (G.5.9), (G.5.10) и (G.5.11); особенно выбранное из (G.3.1), (G.5.1) и (G.5.3).

Предпочтение также отдается смесям, включающим в качестве компонента 2) по меньшей мере одно активное вещество, выбранное из группы H), более предпочтительно выбранное из соединений (H.2.2), (H.2.3), (H.2.5), (H.2.7), (H.2.8), (H.3.2), (H.3.4), (H.3.5), (H.4.9) и (H.4.10); особенно выбранное из (H.2.2), (H.2.5), (H.3.2), (H.4.9) и (H.4.10).

Предпочтение также отдается смесям, включающим в качестве компонента 2) по меньшей мере одно активное вещество, выбранное из группы I), более предпочтительно выбранное из соединений (I.2.2) и (I.2.5).

Предпочтение также отдается смесям, включающим в качестве компонента 2) по меньшей мере одно активное вещество, выбранное из группы J), более предпочтительно выбранное из соединений (J.1.2), (J.1.5), (J.1.8), (J.1.11) и (J.1.12); в частности (J.1.5).

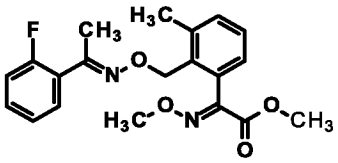
Предпочтение также отдается смесям, включающим в качестве компонента 2) по меньшей мере одно активное вещество, выбранное из группы K), более предпочтительно выбранное из соединений (K.1.41), (K.1.42), (K.1.44), (K.1.47), (K.1.57), (K.1.58) и (K.1.59); особенно выбранное из (K.1.41), (K.1.44), (K.1.47), (K.1.57), (K.1.58) и (K.1.59).

Композиции, содержащие смеси активных ингредиентов, могут быть приготовлены обычными способами, например, способами, указанными для композиций соединений I.

Примеры:

Процесс синтеза

Пример 1: Метил (2*E*)-2-[2-[[(*E*)-3-(2-фторфенил)этилиденамино]оксиметил]-3-метил-фенил]-2-метоксиимино-ацетат



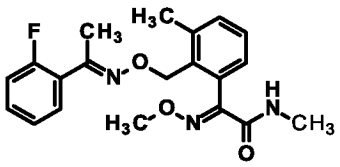
Стадия 1: 1-(2-Фторфенил)этаноноксим

1-(2-фторфенил)этенон (10 г, 1.0 экв.) вносили в метанол (300 мл) и добавляли гидрохлорид гидроксиламина (7.54 г, 1.8 экв.). По каплям добавляли пиридин (33.45 г, 2 экв.) при 25 °C. Реакционную смесь перемешивали при 50 °C в течение 2 ч. Реакцию контролировали с помощью ЖХ-МС и ТСХ. Метанол упаривали в вакууме. Сырую массу разбавляли водой (200 мл) и экстрагировали этилацетатом (3 x 100 мл). Объединенный органический слой снова промывали водой и соляным раствором. Органический слой сушили над сульфатом натрия и концентрировали в вакууме. Сырое соединение очищали с помощью колоночной флэш-хроматографии. Чистое соединение элюировали с помощью 0% - 20% этилацетата (EtOAc) в гептане. Упаривание растворителя давало 8 г указанного в заголовке соединения в виде белого твердого вещества (выход 72%). ^{1}H ЯМР 300 МГц, ДМСО-d6: δ 11.4 (s ,1 H), 7.46-7.41 (m, 2 H), 7.27-7.23 (m, 2H), 2.14 (s, 3H).

Стадия 2: Этил (2*E*)-2-[2-[[(*E*)-1-(2-фторфенил)этилиденамино]оксиметил]-3-метил-фенил]-2-метоксиимино-ацетат (Прим. 2)

1-(2-фторфенил)этанон оксим (0.3 г, 3 экв.) вносили в диметилформамид (ДМФА, 5 мл) и добавляли Cs_2CO_3 (3.27 г, 2.0 экв.). Реакционную смесь перемешивали в течение 30 минут при комнатной температуре (КТ; при приблизительно 25 °C) и затем добавляли метил (2*E*)-2-[2-(бромметил)-3-метил-фенил]-2-метоксиимино-ацетат (0.6 г, 3.02 экв.). Реакционную смесь перемешивали при КТ в течение 32 ч и контролировали с помощью ТСХ и ЖХ-МС. Реакционную смесь гасили водой (45 мл) и продукт экстрагировали в этилацетате (3 x 35 мл). Объединенный органический слой промывали соляным раствором (50 мл), сушили над сульфатом натрия и концентрировали в вакууме. Сырое вещество очищали с помощью флэш-хроматографии. Чистое соединение элюировали с использованием 35-20% EtOAc в гептане. Упаривание растворителя давало указанное в заголовке соединение в виде твердого вещества грязно-белого цвета (0.328 г, выход 45%). ^{1}H ЯМР (300 МГц, ДМСО-d6): δ 7.56 – 7.36 (m, 2H), 7.33 – 7.32 (m, 4H), 7.03 (dd, J = 6.2, 2.8 Гц, 3H), 5.00 (s, 2H), 3.93 (s, 3H), 3.64 (s, 3H), 2.42 (s, 3H), 2.08 (d, J = 2.5 Гц, 3H).

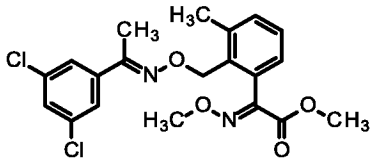
Пример 2: (2*E*)-2-[2-[[(*E*)-1-(2-фторфенил)этилиденамино]оксиметил]-3-метил-фенил]-2-метоксиимино-N-метил-ацетамид



Метил (2*E*)-2-[2-[[(*E*)-1-(2-фторфенил)этилиденамино]оксиметил]-3-метил-фенил]-2-метоксиимино-ацетат (прим. 1; 8 г,1 экв.) вносили в ТГФ (80 мл) и добавляли метиламиновый (40% водный) раствор (16 мл, 2 об.). Реакционную смесь перемешивали при 25 °C в течение 5 ч и контролировали с помощью ТСХ и ЖХ-МС. Реакционную смесь гасили водой (200 мл) и продукт экстрагировали в этилацетате (3 x 150 мл). Объединенный органический слой промывали соляным раствором (150 мл), сушили над сульфатом натрия и концентрировали в вакууме. Сырое вещество очищали с помощью флэш-хроматографии. Чистое соединение элюировали с использованием 30-40% EtOAc в гептане. Упаривание растворителя давало указанное в заголовке соединение в виде твердого вещества белого цвета (7 г, выход 87.7%). ^{1}H ЯМР (500 МГц, ДМСО-d6): δ 8.20 (q, J = 4.7

Гц, 1H), 7.44 (ddt, J = 7.8, 5.6, 2.0 Гц, 2H), 7.37 – 7.14 (m, 4H), 6.95 (dd, J = 7.1, 2.0 Гц, 1H), 5.01 (s, 2H), 3.86 (s, 3H), 2.65 (d, J = 4.8 Гц, 3H), 2.42 (s, 3H), 2.09 (d, J = 2.6 Гц, 3H).

Пример 3: Метил (2*E*)-2-[2-[[(*E*)-1-(3,5-дихлорфенил)этилиденамино]оксиметил]-3-метил-фенил]-2-метоксиимино-ацетат



Стадия 1: 1-(3,5-дихлорфенил)этаноноксим

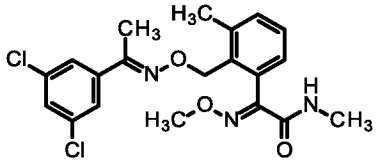
3-(3,5-Дихлорфенил)этанон (3.0 г, 3 экв.) вносили в метанол (30 мл) и добавляли NH_2OH (0.735 г, 2 экв.), а затем пиридин (3.04 г, 2.5 экв.). Реакционную смесь нагревали до 70 °C и перемешивали в течение 3 ч. Реакцию контролировали с помощью ЖХ-МС и ТСХ. Растворитель упаривали и остаток разбавляли водой (50 мл). Продукт экстрагировали в этилацетате (3 x 30 мл). Объединенный органический слой промывали соляным раствором (50 мл), сушили над сульфатом натрия и концентрировали в вакууме. Сырое вещество очищали с помощью флэш-хроматографии. Чистое соединение элюировали с использованием 15-20% EtOAc в гептане. Упаривание растворителя давало соединение 1-(3,5-дихлорфенил)этаноноксим в виде твердого вещества белого цвета (1 г, выход 92.6%).

Стадия 2: Метил (2*E*)-2-[2-[[(*E*)-1-(3,5-дихлорфенил)этилиденамино]оксиметил]-3-метил-фенил]-2-метоксиимино-ацетат

3-(3,5-Дихлорфенил)этаноноксим (0.4 г, 1 экв.) вносили в ацетонитрил (10 мл) и добавляли Cs_2CO_3 (1.8 г, 2.5 экв.). Реакционную смесь перемешивали в течение 30 мин при КТ и затем добавляли метил (2*E*)-2-[2-(бромметил)-3-метил-фенил]-2-метоксиимино-ацетат (0.65 г, 1.05 экв.). Реакционную смесь перемешивали при КТ в течение 3 ч и контролировали с помощью ТСХ и ЖХ-МС. Реакционную смесь гасили водой (50 мл) и продукт экстрагировали в этилацетате (3 x 30 мл). Объединенный органический слой промывали соляным раствором (50 мл), сушили над сульфатом натрия и концентрировали в вакууме. Сырое вещество очищали с помощью флэш-хроматографии. Чистое соединение

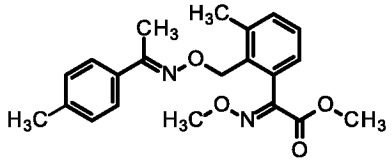
элюировали с использованием 20-25% EtOAc в гептане. Упаривание растворителя давало указанное в заголовке соединение в виде твердого вещества грязно-белого цвета (0.6 г, выход 68%). ^{1}H ЯМР (500 МГц, ДМСО-d6): δ 7.66 (t, J = 1.9 Гц, 1H), 7.61 (d, J = 1.9 Гц, 2H), 7.36 – 7.23 (m, 2H), 7.05 – 6.98 (m, 1H), 5.04 (s, 2H), 3.91 (s, 3H), 3.70 (s, 3H), 2.43 (s, 3H), 2.30 (s, 3H).

Пример 4: (2*E*)-2-[2-[[(*E*)-1-(3,5-дихлорфенил)этилиденамино]оксиметил]-3-метил-фенил]-2-метоксиимино-N-метил-ацетамид



Метил (2*E*)-2-[2-[[(*E*)-3-(3,5-дихлорфенил)этилиденамино]оксиметил]-3-метил-фенил]-2-метоксиимино-ацетат (прим. 3; 0.6 г, 1 экв.) вносили в ТГФ (6 мл) и добавляли метиламиновый (40% водн.) раствор (1.2 мл, 2 об.). Реакционную смесь перемешивали при КТ в течение 3 ч и контролировали с помощью ТСХ и ЖХ-МС. Реакционную смесь гасили водой (25 мл) и продукт экстрагировали в этилацетате (3 x 20 мл). Объединенный органический слой промывали соляным раствором (25 мл), сушили над сульфатом натрия и концентрировали в вакууме. Сырое вещество очищали с помощью флэш-хроматографии. Чистое соединение элюировали с использованием 40-45% EtOAc в гептане. Упаривание растворителя давало указанное в заголовке соединение в виде твердого вещества белого цвета (пример 2, 0.53 г, выход 85%). ^{1}H ЯМР (500 МГц, ДМСО-d6): δ 8.24 (d, J = 4.8 Гц, 1H), 7.69 – 7.58 (m, 3H), 7.37 – 7.15 (m, 2H), 6.95 (dd, J = 7.1, 1.9 Гц, 1H), 5.05 (s, 2H), 3.86 (s, 3H), 2.68 (d, J = 4.7 Гц, 3H), 2.42 (s, 3H), 2.11 (s, 3H).

Пример 5: Метил (2E)-2-метоксиимино-2-[3-метил-2-[[(E)-1-(p-толил)этилиденамино] оксиметил]фенил]ацетат



Стадия 1: 1-(п-толил)этаноноксим

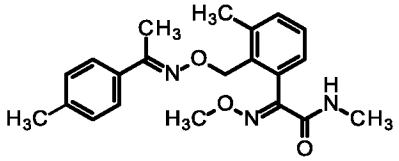
К раствору 1-(п-толил)этанона (1.0 г, 4.45 ммоль, 3 экв.) в метаноле (10 мл) добавляли гидрохлорид гидроксиламина (0.77 г, 11.17 ммоль, 1.5 экв.) с

последующим добавлением ацетата натрия (1.82 г, 15 ммоль, 2 экв.) при КТ в атмосфере азота. Реакционную смесь нагревали с обратным холодильником в течение 2 ч. Реакционную смесь контролировали с помощью ТСХ. Реакционную смесь концентрировали на ротационном испарителе. К этому сырому остатку добавляли воду (20 мл) и перемешивали в течение 0.5 ч. Твердое вещество фильтровали и сушили до получения чистого указанного в заголовке соединения (1.1 г, выход 98 %) в виде белого твердого вещества. МС: $[M + H]^+$ 150.

Стадия 2: Метил (2E)-2-метоксиимино-2-[3-метил-1-[[(E)-3-(p-толил)этилиденамино]оксиметил]фенил]ацетат

К перемешиваемому раствору 1-(п-толил)этаноноксима (0.15 г, 1.0 ммоль, 1 экв.) в ацетонитриле (2 мл) добавляли Cs_2CO_3 (0.66 г, 2.0 ммоль, 2 экв.). Реакционную смесь перемешивали при 25 °C в течение 30 мин. Затем добавляли метил (2*E*)-2-[2-(бромметил)-3-метил-фенил]-2-метоксиимино-ацетат (0.33 г, 1.1 ммоль, 1.1 экв.). Смесь перемешивали при 25 °C в течение 6 ч. Реакционную смесь контролировали с помощью ТСХ и ЖХ-МС. К этой реакционной смеси добавляли воду (30 мл) и экстрагировали EtOAc (3 x 30 мл). Объединенный органический слой промывали H_2O (2 x 25 мл), с последующей промывкой соляным раствором (2 x 20 мл). Органический слой сушили над Na_2SO_4 и концентрировали с получением сырого соединения, которое дополнительно очищали с помощью колоночной флэш-хроматографии с использованием 0-20% EtOAc в гептане в качестве элюента, с получением чистого указанного в заголовке соединения в виде белого твердого вещества (0.37 г, выход 96%). ^{1}H ЯМР (500 МГц, хлороформ-*d*): δ 7.42 (d, *J* = 8.2 Гц, 2H), 7.26 – 7.19 (m, 3H), 7.07 (d, *J* = 8.0 Гц, 2H), 6.94 (dd, *J* = 7.2, 1.8 Гц, 2H), 5.03 (s, 2H), 3.94 (s, 3H), 3.70 (s, 3H), 2.41 (s, 3H), 2.27 (s, 3H), 2.06 (s, 3H). MS: $[M + H]^+$ 369.

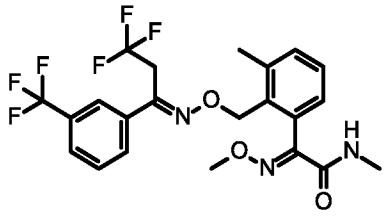
Пример 6: (2*E*)-2-Метоксиимино-N-метил-2-[3-метил-2-[[(*E*)-1-(p-толил)этилиденамино]оксиметил]фенил]ацетамид



К перемешиваемому раствору метил (2*E*)-2-метоксиимино-2-[3-метил-1-[[(*E*)-3-(p-толил)этилиденамино]оксиметил]фенил]ацетата в ТГФ (5 мл), добавляли метиламиновый раствор в воде (5.0 мл, 40 %) при КТ. Реакцию

продолжали в течение 1 ч. Реакцию контролировали с помощью ТСХ. Реакционную смесь упаривали на ротационном испарителе, остаток разбавляли EtOAc (20 мл) и промывали 1н. HCl (3 x 20 мл), с последующей промывкой соляным раствором (2 x 20 мл). Органический слой сушили над Na_2SO_4 и концентрировали с получением сырого соединения, которое дополнительно очищали с помощью колоночной флэш-хроматографии с использованием 0-50% EtOAc в гептане в качестве элюента, с получением чистого указанного в заголовке соединения в виде белого твердого вещества (0.200 г, выход 88%). ^{1}H ЯМР (500 МГц, ДМСО-d_6): δ 8.20 (d, J = 5.0 Гц, 1H), 7.54 – 7.48 (m, 2H), 7.31 – 7.22 (m, 2H), 7.19 (d, J = 8.0 Гц, 2H), 6.95 (dd, J = 6.9, 2.1 Гц, 1H), 4.99 (s, 2H), 3.86 (s, 3H), 2.69 (d, J = 4.7 Гц, 3H), 2.43 (s, 3H), 2.31 (s, 3H), 2.08 (s, 3H). MS: $[M + H]^+$ 368.

Пример 7: (2E)-2-метоксиимино-N-метил-2-[3-метил-2-[[(E)-[3,3,3-трифтор-1-[3-(трифторметил)фенил]пропилиден]амино]оксиметил]фенил]ацетамид



3,3,3-Трифтор-1-[3-(трифторметил)фенил]пропан-1-он (0.5 г, 1 экв.), полученный по аналогии со способом предшествующего уровня техники (Chem Commun, 2016, 52, 13668-13670), вносили в ТГФ (10 мл) и добавляли (2*E*)-2-[2-(аминооксиметил)-3-метил-фенил]-2-метоксиимино-*N*-метил-ацетамид (0.98 г, 2 экв.) с последующим добавлением $Ti(OEt)_4$ (1.33 г, 3 экв.). Смесь нагревали до 70°C и перемешивали в течение 12 ч. Реакцию контролировали с помощью ТСХ и ЖХ-МС. Реакционную смесь гасили водой (25 мл), а затем EtOAc (25 мл). Образовавшуюся эмульсию фильтровали через целит и промывали EtOAc. (50 мл). Слои разделяли и водный слой экстрагировали в EtOAc (2 x 25 мл). Объединенный органический слой промывали соляным раствором (25 мл), сушили над сульфатом натрия и концентрировали в вакууме. Сырое вещество очищали с помощью флэш-хроматографии. Чистое соединение элюировали с использованием 40-45% EtOAc в гептане. Упаривание растворителя с последующей кристаллизацией в гептане давало твердое вещество грязно-белого цвета (0.34 г, 35% выход).

^{1}H ЯМР (500 МГц, ДМСО-d6): δ 8.27 (q, J = 4.7 Гц, 1H), 8.07 – 8.00 (m, 2H), 7.85 – 7.79 (m, 1H), 7.68 (t, J = 7.8 Гц, 1H), 7.35 – 7.24 (m, 2H), 6.97 (dd, J = 7.3, 1.7 Гц, 1H), 5.12 (s, 2H), 4.03-3.96 (q, J = 10 Гц, 2H), 3.86 (s, 3H), 2.67 (d, J = 4.7 Гц, 3H), 2.43 (s, 3H).

Следующие примеры в таблице S были синтезированы в соответствии с общей Схемой 1, описанной выше (за исключением Прим. 7 и 212, которые были синтезированы в соответствии со Схемой 2) и характеризовали с помощью ЖХ-МС, как описано в Таблице L.

Таблица L: ЖХ-МС Методы

ЖХ-МС Метод A	
Детали метода	**Сведения об устройстве**
Колонка: Agilent Eclipse Plus C18 (50 мм × 4.6 мм × 3 мкм частицы) Подвижная фаза: A: 10 мм формиата аммония в воде. B: 0.1 % муравьиной кислоты в ацетонитриле Градиент: 10 % B - 100 % B в течение 1.5 мин. Удержание: 1 мин 100 % B. 1 мин 10 % B. Время работы: 3.50 или 3.75 мин. Поток: 1.2 мл/мин; Колоночный термостат: 30°C/40°C	LCMS2020 (Shimadzu) Источник ионизации: ESI Диапазон изменения массы: 100 – 800 а.е.м. Полярность: двойная (положительное и отрицательное одновременное сканирование) Режим: сканирование ЖХ-система: система градиента высокого давления Nexera, бинарный насос Детектор: PDA Длина волны сканирования: 220 нм / режим «max plot»

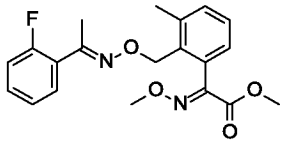
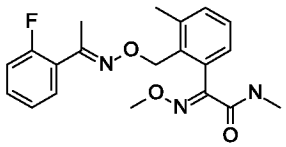
ЖХ-МС Метод B	
Детали метода	**Сведения об устройстве**
Колонка: Luna-C18 (30 мм × 2.0 мм × 3 мкм частицы) Подвижная фаза: A: 0.037% Трифторуксусной кислоты в воде. B: 0.018% Трифторуксусной кислоты в ацетонитриле для ВЭЖХ Градиент: 5-95% B в течение 3.00 мин .5% B в течение 0.01 мин, 5-95% B (0.01-1.60 мин), 95-100% B (1.60 - 2.50 мин), 100 -5% (2.50 -2.52 мин) с удержанием при 5% B в течение 0.48 мин. Поток: 0.8 мл/мин; Колоночный термостат: 40°C	LCMS DELIVER-220 (Shimadzu) Источник ионизации: ESI Диапазон изменения массы: 100 – 1000 а.е.м. Полярность: положительная Режим: сканирование ЖХ-система: система градиента высокого давления Nexera, бинарный насос Детектор: DAD Длина волны сканирования: 220 нм / режим «max plot»

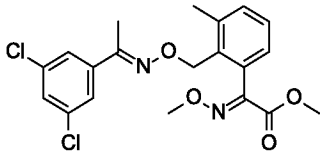
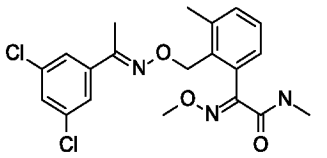
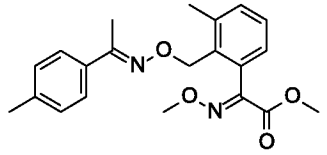
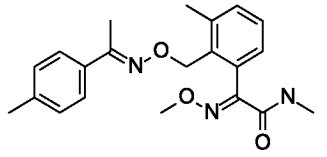
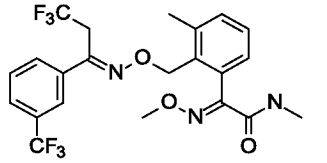
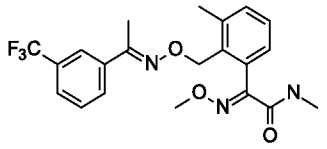
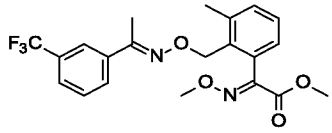
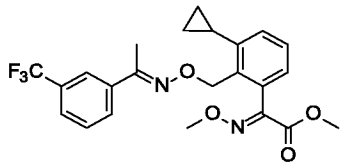
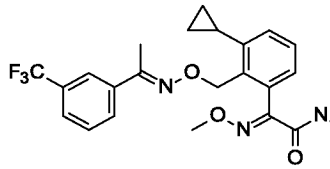
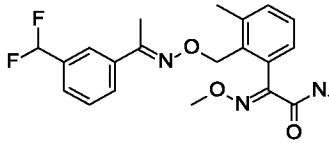
ЖХ-МС Метод C	
Детали метода	**Сведения об устройстве**
Колонка: Xbridge Shield RP18 (50 мм x 2.1 мм, 5 мкм частицы) Подвижная фаза: A: H_2O+10 мм NH_4HCO_3 B: Ацетонитрил Градиент: 5% B в течение 0.40 мин и 5-95% B в течение 0.40-3.40 мин, удержание при 95% B в течение 0.45 мин, и затем 95-5%B в течение 0.01 мин. Поток: 0.8 мл/мин; Колоночный термостат: 40°C	Agilent Источник ионизации: ESI Диапазон изменения массы: 100 – 1000 а.е.м. Полярность: положительная Режим: сканирование ЖХ-система: система градиента высокого давления Nexera, бинарный насос Детектор: DAD Длина волны сканирования: 220 нм / режим «max plot»

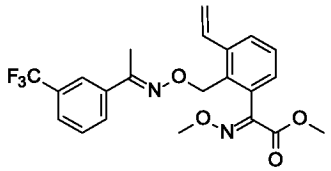
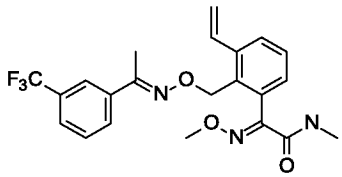
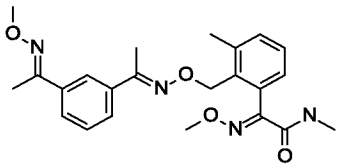
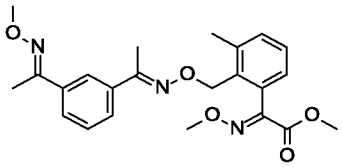
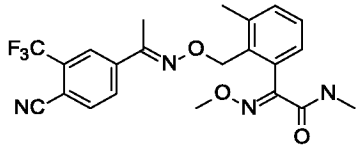
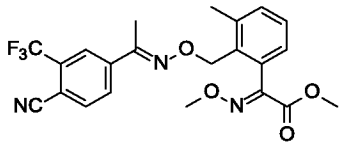
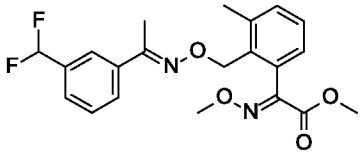
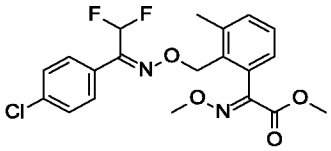
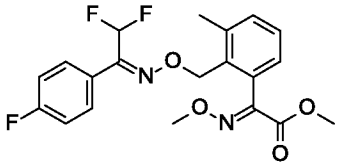
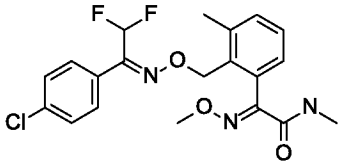
ЖХ-МС Метод D	
Детали метода	**Сведения об устройстве**
Колонка: Agilent Eclipse Plus C18 (50 мм × 4.6 мм × 3 мкм частицы) Подвижная фаза: A: 10 мм $NH_4(HCOO)$ в воде B: Ацетонитрил Градиент: 10 % B - 100 % B в течение 5 мин, удержание при 100 % B в течение 3 мин, 2 мин 10 % B. Время работы: 10 мин. Поток: 1.2 мл/мин; Колоночный термостат: 40°C	LCMS 2020 (Shimadzu) Источник ионизации: ESI Диапазон изменения массы: 100 – 800 а.е.м. Полярность: двойная (положительное и отрицательное одновременное сканирование) Режим: сканирование ЖХ-система: система градиента высокого давления Nexera, бинарный насос Детектор: PDA Длина волны сканирования: 220 нм / режим «max plot»

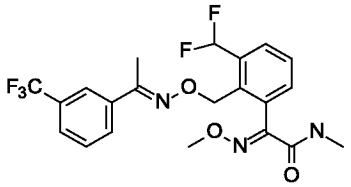
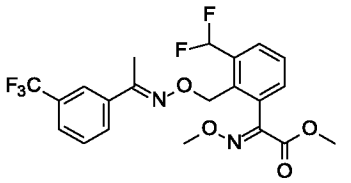
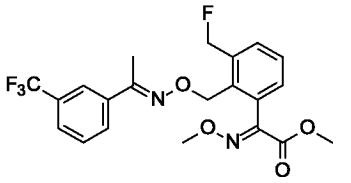
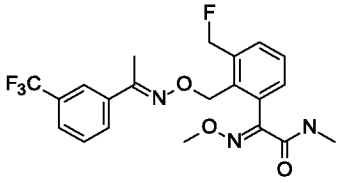
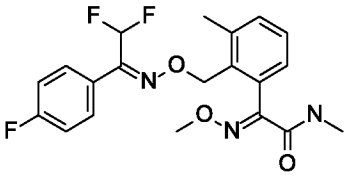
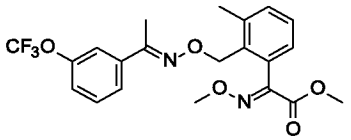
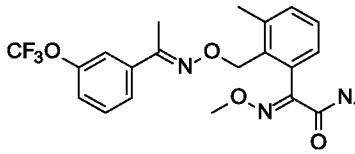
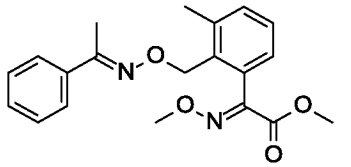
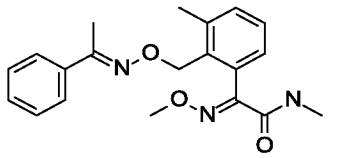
Используемый ЖХ-МС Метод в Таблице S можно найти в колонке ЖХ-МС.

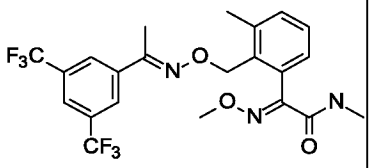
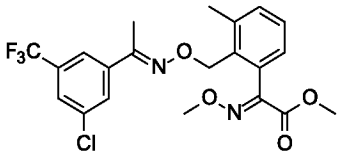
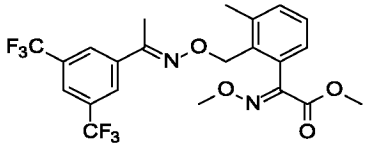
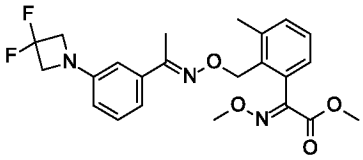
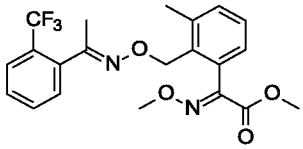
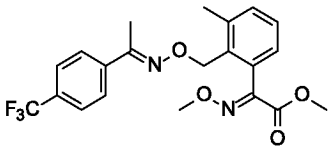
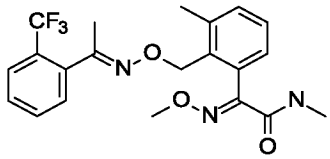
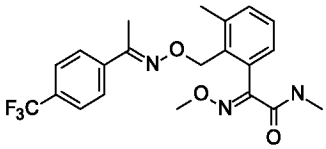
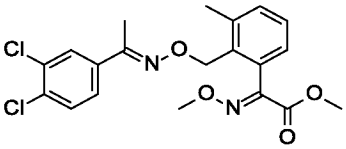
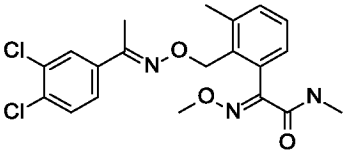
Таблица S:

№	Структура	R_t [мин]	Масса	ЖХ-МС
1		2.08	373.7	A
2		1.941	372	A

№	Структура	R_t [мин]	Масса	ЖХ-МС
3		2.252	422.9	A
4		2.15	421.9	A
5		2.144	369	A
6		2.027	368	A
7		2.123	490	A
8		2.15	422.5	A
9		2.19	423.5	A
10		2.22	449.23	A
11		2.13	448.4	A
12		1.95	404	A

№	Структура	R_t [мин]	Масса	ЖХ-МС
13		2.18	435.3	A
14		2.11	434.4	A
15		2.05	425.2	A
16		2.17	426.2	A
17		1.99	447.1	A
18		2.09	448.2	A
19		2.06	404	A
20		2.155	425	A
21		2.06	408.5	A
22		2.08	424	A

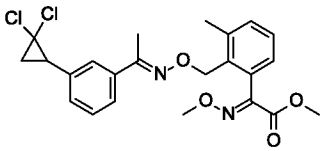
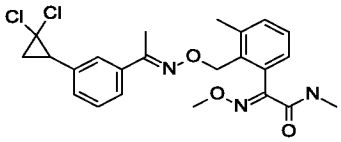
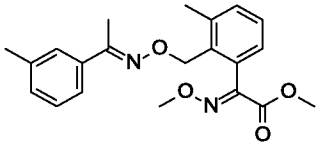
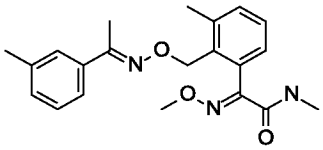
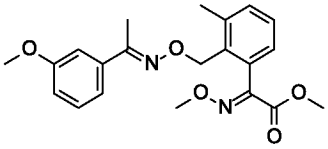
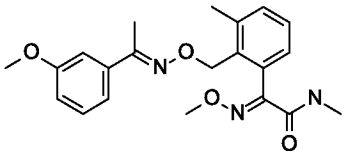
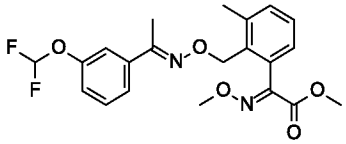
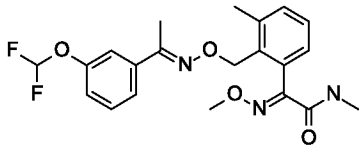
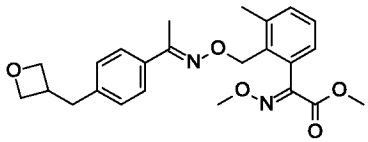
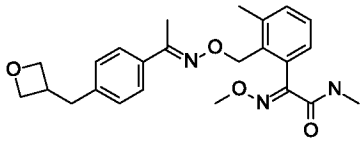
№	Структура	R_t [мин]	Масса	ЖХ-МС
23		2.04	458.3	A
24		2.07	458.9	A
25		2.07	441.05	A
26		1.984	440	A
27		1.97	408	A
28		2.17	439	A
29		2.09	438	A
30		2.058	355	A
31		1.963	354	A

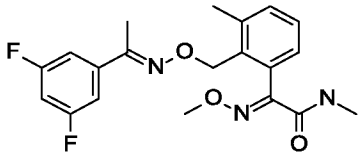
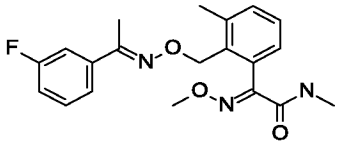
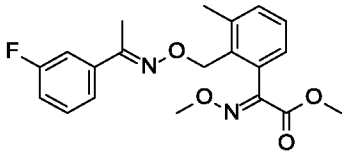
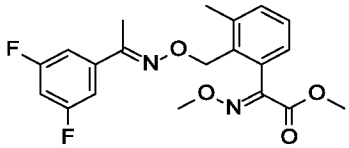
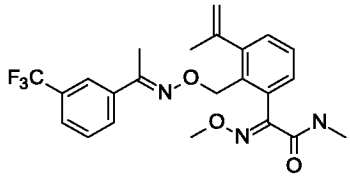
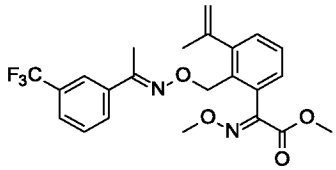
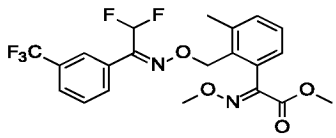
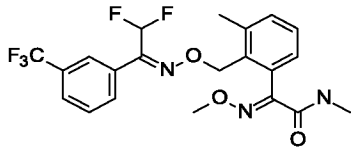
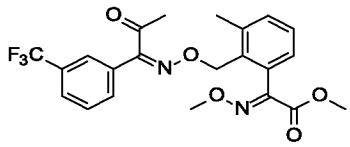
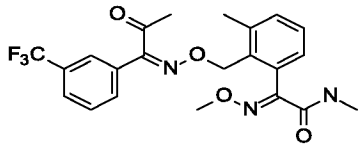
№	Структура	R_t [мин]	Масса	ЖХ-МС
32		2.17	490	A
33		2.25	456.9	A
34		2.25	491	A
35		2.1	446.8	A
36		2.101	423	A
37		2.155	422.9	A
38		1.999	422	A
39		2.059	422	A
40		2.271	423.7	A
41		2.15	422	A

№	Структура	R_t [мин]	Масса	ЖХ-МС
42		1.94	435.9	A
43		2.09	436	A
44		1.99	445.9	A
45		2.13	397	A
46		2.01	447	A
47		2.08	440	A
48		2.11	448	A
49		2.18	441	A
50		2.11	440.8	A
51		2.2	441	A
52		2.274	447.8	A

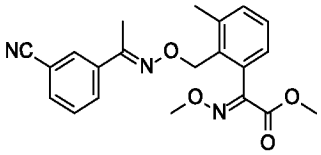
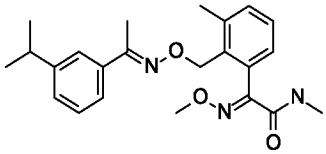
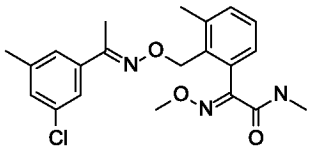
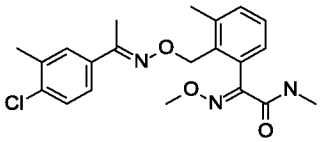
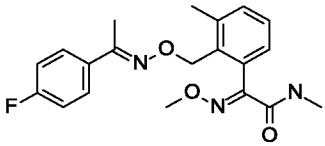
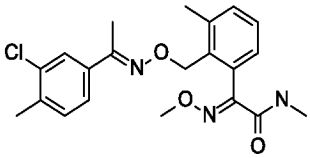
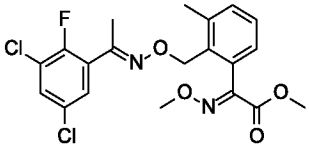
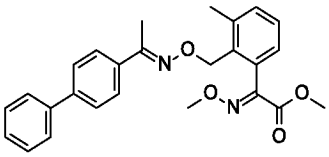
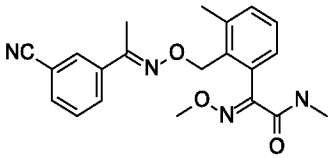
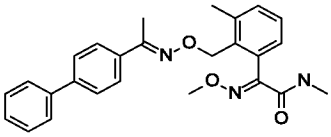
№	Структура	R_t [мин]	Масса	ЖХ-МС
53		2.094	379.8	A
54		1.984	378	A
55		2.02	396	A
56		2.197	435.6	A
57		2.208	446.1	A
58		2.091	432.8	A
59		2.26	457	A
60		2.15	456	A
61		2.22	437	A
62		2.146	436	A
63		2.099	436	A

№	Структура	R_t [мин]	Масса	ЖХ-МС
64		1.97	435	A
65		2.24	437	A
66		2.24	491	A
67		2.15	490	A
68		2.14	436	A
69		2.059	440	A
70		2.197	480	A
71		2.091	479	A
72		1.337	391	A
73		1.256	390	A

№	Структура	R_t [мин]	Масса	ЖХ-МС
74		2.208	463	A
75		2.101	462	A
76		2.22	369	A
77		2.1	368	A
78		2.133	385	A
79		2.005	384	A
80		2.13	421	A
81		2.037	420	A
82		2.08	425	A
83		1.92	424	A

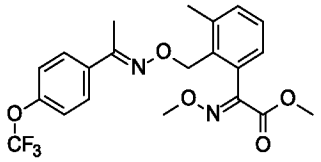
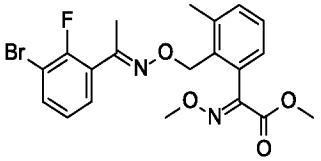
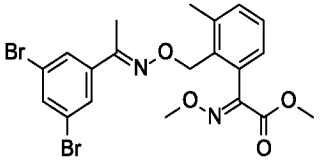
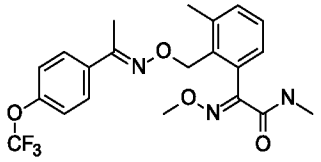
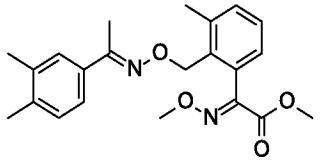
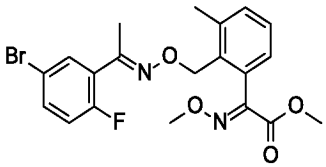
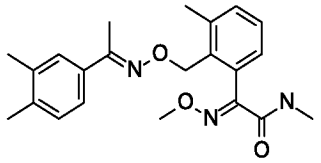
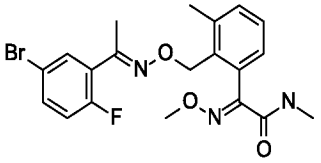
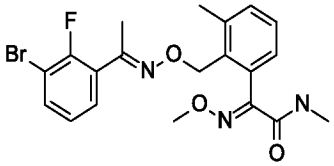
№	Структура	R_t [мин]	Масса	ЖХ-МС
84		2.08	390	A
85		2.03	372	A
86		2.17	373	A
87		2.08	391	A
88		2.24	448	A
89		2.15	449	A
90		2.261	459	A
91		2.155	458	A
92		2.21	451	A
93		2.11	450	A

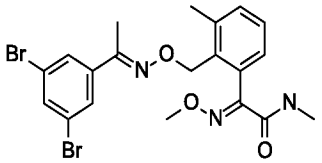
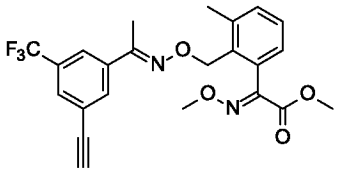
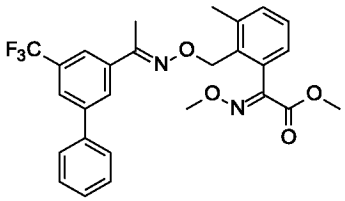
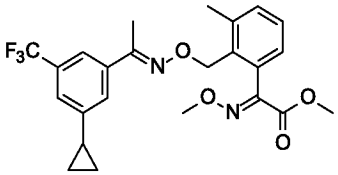
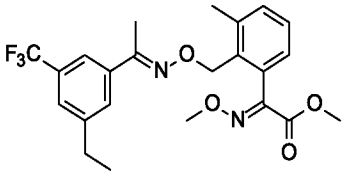
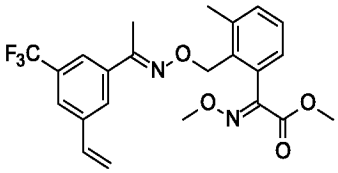
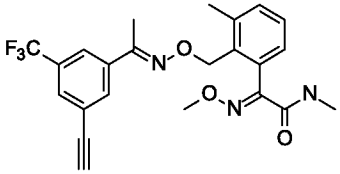
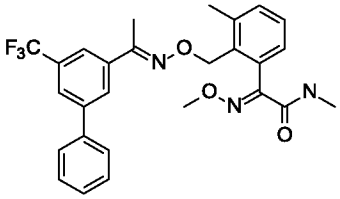
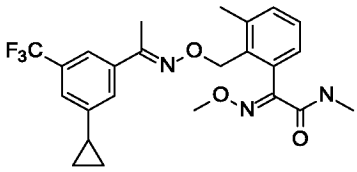
№	Структура	R_t [мин]	Масса	ЖХ-МС
94		2.187	383	A
95		2.22	397	A
96		2.283	411	A
97		2.208	431	A
98		5.01	430	D
99		2.08	382	A
100		2.187	410	A
101		2.22	403	A
102		2.21	403	A
103		2.08	373	A

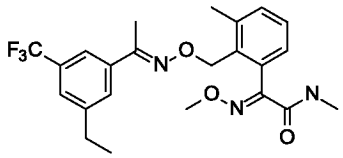
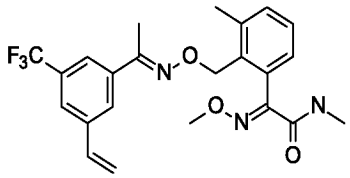
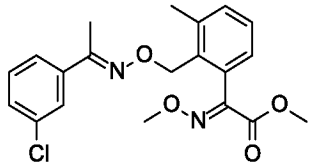
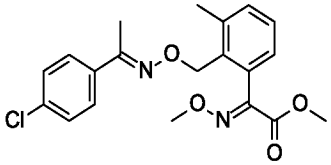
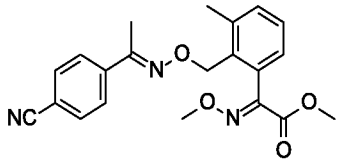
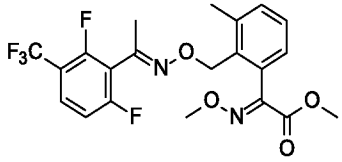
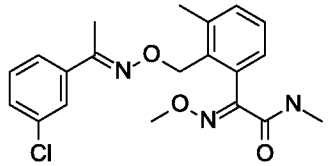
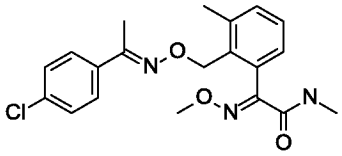
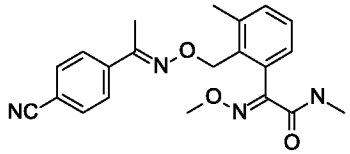
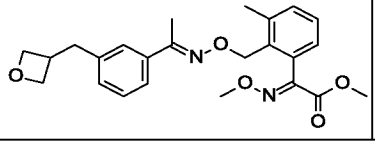
№	Структура	R_t [мин]	Масса	ЖХ-МС
104		1.995	380	A
105		2.144	396	A
106		2.112	402	A
107		2.123	402	A
108		1.952	372	A
109		2.123	402	A
110		2.25	441	A
111		2.2	431	A
112		1.87	379	A
113		2.11	430	A

№	Структура	R_t [мин]	Масса	ЖХ-МС
114		2.17	435	A
115		2.113	369	A
116		2.101	389	A
117		2.197	423	A
118		2.091	391	A
119		2.12	434	A
120		2.005	433	A
121		2.2	431	A
122		2.05	379	A
123		2.04	385	A

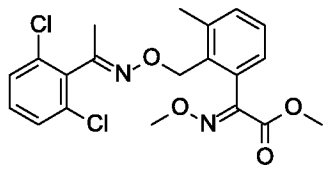
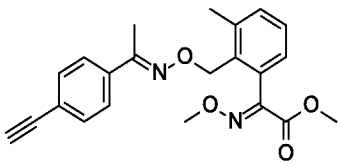
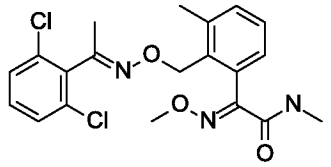
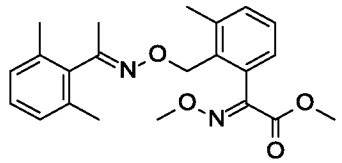
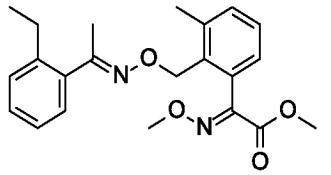
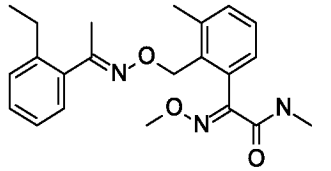
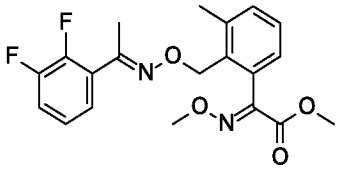
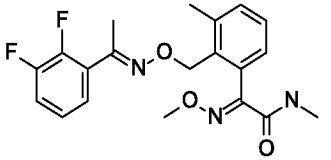
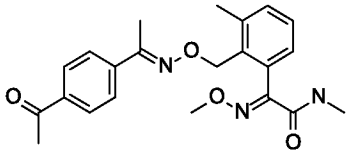
№	Структура	R_t [мин]	Масса	ЖХ-МС
124		2.11	430	A
125		1.93	378	A
126		1.931	384	A
127		1.984	368	A
128		1.984	388	A
129		2.112	391	A
130		2.08	422	A
131		1.984	390	A
132		1.984	390	A

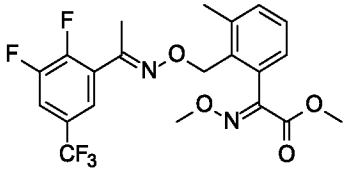
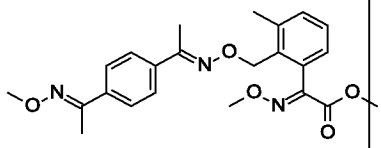
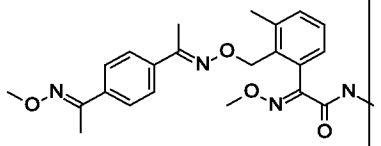
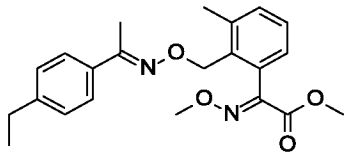
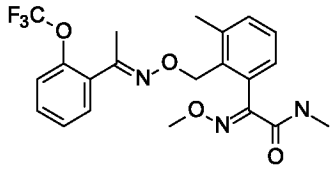
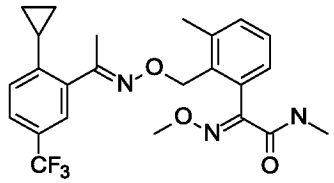
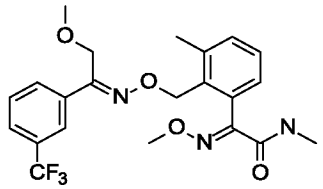
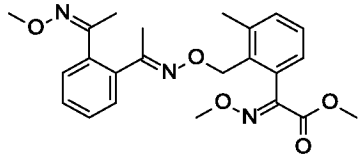
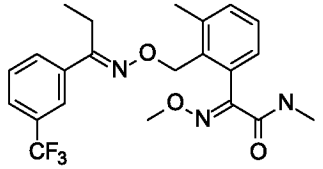
№	Структура	R_t [мин]	Масса	ЖХ-МС
133		2.187	439	A
134		2.155	453	A
135		2.29	513	A
136		2.08	438	A
137		2.18	383	A
138		2.261	453	A
139		2.155	382	A
140		2.144	450	A
141		2.069	452	A

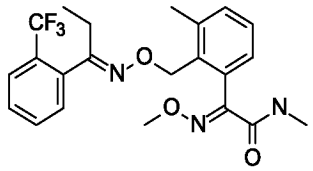
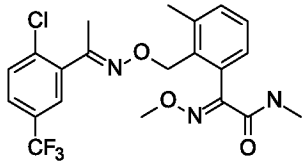
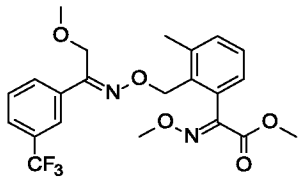
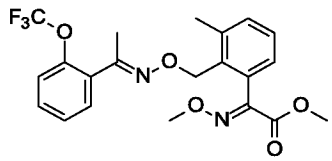
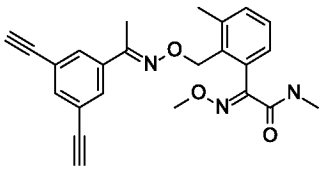
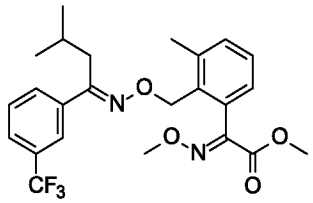
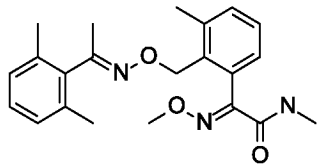
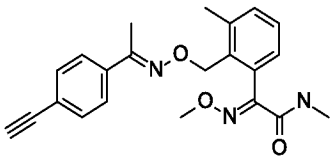
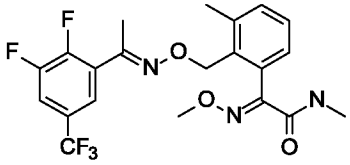
№	Структура	R_t [мин]	Масса	ЖХ-МС
142		2.208	512	A
143		2.197	447	A
144		2.304	499	A
145		2.261	463	A
146		2.261	451	A
147		2.24	449	A
148		2.187	446	A
149		2.347	498	A
150		2.272	462	A

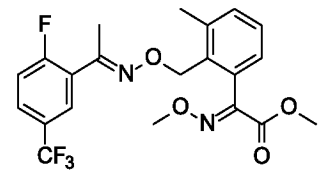
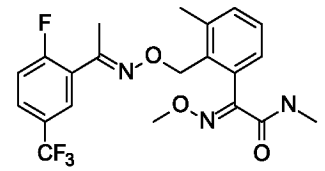
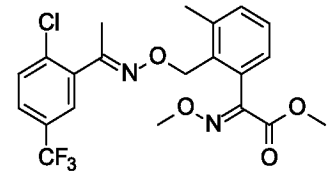
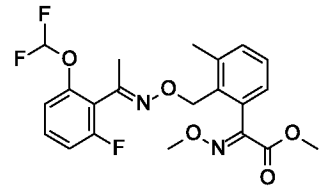
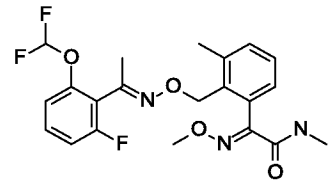
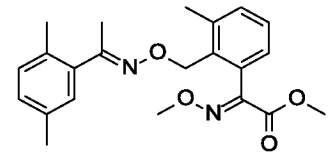
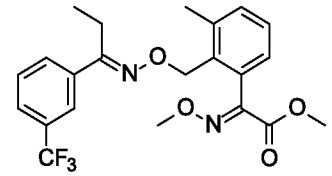
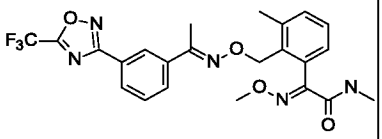
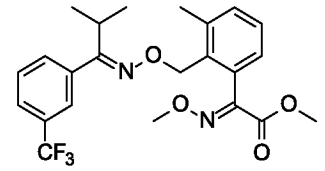
№	Структура	R_t [мин]	Масса	ЖХ-МС
151		2.261	450	A
152		2.229	448	A
153		2.155	389	A
154		2.144	389	A
155		1.995	380	A
156		2.133	459	A
157		2.132	388	A
158		2.133	388	A
159		1.941	379	A
160		2.08	425	A

№	Структура	R_t [мин]	Масса	ЖХ-МС
161				
162		2.091	458	A
163		2.229	403	A
164		1.995	384	A
165		2.187	382	A
166		2.048	397	A
167		2.219	440	A
168		2.133	434	A
169		2.112	409	A
170		1.984	408	A

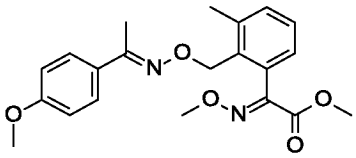
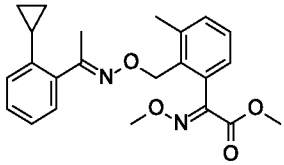
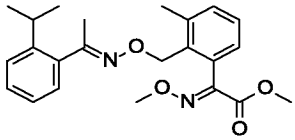
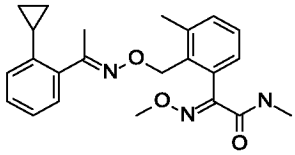
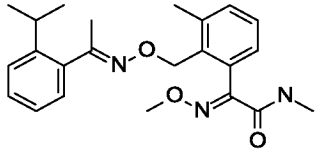
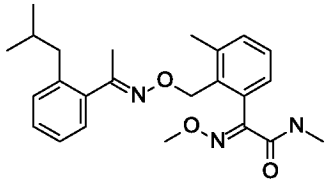
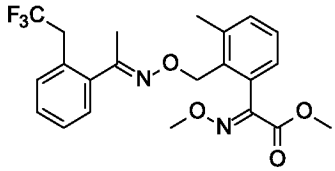
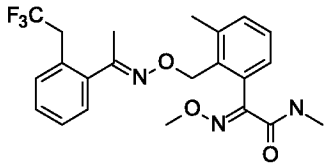
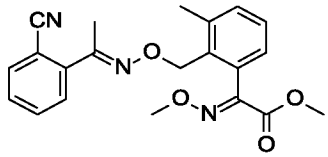
№	Структура	R_t [мин]	Масса	ЖХ-МС
171		2.29	423	A
172		2.165	379	A
173		2.069	422	A
174		2.24	383	A
175		2.261	383	A
176		2.145	382	A
177		2.165	391	A
178		2.037	390	A
179		1.888	396	A

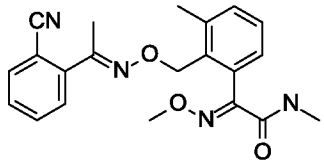
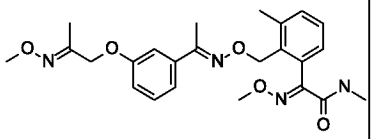
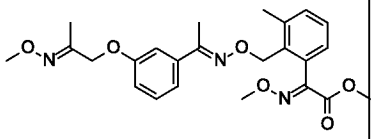
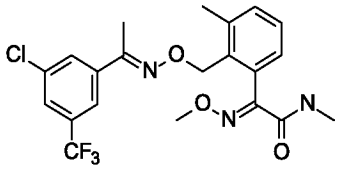
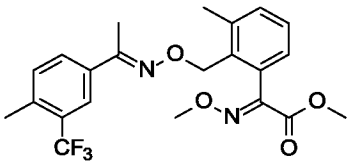
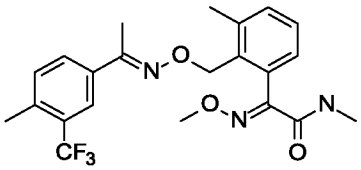
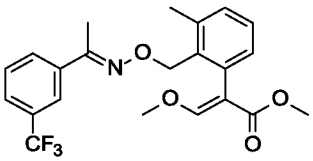
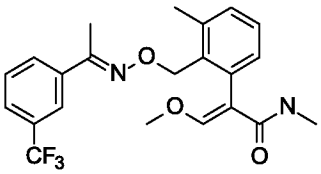
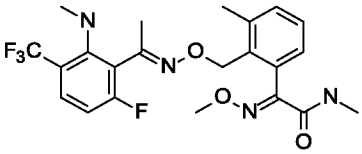
№	Структура	R_t [мин]	Масса	ЖХ-МС
180		2.273	459	A
181		2.261	426	A
182		2.144	425	A
183		2.251	383	A
184		2.123	438	A
185		2.23	462	A
186		2.112	452	A
187		2.027	426	A
188		2.24	437	A

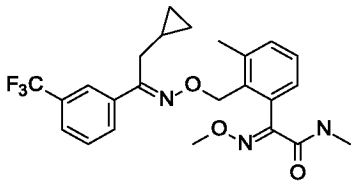
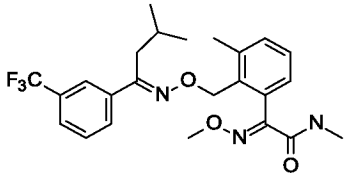
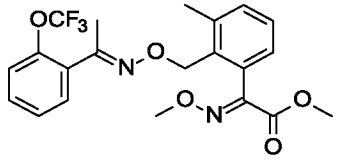
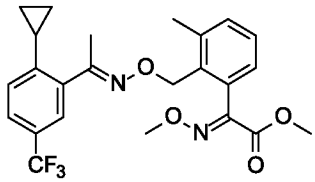
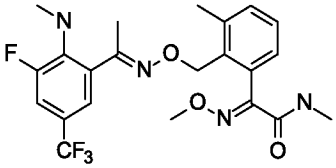
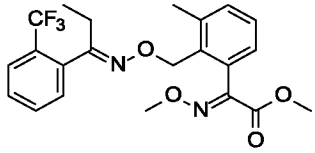
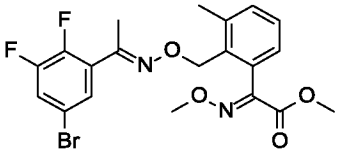
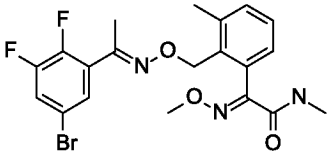
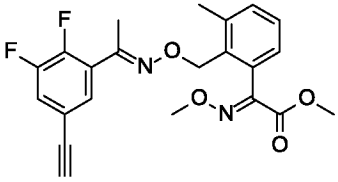
№	Структура	R_t [мин]	Масса	ЖХ-МС
189		2.144	436	A
190		2.187	456	A
191		2.229	453	A
192		2.24	439	A
193		2.101	402	A
194		2.421	465	A
195		2.144	382	A
196		1.931	378	A
197		2.176	458	A

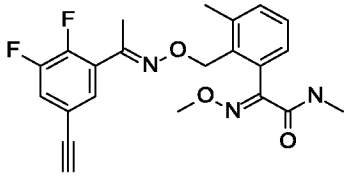
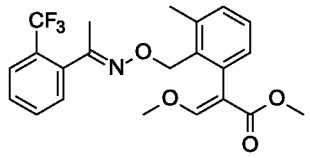
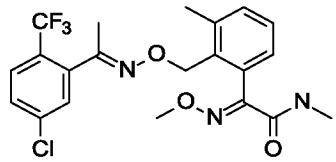
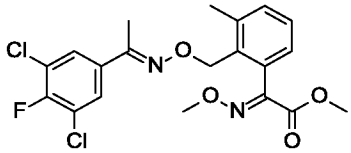
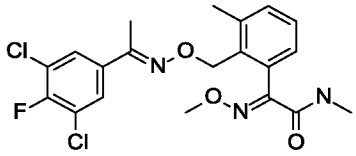
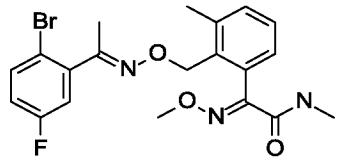
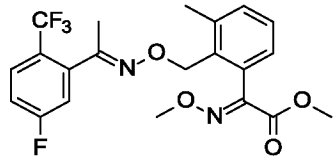
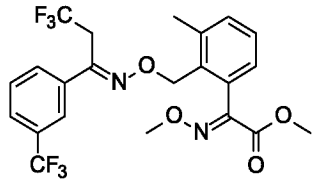
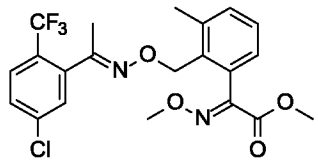
№	Структура	R_t [мин]	Масса	ЖХ-МС
198		2.204	441	A
199		2.144	440	A
200		2.315	457	A
201		2.133	439	A
202		2.016	438	A
203		2.283	383	A
204		2.315	437	A
205		2.15	490	A
206		2.336	451	A

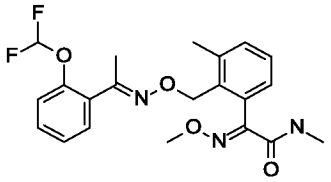
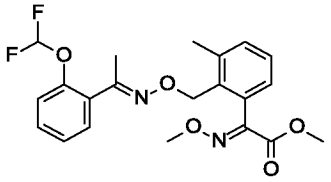
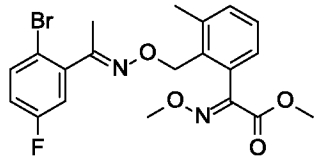
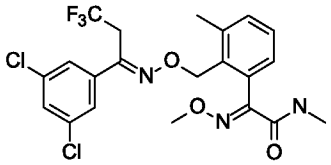
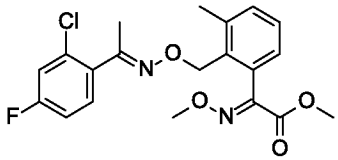
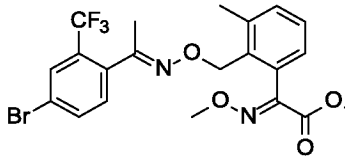
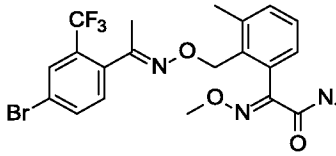
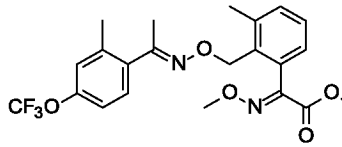
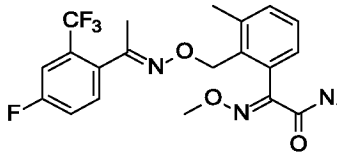
№	Структура	R_t [мин]	Масса	ЖХ-МС
207		2.229	450	A
208		2.219	452	A
209		2.187	450	A
210		2.219	381	A
211		2.091	380	A
212		1.952	425	A
213		2.123	391	A
214		1.947	391	A
215		2.357	463	A

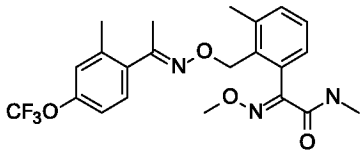
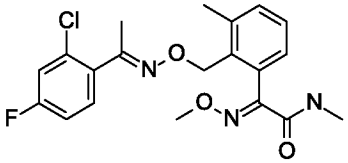
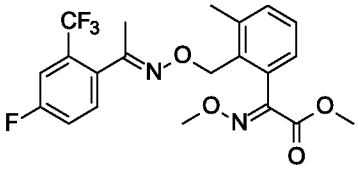
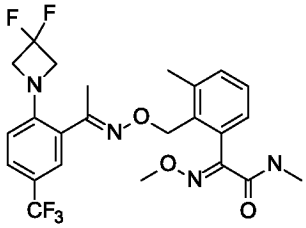
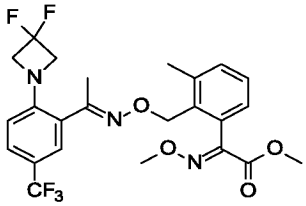
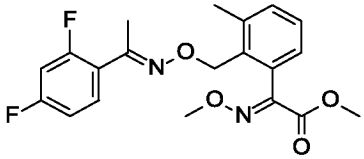
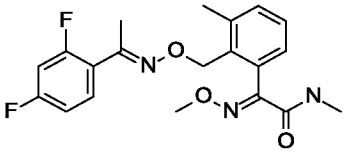
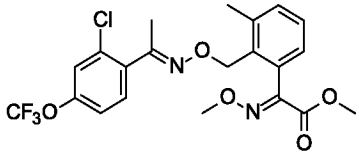
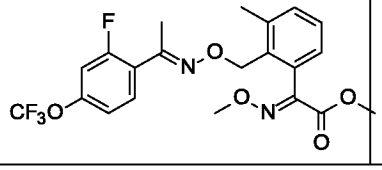
№	Структура	R_t [мин]	Масса	ЖХ-МС
2		2.048	385	A
217		2.208	395	A
218		2.261	397	A
219		2.101	394	A
220		2.155	396	A
221		2.251	410	A
222		2.165	437	A
223		2.048	436	A
224		1.963	380	A

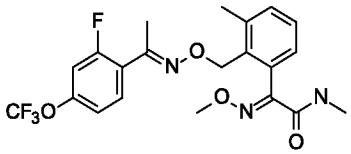
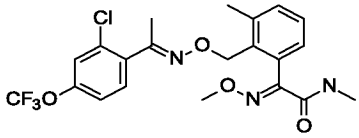
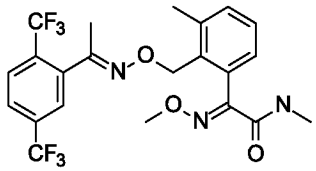
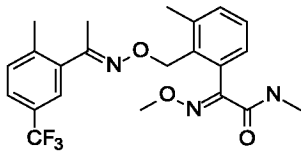
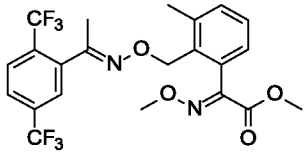
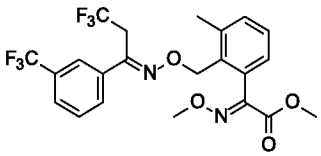
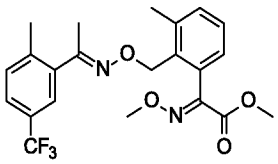
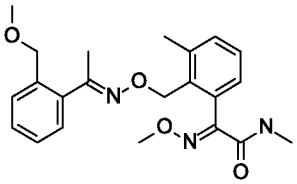
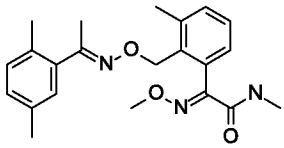
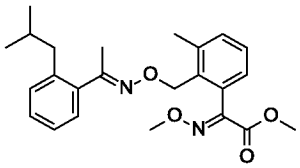
№	Структура	R_t [мин]	Масса	ЖХ-МС
225		1.853	379	A
226		2.069	455	A
227		2.187	456	A
228		2.25	456	A
229		2.24	437	A
230		2.155	436.3	A
231		2.16	422	A
232		2.165	421	A
233		2.21	469	A

№	Структура	R_t [мин]	Масса	ЖХ-МС
234		2.251	462	A
235		2.251	465	A
236		2.24	439	A
237		2.325	463	A
238		2.165	469	A
239		2.315	437	A
240		2.315	469	A
241		2.208	468	A
242		2.219	415	A

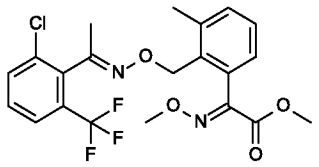
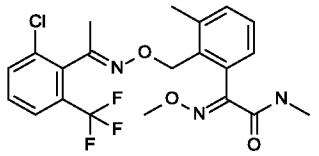
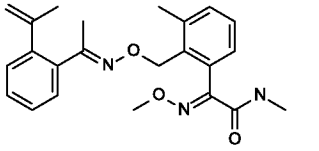
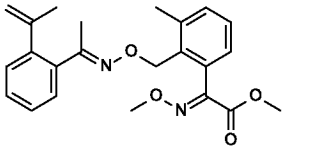
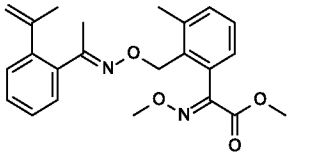
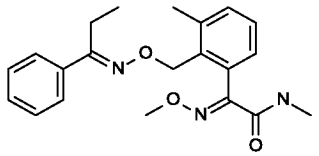
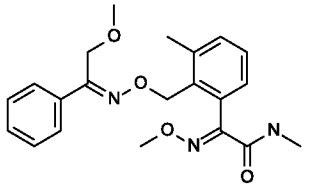
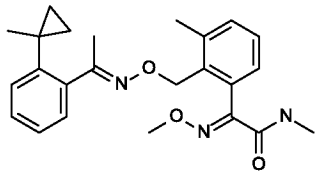
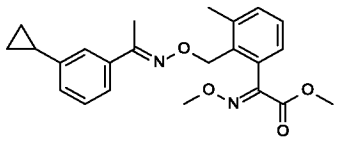
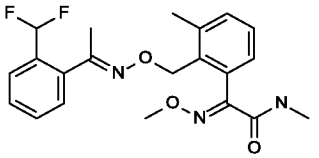
№	Структура	R_t [мин]	Масса	ЖХ-МС
243		2.112	414	A
244		2.18	422	A
245		2.176	456	A
246		2.4	441	A
247		2.283	440	A
248		2.048	452	A
249		2.133	441	A
250		2.251	491	A
251		2.197	457	A

№	Структура	R_t [мин]	Масса	ЖХ-МС
252		1.963	420	A
253		208	421	A
254		2.176	453	A
255		2.229	490	A
256		2.155	407	A
257		2.251	503	A
258		2.155	502	A
259		2.251	453	A
260		2.059	440	A

№	Структура	R_t [мин]	Масса	ЖХ-МС
261		2.165	452	A
262		2.034	406	A
263		2.144	441	A
264		2.144	513	A
265		2.229	514	A
266		2.069	391	A
267		390	2.005	A
268		2.283	473	A
269		2.229	457	A

№	Структура	R_t [мин]	Масса	ЖХ-МС
270		2.144	456	A
271		2.176	472	A
272		2.123	490	A
273		2.123	436	A
274		2.219	491	A
275		2.165	491	A
276		2.219	437	A
277		1.952	398	A
278		2.155	382	A
279		2.347	411	A

№	Структура	R_t [мин]	Масса	ЖХ-МС
280		2.06	399	A
281		2.176	431	A
282		1.99	445.9	A
283		2.12	407	A
2		2.0	406	A
2		2.16	387	A
2		2.02	396	A
287		2.14	397	A
288		2.02	430	A

№	Структура	R_t [мин]	Масса	ЖХ-МС
289		2.20	457	A
290		2.1	456	A
291		1.95	394	A
292		2.25	395	A
293		2.02	386	A
294		2.05	369	A
295		1.94	384	A
296		2.18	408	A
297		2.20	395	A
298		1.98	404	A

№	Структура	R_t [мин]	Масса	ЖХ-МС
299		2.14	394	A
300		2.22	469	A
301		2.1	468	A
302		2.16	419	A
303		2.04	418	A
304		1.416	456.8	A
305		1.95	447	B
306		1.96	465	B
307		1.99	427	B

№	Структура	R_t [мин]	Масса	ЖХ-МС
308		1.64	412	B
309		1.9	413	B
310		1.9	426	B
311		1.74	413	B
312		1.76	398	B
313		1.88	411	B
314		1.69	414	B
315		1.82	412	B

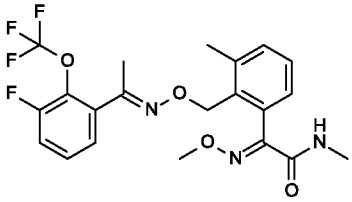
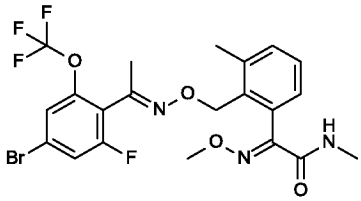
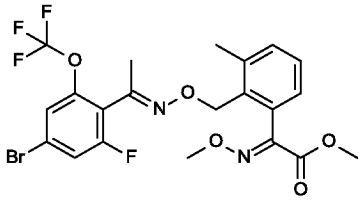
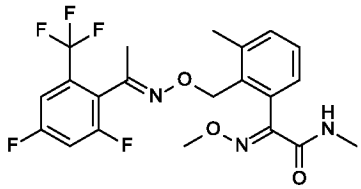
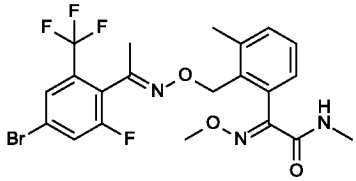
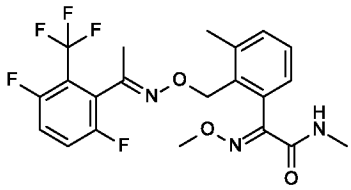
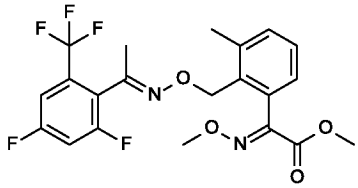
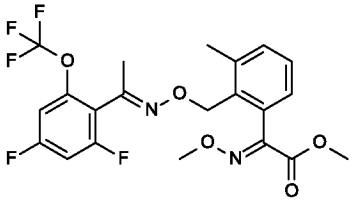
№	Структура	R_t [мин]	Масса	ЖХ-МС
316		464	1.86	B
317		1.86	399	B
318		1.83	412	B
319		1.93	413	B
320		1.86	453	B
321		1.87	446	B
322		1.8	415	B
323		1.386	456.7	A

№	Структура	R_t [мин]	Масса	ЖХ-МС
324		1.79	452	B
325		1.64	456	B
326		1.77	440	B
327		1.83	436	B
328		1.88	453	B
329		1.78	410	B
330		1.86	441	B
331		1.77	452	B

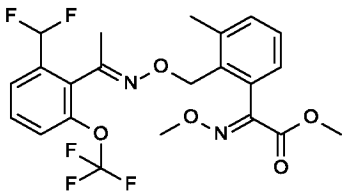
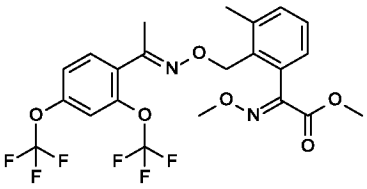
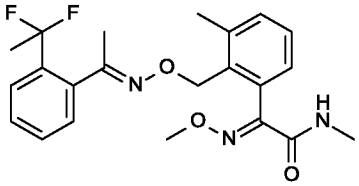
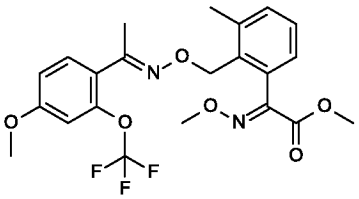
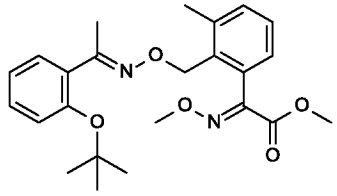
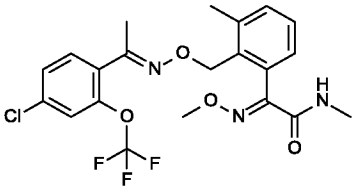
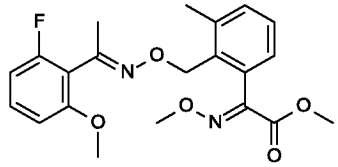
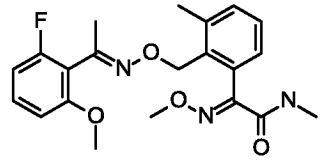
№	Структура	R_t [мин]	Масса	ЖХ-МС
332		1.93	437	B
333		2.25	503	A
334		1.9	457	B
335		1.53	549	A
336		1.458	548.1	A
337		1.67	468	B
338		2	473	B

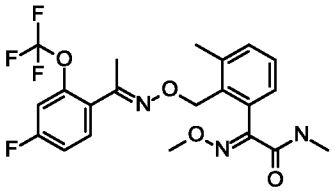
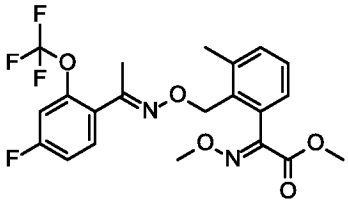
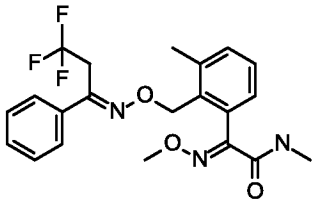
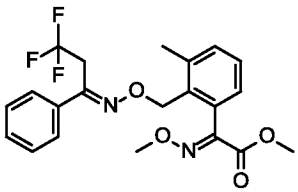
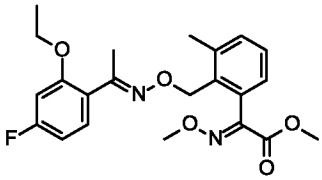
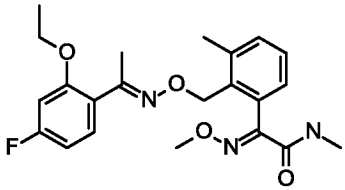
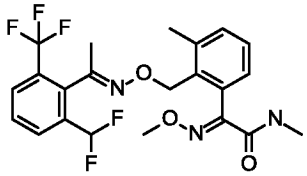
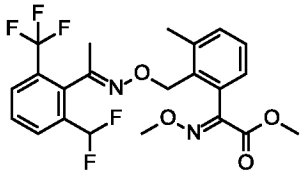
№	Структура	R_t [мин]	Масса	ЖХ-МС
339		1.85	426	B
340		1.7	452	B
341		1.65	437	B
342		1.88	505	B
343		1.95	506	B
344		1.68	474	B
345		1.6	440	B

№	Структура	R_t [мин]	Масса	ЖХ-МС
346		1.82	474	B
347		1.92	355	B
348		1.97	453	B
349		3.04	522	C
350		1.99	507	B
351		1.92	457	B
352		1.84	488	B
353		1.86	419	B

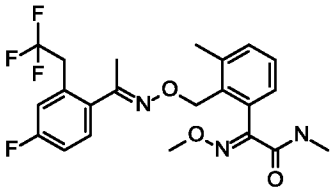
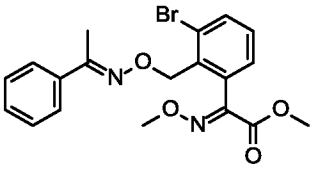
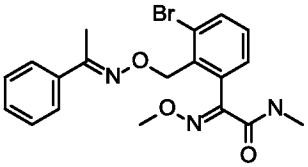
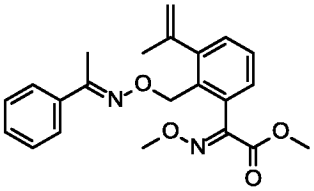
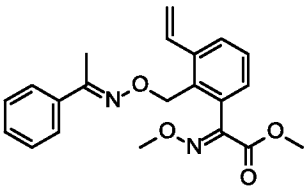
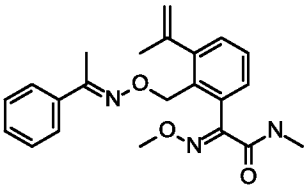
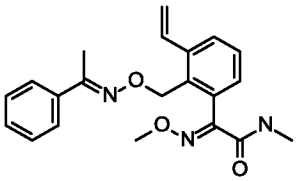
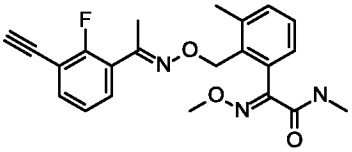
№	Структура	R_t [мин]	Масса	ЖХ-МС
354		1.82	456	B
355		2.97	535	C
356		3.13	536	C
357		1.62	458	B
358		2.93	519	C
359		1.95	459	B
360		1.73	459	B
361		1.76	475	B

№	Структура	R_t [мин]	Масса	ЖХ-МС
362		1.93	455	B
363		1.89	506	B
364		1.74	438	A
365		1.7	441	B
366		1.9	475	B
367		1.84	354	B
368		3.09	520	C
369		1.87	458	B

№	Структура	R_t [мин]	Масса	ЖХ-МС
370		1.94	489	B
371		3.79	523	C
372		1.76	418	B
373				
374		1.94	427	B
375		1.91	472	B
376		2.07	403	A
377		1.95	402	A

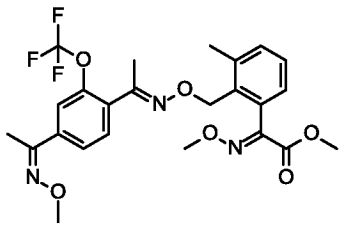
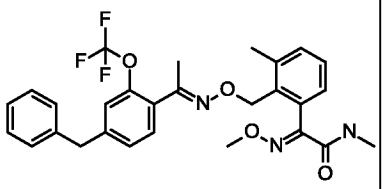
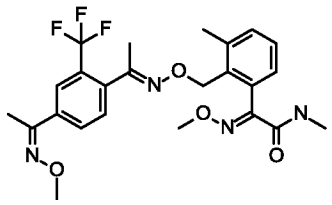
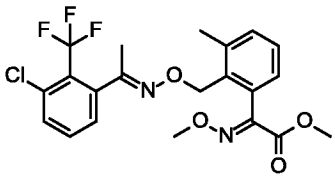
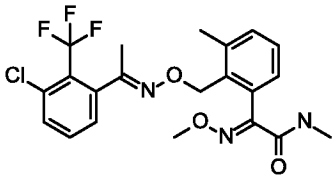
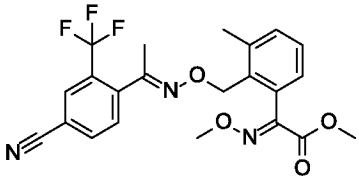
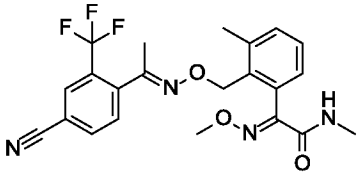
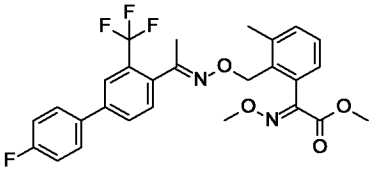
№	Структура	R_t [мин]	Масса	ЖХ-МС
378		1.67	456	B
379		2.2	457	A
380		2.04	422	A
381		2.13	423	A
382		2.2	417	A
383		2.07	416	A
384		1.67	472	B
385		1.78	473	B

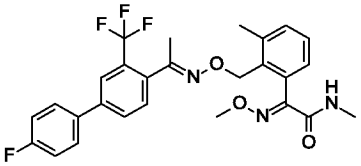
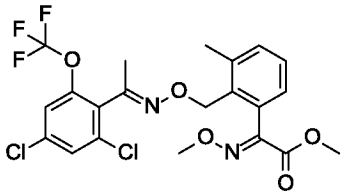
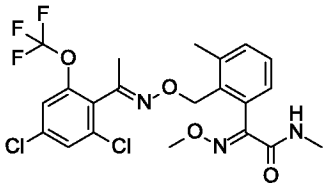
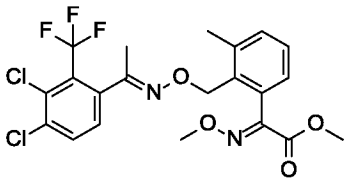
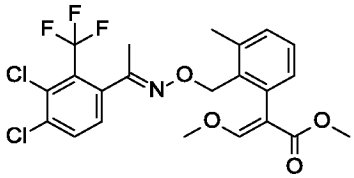
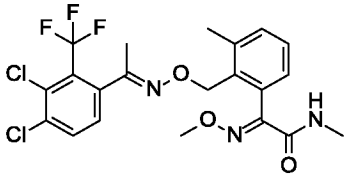
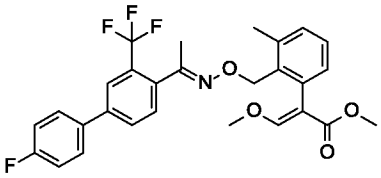
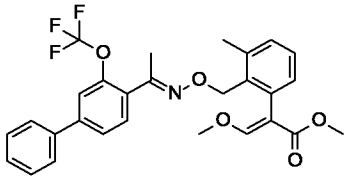
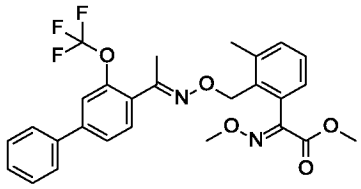
№	Структура	R_t [мин]	Масса	ЖХ-МС
386		2.24	383	A
387		2.25	383	A
388		2.14	382	A
389		2.11	382	A
390		2.18	440	A
391		2.15	437	A
392		2.16	437	A
393		2.03	436	A

№	Структура	R_t [мин]	Масса	ЖХ-МС
394		2.08	454	A
395		2.19	421	A
396		2.05	420	A
397		2.23	381	A
398		2.18	367	A
399		2.03	380	A
400		1.99	366	A
401		2.03	396	A

№	Структура	R_t [мин]	Масса	ЖХ-МС
402		2.197	455	A
403		1.25	436	A
404		2.167	473	A
405		2.22	472	A
406		2.12	472	A
407		2.26	512	A
408		2.29	513	A
409		2.21	459	A

№	Структура	R_t [мин]	Масса	ЖХ-МС
410		2.04	458	A
411		2.24	489	A
412		2.13	488	A
413		2.25	498	A
414		2.34	499	A
415		2.18	509	A
416		2.27	529	A
417		2.24	494	A

№	Структура	R_t [мин]	Масса	ЖХ-МС
418		2.28	510	A
419		2.106	528	A
420		2.02	493	A
421		2.18	457	A
422		2.12	456	A
423		2.03	448	A
424		1.898	447	A
425		2.26	517	A

№	Структура	R_t [мин]	Масса	ЖХ-МС
426		2.15	516	A
427		1.86	507	B
428		1.75	506	B
429		2.27	491	A
430		2.3	490	A
431		2.17	490	A
432		2.33	516	A
433		2.4	514	A
434		2.33	515	A

№	Структура	R_t [мин]	Масса	ЖХ-МС
435		2.15	514	A
436		1.86	506	B
437		1.71	436	B
438		1.77	491	B
439		1.82	507	B
440		1.66	490	B
441		1.71	506	B
442		1.77	490	B

№	Структура	R_t [мин]	Масса	ЖХ-МС
443		1.72	489	B
444		1.83	506	B
445		2.23	500	A
446		2.12	436	A
447		1.87	475	B
448		1.75	488	B
449		1.8	490	B
450		1.89	474	B

№	Структура	R_t [мин]	Масса	ЖХ-МС
451		1.78	474	B
452		1.91	490	B
453		1.85	488	B
454		1.83	489	B
455		1.9	491	B
456		1.81	488	B
457		1.72	488	B
458		2.04	408	A

№	Структура	R_t [мин]	Масса	ЖХ-МС
459		2.16	409	A
460		2.64	465	A
461		2.00	438	A
462		2.21	438	A
463		2.31	472	A
464		2.10	452	A

Биологические исследования

Испытания в теплице и тесты с отделенными листами

Соединение растворяли в смеси ацетона и/или диметилсульфоксида и смачивающего агента/эмульгатора Wettol, который основан на этоксилированных алкилфенолах, в соотношении (объем) растворитель-эмульгатор 99:1, с получением общего объема 5 мл. Затем добавляли воду до общего объема 100 мл. Затем этот исходный раствор разбавляли описанной смесью растворитель-эмульгатор-вода до конечной концентрации, указанной в таблице ниже.

Пример использования 1. Лечебная борьба с ржавчиной сои на соевых бобах, которая вызвана *Phakopsora pachyrhizi* (PHAKPA K4)

Листья проростков сои в горшках инокулировали спорами *Phakopsora pachyrhizi*. Используемый штамм содержит аминокислотную замену F129L в митохондриальном белке цитохроме b, придающую устойчивость к Qo ингибиторам. Для обеспечения успеха искусственной инокуляции растения переносили во влажную камеру с относительной влажностью приблизительно 95% и при 20-24 °C в течение 24 ч. На следующий день растения культивировали в течение 3 дней в теплице при температуре от 23 до 27 °C и относительной влажности 60 и 80 %. Затем растения опрыскивали до стекания ранее описанным раствором для опрыскивания, содержащим концентрацию действующего вещества или их смесь, как описано ниже. Растениям давали высохнуть на воздухе. Затем исследуемые растения культивировали в течение до 14 дней в теплице при температуре от 23 до 27 °C и относительной влажности 60 и 80 %. Степень поражения листьев грибами оценивали визуально как % площади пораженных листьев, уровень заболеваемости необработанного контроля обычно превышал 85 %.

Пример использования 2. Профилактическая борьба с ржавчиной сои на соевых бобах, которая вызвана *Phakopsora pachyrhizi* (PHAKPA P2)

Листья проростков сои в горшках опрыскивали до стекания ранее описанным раствором для опрыскивания, содержащим концентрацию активного ингредиента или их смесь, как описано ниже. Растениям давали высохнуть на воздухе. Исследуемые растения культивировали в течение 2 суток в теплице при температуре 23-27 °C и относительной влажности 60 и 80 %. Затем растения инокулировали спорами *Phakopsora pachyrhizi*. Используемый штамм содержит аминокислотную замену F129L в митохондриальном белке цитохроме b, придающую устойчивость к Qo ингибиторам. Для обеспечения успеха искусственной инокуляции растения переносили во влажную камеру с относительной влажностью приблизительно 95 % и при 20-24 °C в течение 24 ч. Исследуемые растения культивировали в течение до 14 дней в теплице при температуре от 23 до 27 °C и относительной влажности 60 и 80 %. Степень поражения листьев грибами оценивали визуально как % площади пораженных листьев, уровень заболеваемости необработанного контроля обычно превышал 85 %.

Пример использования 3. Профилактическая борьба с ржавчиной сои на соевых бобах, которая вызвана *Phakopsora pachyrhizi* (PHAKPA P6)

Листья проростков сои в горшках опрыскивали до стекания ранее описанным раствором для опрыскивания, содержащим концентрацию активного ингредиента, как описано ниже. Растениям давали высохнуть на воздухе. Исследуемые растения выращивали в течение шести дней в теплице при температуре 23-27 °C и относительной влажности воздуха 60 и 80 %. Затем растения инокулировали спорами *Phakopsora pachyrhizi*. Используемый штамм содержит аминокислотную замену F129L в митохондриальном белке цитохроме b, придающую устойчивость к Qo ингибиторам. Для обеспечения успеха искусственной инокуляции растения переносили во влажную камеру с относительной влажностью приблизительно 95 % и 23-27 °C в течение 24 ч. Исследуемые растения выращивали в течение до 14 дней в теплице при температуре от 23 до 27 °C и относительной влажности 60 и 80 %. Степень поражения листьев грибами оценивали визуально как % площади пораженных листьев, уровень заболеваемости необработанного контроля обычно превышал 85 %.

Пример использования 4. Профилактическая борьба с ржавчиной сои на отделенных листьях сои, которая вызвана *Phakopsora pachyrhizi* (PHAKPA P1 DL)

Листья проростков сои в горшках опрыскивали до стекания ранее описанным раствором для опрыскивания, содержащим концентрацию активного ингредиента, как описано ниже. Растения оставляли для сушки в камере теплицы при 20 °C и при 14-часовой освещенности в течение ночи. На следующий день листья собирали и помещали на чашки с водным агаром. Затем листья инокулировали спорами *Phakopsora pachyrhizi*. Были использованы два разных изолята:

один чувствителен к Qo ингибиторам (дикого типа); и один, который содержит аминокислотную замену F129L в митохондриальном белке цитохроме b, придающую устойчивость к Qo ингибиторам (F129L). Инокулированные листья инкубировали в течение 16-24 ч при высокой температуре в темной пылевой камере с последующей инкубацией в течение 2-3 недель в инкубаторе при 20 °C и 12 ч свет/сутки. Степень поражения грибами листьев оценивали визуально как % площади пораженных листьев.

Тесты на микротитрационных планшетах

Активные соединения были приготовлены отдельно в виде маточного раствора с концентрацией 10 000 м.д. в диметилсульфоксиде. Исходные растворы смешивали в соответствии с соотношением, пипетировали на микротитрационный планшет (MTP) и разбавляли водой до указанных концентраций.

После добавления соответствующей суспензии спор, как указано в различных примерах использования ниже, планшеты помещали в камеру, насыщенную водяным паром, при температуре 18°C. Используя абсорбционный фотометр, MTP измеряли при 405 нм через 7 дней после инокуляции. Измеренные параметры сравнивали с ростом контрольного варианта, не содержащего активного соединения (100%), и контрольным значением, не содержащим грибков, для определения относительного роста % патогенов в соответствующих активных соединениях.

Пример использования 5. Активность против *Pyricularia oryzae*, которые вызывают пирикуляриоз риса (PYRIOR)

Использовали суспензию спор *Pyricularia oryzae* в водном растворе биосолода или растворе дрожжи-бактопептон-глицерин или растворе DOB.

Пример использования 6. Активность против *Septoria tritici*, которые вызывают пятнистость листьев на пшенице (SEPTTR)

Использовали суспензию спор *Septoria tritici* в водном растворе биосолода или растворе дрожжи-бактопептон-глицерин или растворе DOB.

Пример использования 7. Активность против *Colletotrichum orbiculare,* которые вызывают антракноз (COLLLA)

Использовали суспензию спор *Colletotrichum orbiculare* в водном 2% растворе солода.

Пример использования 8. Активность против *Leptosphaeria nodorum,* которые вызывают пятна на листьях пшеницы (LEPTNO)

Использовали суспензию спор *Leptosphaeria nodorum* в водном растворе биосолода или растворе дрожжи-бактопептон-глицерин или растворе DOB.

Пример использования 9. Активность против *Alternaria solani,* которые вызывают альтернариоз (ALTESO, дикого типа и F129L)

Использовали две разные суспензии спор *Alternaria solani* в водном растворе биосолода или растворе дрожжи-бактопептон-глицерин или растворе

DOB: чувствительный изолят дикого типа и устойчивый к Qo-ингибитору изолят, содержащий аминокислотную замену F129L в митохондриальном белке цитохроме b, придающую устойчивость к Qo ингибиторам (F129L).

Пример использования 10. Активность против *Pyrenophora teres,* которые вызывают сетчатую пятнистость на ячмене (PYRNTE, дикого типа и F129L)

Использовали две разные суспензии спор *Pyrenophora teres* в водном растворе биосолода или растворе дрожжи-бактопептон-глицерин или растворе DOB: чувствительный изолят дикого типа и устойчивый к Qo-ингибитору изолят, содержащий аминокислотную замену F129L в митохондриальном белке цитохроме b, придающую устойчивость к Qo ингибиторам (F129L).

Пример использования 11. Активность против *Cercospora sojina,* которые вызывают селенофомозную пятнистость сои (CERCSO)

Затем добавляли суспензию спор *Cercospora sojina* в водном растворе биосолода или растворе дрожжи-бактопептон-глицерин или растворе DOB.

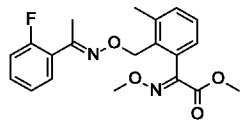
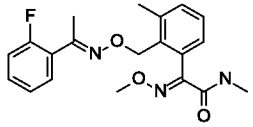
Пример использования 12. Активность против *Microdochium nivale,* которые вызывают тифулёз (MONGNI)

Использовали суспензию спор *Microdochium nivale* в водном растворе биосолода или растворе дрожжи-бактопептон-глицерин или растворе DOB.

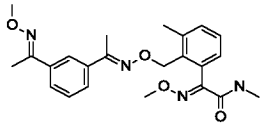
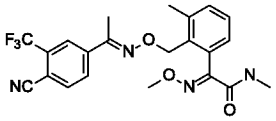
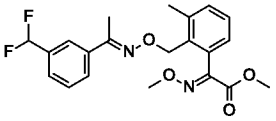
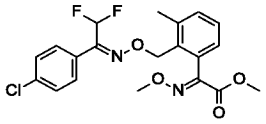
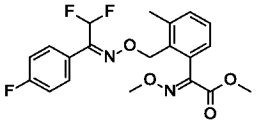
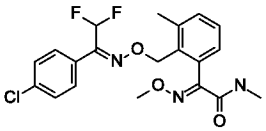
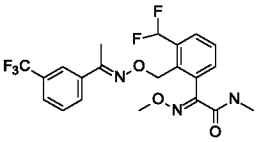
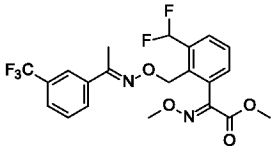
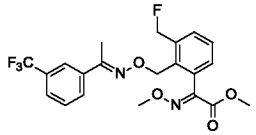
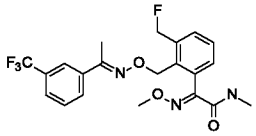
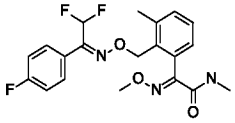
Результаты вышеуказанных примеров использования приведены в следующих Таблицах.

Результаты испытаний в Таблицах 1 и C1-C4 ниже приведены для борьбы с фитопатогенными грибами, содержащими аминокислотную замену F129L в митохондриальном белке цитохроме b, придающую устойчивость к Qo ингибиторам.

<u>Таблица 1:</u>

Обработка соединением		**% PHAKPA (F129L) Уровень заболевания**			
№	**Структура**	**P2 при 4 м.д.**	**P2 при 16 м.д.**	**P6 при 4 м.д.**	**P6 при 16 м.д.**
1		80	27	90	56
2		5	0	26	1

Обработка соединением		% PHAKPA (F129L) Уровень заболевания			
№	Структура	P2 при 4 м.д.	P2 при 16 м.д.	P6 при 4 м.д.	P6 при 16 м.д.
3		30	3	40	6
4		2	0	13	1
5		28	1	50	4
6		1	0	19	1
8		4	0	5	0
9		35	23	41	4
10		22	2	45	3
11		23	1	20	0
12		25	1	37	9
13		28	0	25	0
14		6	0	11	1

Обработка соединением		% PHAKPA (F129L) Уровень заболевания			
№	Структура	P2 при 4 м.д.	P2 при 16 м.д.	P6 при 4 м.д.	P6 при 16 м.д.
15		4	0	24	1
17		70	50	63	57
19		87	0	87	1
20		73	29	97	18
21		100	77	97	88
22		100	90	100	93
23		12	1	20	1
24		36	60	4	28
25		16	3	50	2
26		12	0	19	1
27		5	0	32	0

Обработка соединением		% PHAKPA (F129L) Уровень заболевания			
№	Структура	P2 при 4 м.д.	P2 при 16 м.д.	P6 при 4 м.д.	P6 при 16 м.д.
28			0		0
29			0		0
30		53	1	77	2
31		0	0	4	0
32		80	50	73	43
33		50	33	60	75
34		100	90	90	83
36		100	42	100	43
37		40	3	40	2
38		37	4	47	1
39		30	4	15	2

Обработка соединением		% PHAKPA (F129L) Уровень заболевания			
№	Структура	P2 при 4 м.д.	P2 при 16 м.д.	P6 при 4 м.д.	P6 при 16 м.д.
40		40	18	63	22
41		15	9	36	14
42		60	23	60	20
43		100	100	97	87
44		77	17	77	21
46		63	50	90	57
47		13	0	12	0
48		100	80	100	67
49		60	18	60	7
50		2	1	6	0
51		28	2	15	0

Обработка соединением		% PHAKPA (F129L) Уровень заболевания			
№	Структура	P2 при 4 м.д.	P2 при 16 м.д.	P6 при 4 м.д.	P6 при 16 м.д.
52		63	28	90	43
53		63	17	100	47
54		0	1	20	0
55		3	1	13	5
56		43	24	67	19
57		25	8	43	15
58		2	0	4	0
59		67	20	63	11
60		23	1	53	2
61		70	15	90	18
62		43	0	60	3

Обработка соединением		% PHAKPA (F129L) Уровень заболевания			
№	Структура	P2 при 4 м.д.	P2 при 16 м.д.	P6 при 4 м.д.	P6 при 16 м.д.
63		90	77	93	77
64		87	73	80	43
65		93	77	100	87
66		100	70	93	87
67		67	2	80	30
69		2	0	13	0
70		30	0	10	1
71		2	0	6	0
72		100	87	93	80
73		0		19	
74		27	6	16	3

Обработка соединением		% PHAKPA (F129L) Уровень заболевания			
№	Структура	P2 при 4 м.д.	P2 при 16 м.д.	P6 при 4 м.д.	P6 при 16 м.д.
75		8	0	13	1
76		30	3	9	0
77		67	4	40	3
78		40	1	30	1
79		21	2	44	4
80		50	10	30	3
81		6	0	2	0
82		87	57		
83		97	73		
84		0	0	0	0
85		1	0	0	0

Обработка соединением		% PHAKPA (F129L) Уровень заболевания			
№	Структура	P2 при 4 м.д.	P2 при 16 м.д.	P6 при 4 м.д.	P6 при 16 м.д.
86		12	3	23	3
87		8	0	7	0
93		83	32	43	37
94		22	5	35	2
95		11	0	33	4
96		6	1	3	0
97		4	1	1	0
98		3	0	1	0
99		43	12	87	33
100		18	0	25	4
101		70	37	60	17

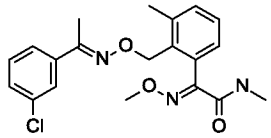
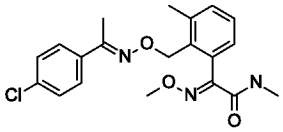
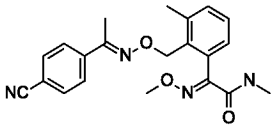
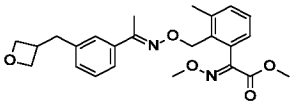
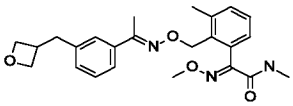
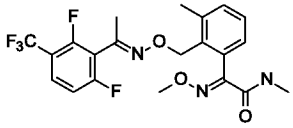
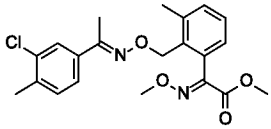
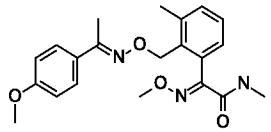
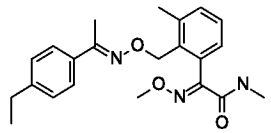
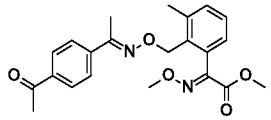
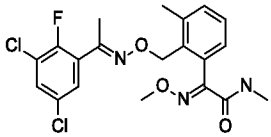
Обработка соединением		% PHAKPA (F129L) Уровень заболевания			
№	Структура	P2 при 4 м.д.	P2 при 16 м.д.	P6 при 4 м.д.	P6 при 16 м.д.
102		60	11	90	43
103		40	3	35	4
104		22	15	19	11
105		18	1	39	13
106		5	1	32	9
107		1	0	15	1
108		1	0	1	0
109		8	1	12	0
110		20	3	30	1
111		28	8	46	10
112		13	3	30	9

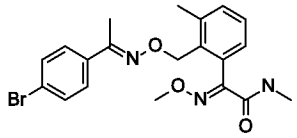
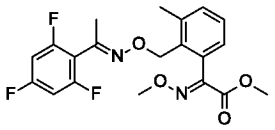
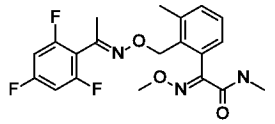
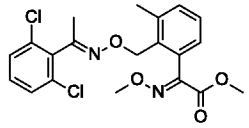
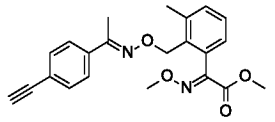
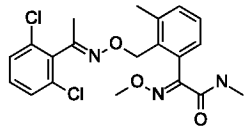
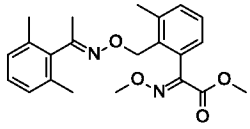
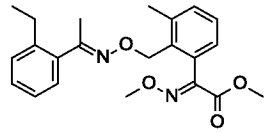
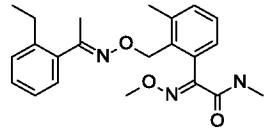
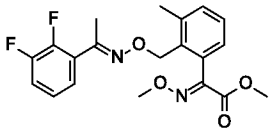
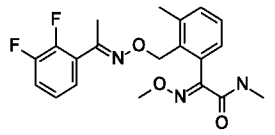
Обработка соединением		% PHAKPA (F129L) Уровень заболевания			
№	Структура	P2 при 4 м.д.	P2 при 16 м.д.	P6 при 4 м.д.	P6 при 16 м.д.
113		25	26	41	25
114		38	5	52	15
115		83	63	92	75
116		85	57	85	67
117		85	10	88	12
118		10	0	32	0
119		93	63	92	63
120		43	4	90	8
121		100	98	98	92
122		100	73	93	90
123		100	82	90	78

Обработка соединением		% PHAKPA (F129L) Уровень заболевания			
№	Структура	P2 при 4 м.д.	P2 при 16 м.д.	P6 при 4 м.д.	P6 при 16 м.д.
124		98	87	92	75
125		72	9	90	44
126		87	34	95	70
127		90	44	93	62
128		32	2	77	2
129		28	1	24	2
130		20	1	40	1
131		0	0	2	0
132		1	0	6	0
133		1	0	2	0
134		37	10	22	7

Обработка соединением		% PHAKPA (F129L) Уровень заболевания			
№	Структура	P2 при 4 м.д.	P2 при 16 м.д.	P6 при 4 м.д.	P6 при 16 м.д.
135		15	1	16	2
136		1	0	3	2
137		19	2	50	5
138		47	2	35	1
139		47	2	72	24
140		8	0	13	4
141		2	0	2	0
142		19	5	26	5
143		4	0	15	0
144		87	80	92	90
145		28	8	37	16

Обработка соединением		% PHAKPA (F129L) Уровень заболевания			
№	Структура	P2 при 4 м.д.	P2 при 16 м.д.	P6 при 4 м.д.	P6 при 16 м.д.
146		73	12	77	48
147		73	18	95	18
148		9	2	13	7
149		83	45	87	31
150		56	8	70	29
151		37	3	53	6
152		24	1	38	7
153		12	3	22	1
154		30	13	63	9
155		97	30	93	20
156		27	0	47	3

Обработка соединением		% PHAKPA (F129L) Уровень заболевания			
№	Структура	P2 при 4 м.д.	P2 при 16 м.д.	P6 при 4 м.д.	P6 при 16 м.д.
157		1	0	1	0
158		0	0	2	0
159		28	2	28	1
160		100	97	87	90
161		100	100	100	90
162		0	0	1	0
163		20	1	47	9
164		5	0	27	0
165		0	0	17	0
166		100	83	90	43
167		2	0	9	0

Обработка соединением		% PHAKPA (F129L) Уровень заболевания			
№	Структура	P2 при 4 м.д.	P2 при 16 м.д.	P6 при 4 м.д.	P6 при 16 м.д.
168		2	0	5	0
169		77	0	77	0
170		9	0	4	0
171		100	100	80	50
172		35	1	83	12
173		100	53	97	17
174		100	100	80	70
175		100	97	100	93
176		100	100	100	90
177		100	21	87	47
178		6	0	2	0

Обработка соединением		% PHAKPA (F129L) Уровень заболевания			
№	Структура	P2 при 4 м.д.	P2 при 16 м.д.	P6 при 4 м.д.	P6 при 16 м.д.
179		100	47	90	28
180		40	7	5	0
181		22	11	33	5
182		6	0	13	0
183		16	0	38	2
184		42	4	16	1
185		100	67	90	77
186		1	0	2	0
187		100	100	90	90
188		1	0	11	0
189		82	28	97	37

Обработка соединением		% PHAKPA (F129L) Уровень заболевания			
№	Структура	P2 при 4 м.д.	P2 при 16 м.д.	P6 при 4 м.д.	P6 при 16 м.д.
190		20	0	45	3
191		77	2	83	22
193		15	0	14	0
196		1	0	11	5
197		0	0	2	0
198		4	1	0	0
199		0	0	0	0
200		93	73	100	77
202		90	22	100	47
203		87	32	93	32
204		50	4	80	5

Обработка соединением		% PHAKPA (F129L) Уровень заболевания			
№	Структура	P2 при 4 м.д.	P2 при 16 м.д.	P6 при 4 м.д.	P6 при 16 м.д.
206		100	67	100	90
207		40	11	83	5
211		100	43	100	77
213		50	3	40	11
214		14	0	28	4
215		87	37	87	33
216		77	13	80	29
217		97	53	93	100
218		100	87	100	100
219		60	8	87	43
220		90	30	100	77

Обработка соединением		% PHAKPA (F129L) Уровень заболевания			
№	Структура	P2 при 4 м.д.	P2 при 16 м.д.	P6 при 4 м.д.	P6 при 16 м.д.
221		100	63	100	100
222		100	57	100	93
223		4	0	28	0
224		97	100	100	100
225		83	27	100	97
226		28	3	57	7
227		100	47	100	57
228		5	0	22	2
229		27	2	77	6
230		22	1	73	4
231		0	0	2	0

Обработка соединением		% PHAKPA (F129L) Уровень заболевания			
№	Структура	P2 при 4 м.д.	P2 при 16 м.д.	P6 при 4 м.д.	P6 при 16 м.д.
232		100	73	100	83
233		100	57	87	27
234		53	18	53	15
235		100	73	87	77
236		97	77	97	100
238		100	53	100	77
240		70	8	73	3
241		3	0	33	12
242		87	10	87	20
243		4	0	37	1
244		14	0	15	2

Обработка соединением		% PHAKPA (F129L) Уровень заболевания			
№	Структура	P2 при 4 м.д.	P2 при 16 м.д.	P6 при 4 м.д.	P6 при 16 м.д.
245		28	8	13	2
246		40	15	77	7
247		16	2	33	8
248		33	2	30	2
249		87	37	90	43
250		90	90	90	80
251		80	80	80	80
252		50	3	87	32
253		100	87	100	57
254		100	77	100	100
255		97	83	100	87

Обработка соединением		% PHAKPA (F129L) Уровень заболевания			
№	Структура	P2 при 4 м.д.	P2 при 16 м.д.	P6 при 4 м.д.	P6 при 16 м.д.
256		50	18	70	20
257		93	35	100	57
258		32	7	73	8
259		80	17	93	40
260		22	0	22	0
261		70	9	87	32
262		63	1	47	4
263		80	15	73	22
266		67	18	90	43
267		2	0	10	4
268		63	6	60	17

Обработка соединением		% PHAKPA (F129L) Уровень заболевания			
№	Структура	P2 при 4 м.д.	P2 при 16 м.д.	P6 при 4 м.д.	P6 при 16 м.д.
269		5	0	18	0
270		3	0	0	1
271		5	1		
272		60	8		
273		60	3		
277		100	60	100	100
278		90	60	90	93
282			15		18
283		83	30	87	22
284		63	44	62	34
285		87	50	90	35

Обработка соединением		% PHAKPA (F129L) Уровень заболевания			
№	Структура	P2 при 4 м.д.	P2 при 16 м.д.	P6 при 4 м.д.	P6 при 16 м.д.
286		67	15	97	27
288		87	30	97	20
290		92	14	83	21
294		1	1	2	0
295		2	0	11	0
296		100	40	100	83
297		90	37	87	37
298		63	7	97	37
299		53	13	53	22
302		47	4	47	3
303		2	0	12	0

Обработка соединением		% PHAKPA (F129L) Уровень заболевания			
№	Структура	P2 при 4 м.д.	P2 при 16 м.д.	P6 при 4 м.д.	P6 при 16 м.д.
304		53	28	100	37
312		100	53		
314		100	40		
315		100	60		
321		100	40		
324		2	1	12	0
325		24	4	22	1
326		25	0	30	1
327		23	3	48	4
328		33	8	23	5

Обработка соединением		% PHAKPA (F129L) Уровень заболевания			
№	Структура	P2 при 4 м.д.	P2 при 16 м.д.	P6 при 4 м.д.	P6 при 16 м.д.
329		100	53	100	73
330		83	24	93	17
335		77	53	80	25
336		63	20	50	17
337		9	0	13	1
340		23	4	42	7
344		6	0	16	0
345		22	1	32	1
346		4	0	5	0

Обработка соединением		% PHAKPA (F129L) Уровень заболевания			
№	Структура	P2 при 4 м.д.	P2 при 16 м.д.	P6 при 4 м.д.	P6 при 16 м.д.
349		97	50	97	35
354		17	2	21	4
355		34	7	48	4
357		13	1	18	0
358		77	17	83	18
359		100	37	100	43
360		53	9	80	5
361		80	18	88	31
363		29	1	25	2

Обработка соединением		% PHAKPA (F129L) Уровень заболевания			
№	Структура	P2 при 4 м.д.	P2 при 16 м.д.	P6 при 4 м.д.	P6 при 16 м.д.
365		77	15	97	43
366		53	13	83	12
367		63	9	93	30
368		83	47	90	73
372		85	26	85	16
373		77	27	100	38
375		47	8	40	6
378		18	1	17	1
380		53	5	60	12
387		60	30	80	47

Обработка соединением		% PHAKPA (F129L) Уровень заболевания			
№	Структура	P2 при 4 м.д.	P2 при 16 м.д.	P6 при 4 м.д.	P6 при 16 м.д.
388		1	0	3	0
389		28	4	43	3
390		22	0	18	2
393		93	55	93	42
394		9	3	12	2
395		43	4	67	18
396		3	0	4	0
399		67	8	90	15
400		2	0	8	0
401		17	5	32	4

Обработка соединением		% PHAKPA (F129L) Уровень заболевания			
№	Структура	P2 при 4 м.д.	P2 при 16 м.д.	P6 при 4 м.д.	P6 при 16 м.д.
405		97	27	70	27
406		97	30	67	23
407		12	6	17	4
408		30	12	33	13
409		77	40	83	73
410		9	0	35	1
412		47	6	40	6
413		40	15	33	15
414		53	9	53	15
415		47	5	67	11

Обработка соединением		% PHAKPA (F129L) Уровень заболевания			
№	Структура	P2 при 4 м.д.	P2 при 16 м.д.	P6 при 4 м.д.	P6 при 16 м.д.
416		57	27	67	25
417		35	18	63	22
418		70	33	73	57
419		40	18	60	12
420		8	0	12	1
421		100	33	87	57
422		30	0	32	2
423		100	57	93	53
424		100	27	97	50
425		27	28	53	40

Обработка соединением		% PHAKPA (F129L) Уровень заболевания			
№	Структура	P2 при 4 м.д.	P2 при 16 м.д.	P6 при 4 м.д.	P6 при 16 м.д.
426		7	1	27	10
427		100	90	60	47
428		70	11	83	20
429		83	50	67	43
430		22	6	37	17
431		32	7	40	12
432		12	0	13	3
433		83	67	80	57
435		93	57	87	60
436		70	15	73	27

Обработка соединением		% PHAKPA (F129L) Уровень заболевания			
№	Структура	P2 при 4 м.д.	P2 при 16 м.д.	P6 при 4 м.д.	P6 при 16 м.д.
437		2	0	8	0
440		93	23	73	23
441		100	43	97	50
442		100	93	80	77
444		100	47	83	53
445		15	1	30	2
446		2	0	6	0
447		7	0	33	1
449		33	10	57	9
450		3	1	4	1

Обработка соединением		% PHAKPA (F129L) Уровень заболевания			
№	Структура	P2 при 4 м.д.	P2 при 16 м.д.	P6 при 4 м.д.	P6 при 16 м.д.
451		1	0	2	0
452		60	6	70	14
458		93	57	83	50
461		26	2	52	6
462		37	6	55	10
463		6	0	3	0
464		1	0	8	0

Сравнительные испытания

Таблица C1:

		PHAKPA (F129L) Уровень заболевания (%)			
Соединение	Структура	P2 при 4 м.д.	P2 при 16 м.д.	P6 при 4 м.д.	P6 при 16 м.д.
Трифлоксистробин как сравнительный пример		71	17	79	33

		PHAKPA (F129L) Уровень заболевания (%)			
Соединение	**Структура**	**P2 при 4 м.д.**	**P2 при 16 м.д.**	**P6 при 4 м.д.**	**P6 при 16 м.д.**
Прим. 9		**35**	**23**	**41**	**4**

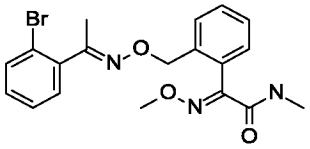
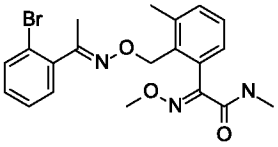
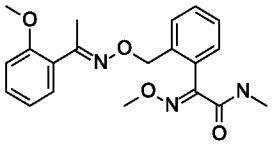
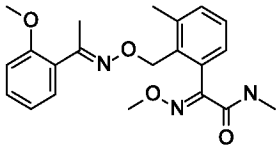
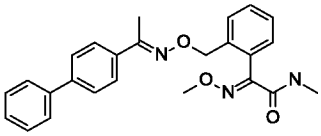
Таблица C2:

		PHAKPA (F129L) Уровень заболевания (%)	
Соединение	**Структура**	**P2 при 4 м.д.**	**P6 при 4 м.д.**
Сравнительный пример		6	30
Прим. 231		**0**	**2**
Сравнительный пример		27	70
Прим. 58		**0**	**4**
Сравнительный пример		100	100
Прим. 6		**0**	**23**
Сравнительный пример		40	80

		PHAKPA (F129L) Уровень заболевания (%)	
Соединение	**Структура**	**P2 при 4 м.д.**	**P6 при 4 м.д.**
Прим. 158		**1**	**4**
Сравнительный пример		43	80
Прим. 157		**0**	**2**
Сравнительный пример		100	97
Прим. 4		**2**	**17**
Сравнительный пример		87	100
Прим. 31		**0**	**12**
Сравнительный пример		12	38
Прим. 8		**1**	**13**
Сравнительный пример		43	77

		PHAKPA (F129L) Уровень заболевания (%)	
Соединение	**Структура**	**P2 при 4 м.д.**	**P6 при 4 м.д.**
Прим. 41		**4**	**35**
Сравнительный пример		35	83
Прим. 165		**0**	**27**
Сравнительный пример		87	97
Прим. 130		**33**	**67**
Сравнительный пример		60	70
Прим. 188		**2**	**30**
Сравнительный пример		43	90
Прим. 73		**1**	**37**
Необработанный		100	99

Таблица C3:

		PHAKPA (F129L) Уровень заболевания (%)	
Соединение	**Структура**	**P2 при 16 м.д.**	**P6 при 16 м.д.**
Сравнительный пример		23	28
Прим. 120		**6**	**15**
Сравнительный пример		87	80
Прим. 126		**32**	**60**
Сравнительный пример		37	28

		PHAKPA (F129L) Уровень заболевания (%)	
Соединение	**Структура**	**P2 при 16 м.д.**	**P6 при 16 м.д.**
Прим. 113		**17**	**6**
Сравнительный пример		37	63
Прим. 159		**0**	**0**
Сравнительный пример		11	4
Прим. 60		**0**	**0**
Сравнительный пример		16	35

		PHAKPA (F129L) Уровень заболевания (%)	
Соединение	**Структура**	**P2 при 16 м.д.**	**P6 при 16 м.д.**
Прим. 12		**3**	**9**
Сравнительный пример		15	15
Прим. 27		**0**	**0**
Сравнительный пример		70	53
Прим. 282		**15**	**18**
Сравнительный пример		23	32

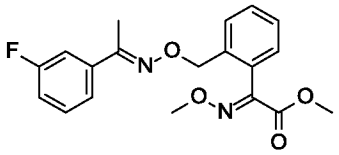
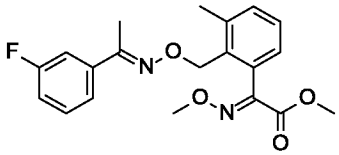
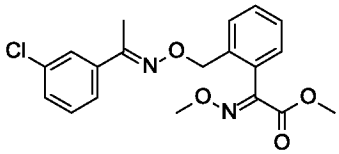
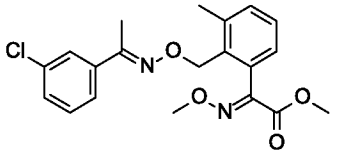
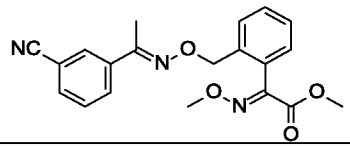
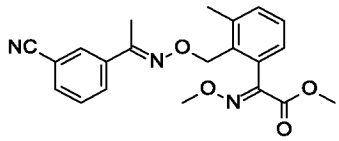
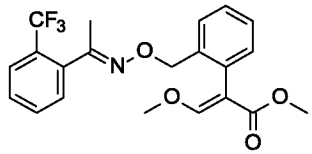
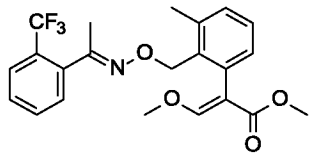
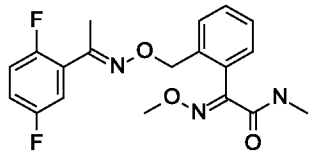
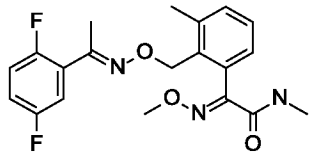
		PHAKPA (F129L) Уровень заболевания (%)	
Соединение	**Структура**	**P2 при 16 м.д.**	**P6 при 16 м.д.**
Прим. 205		**1**	**1**
Необработанный		100	87

Таблица C4:

		PHAKPA (F129L) Уровень заболевания (%)	
Соединение	**Структура**	**P2 при 16 м.д.**	**P6 при 16 м.д.**
Сравнительный пример		27	17
Прим. 3		**2**	**1**
Сравнительный пример		80	87
Прим. 56		**32**	**15**
Сравнительный пример		87	90
Прим. 36		**47**	**57**

		PHAKPA (F129L) **Уровень заболевания (%)**	
Соединение	**Структура**	**P2 при 16 м.д.**	**P6 при 16 м.д.**
Сравнительный пример		25	10
Прим. 5		**1**	**4**
Сравнительный пример		67	33
Прим. 216		**20**	**15**
Сравнительный пример		83	77
Прим. 1		**28**	**47**
Сравнительный пример		43	13
Прим. 37		**0**	**0**
Сравнительный пример		87	43
Прим. 30		**2**	**1**

		PHAKPA (F129L) Уровень заболевания (%)	
Соединение	**Структура**	**P2 при 16 м.д.**	**P6 при 16 м.д.**
Сравнительный пример		57	60
Прим. 181		**12**	**5**
Сравнительный пример		87	53
Прим. 155		**23**	**18**
Сравнительный пример		100	90
Прим. 28		**30**	**18**
Сравнительный пример		63	43
Прим. 154		**25**	**17**
Сравнительный пример		93	83
Прим. 76		**1**	**0**

		PHAKPA (F129L) Уровень заболевания (%)	
Соединение	**Структура**	**P2 при 16 м.д.**	**P6 при 16 м.д.**
Сравнительный пример		90	80
Прим. 86		**6**	7
Сравнительный пример		73	70
Прим. 153		**5**	**1**
Сравнительный пример		80	43
Прим. 104		**37**	**28**
Сравнительный пример		11	9
Прим. 244		**0**	**2**
Сравнительный пример		1	22
Прим. 131		**0**	**0**

		PHAKPA (F129L) **Уровень заболевания (%)**	
Соединение	**Структура**	**P2 при 16 м.д.**	**P6 при 16 м.д.**
Необработанный		>90	>85

Результаты в Таблицах C1 - C4 показывают, что специфический заместитель в положении R^3 улучшает фунгицидную активность против фитопатогенных грибов, содержащих аминокислотную замену F129L в митохондриальном белке цитохроме b, придающую устойчивость к Qo ингибиторам, по сравнению с соединениями, где положение R^3 является незамещенным.

Таблица C5:

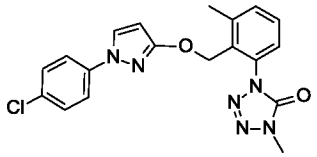
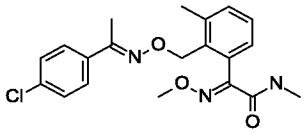
		Рост грибов (%)			
Применяемая концентрация (м.д.)		**0.016**	**0.016**	**0.016**	**0.016**
Соединение	**Структура**	**PYRIOR**	**ALTESO дикого типа**	**ALTESO F129L**	**MONGNI**
Сравнительный пример из WO 2017/157923		87	98	100	97
Прим. 158		**38**	**66**	**79**	**71**

Таблица C6a:

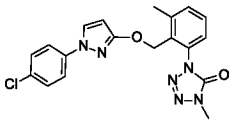
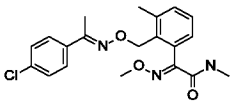
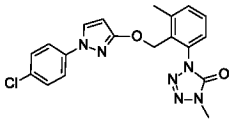
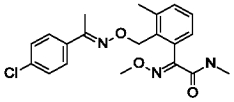
		PHAKPA P1 DL **Уровень заболевания (%)** **Qo I-чувствительный изолят дикого типа (0 % F129L)**							
		Тестовая концентрация (м.д.)							
Соединение	**Структура**	**0**	**0.3**	**1**	**3**	**10**	**30**	**100**	**300**
Сравнительный пример из WO 17/157923		93	78	80	77	48	30	18	5
Прим. 158			**38**	7	**2**	**1**	**4**	**5**	**4**

Таблица C6b:

		PHAKPA P1 DL **Уровень заболевания (%)** **Qo I-устойчивый F129L изолят (100 % F129L)**							
		Тестовая концентрация (м.д.)							
Соединение	**Структура**	**0**	**0.3**	**1**	**3**	**10**	**30**	**100**	**300**
Сравнительный пример из WO 17/157923		93	88	90	95	92	90	65	52
Прим. 158			**87**	**57**	**8**	**2**	**4**	**4**	**5**

Результаты в таблицах C5-C6b показывают, что соединения согласно настоящему изобретению значительно улучшают фунгицидную активность против фитопатогенных грибов, содержащих аминокислотную замену F129L в митохондриальном белке цитохроме b, придающую устойчивость к Qo ингибиторам, по сравнению с применением соединения, раскрытого в WO 2017/157923.

Таблица C7a:

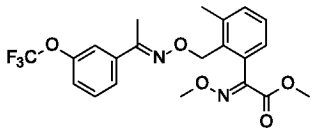
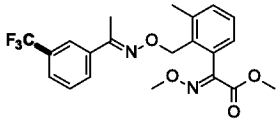
		Рост грибов (%)			
Применяемая концентрация (м.д.)		**0.016**	**0.016**	**0.025**	**4**
Соединение	**Структура**	**PYRIOR**	**ALTESO дикого типа**	**PYRNTE дикого типа**	**CERCSO**
Сравнительный пример из WO 98/23156		100	94	84	33
Прим. 9		**38**	**73**	**44**	**11**

Таблица C7b:

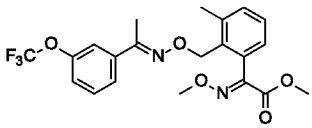
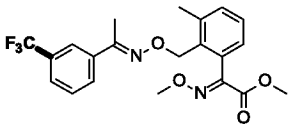
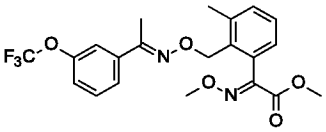
		PHAKPA (F129L) Уровень заболевания (%)
Соединение	**Структура**	**P2 при 4 м.д.**
Сравнительный пример из WO 98/23156		17
Прим. 9		**6**
Необработанный		92

Таблица C8a:

		Рост грибов (%)			
Применяемая концентрация (м.д.)		**0.016**	**0.063**	**0.016**	**4**
Соединение	**Структура**	**PYRIOR**	**COLLLA**	**ALTESO дикого типа**	**ALTESO F129L**
Сравнительный пример из WO 98/23156		100	77	94	87

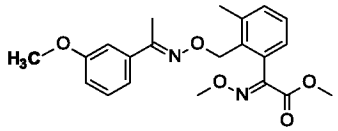
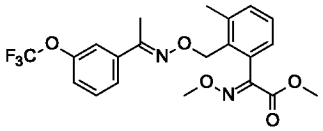
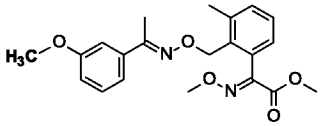
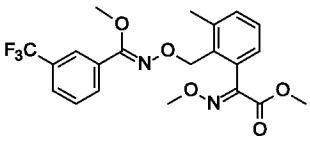
		Рост грибов (%)			
Применяемая концентрация (м.д.)		**0.016**	**0.063**	**0.016**	**4**
Соединение	**Структура**	**PYRIOR**	**COLLLA**	**ALTESO дикого типа**	**ALTESO F129L**
Прим. 84		**48**	**33**	**43**	**39**

Таблица C8b:

		Рост грибов (%)			
Применяемая концентрация (м.д.)		**0.25**	**0.25**	**0.063**	**0.016**
Соединение	**Структура**	**PYRNTE дикого типа**	**PYRNTE F129L**	**LEPTNO**	**MONGNI**
Сравнительный пример из WO 98/23156		87	84	79	86
Прим. 84		**39**	**49**	**60**	**32**

Результаты в таблицах C7a - C8b показывают, что специфический заместитель R^a концевого фенила улучшает фунгицидную активность против фитопатогенных грибов по сравнению с соединениями предшествующего уровня техники.

Таблица C9:

		Рост грибов (%)		
Применяемая концентрация (м.д.)		**0.016**	**0.063**	**4**
Соединение	**Структура**	**PYRIOR**	**LEPTNO**	**CERCSO**
Сравнительный пример из WO 98/23156		58	100	56

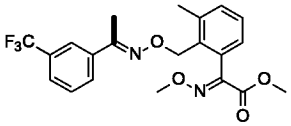
		Рост грибов (%)		
Применяемая концентрация (м.д.)		**0.016**	**0.063**	**4**
Соединение	**Структура**	**PYRIOR**	**LEPTNO**	**CERCSO**
Прим. 9		**38**	**67**	**11**

Таблица C10:

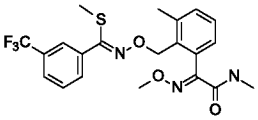
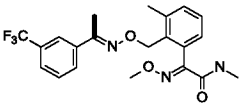
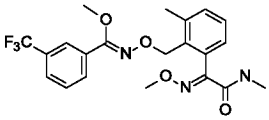
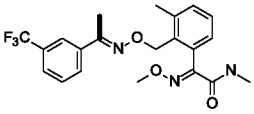
		Рост грибов (%)				
Применяемая концентрация (м.д.)		**0.016**	**0.063**	**0.016**	**4**	**0.016**
Соединение	**Структура**	**PYRIOR**	**LEPTNO**	**ALTESO F129L**	**CERCSO**	**MONGNI**
Сравнительный пример из WO 98/23156		49	93	85	66	84
Прим. 8		**13**	**70**	**55**	**27**	**54**

Таблица C11a:

		Рост грибов (%)				
Применяемая концентрация (м.д.)		**0.016**	**0.25**	**0.063**	**0.016**	**0.016**
Соединение	**Структура**	**PYRIOR**	**SEPTTR**	**LEPTNO**	**ALTESO дикого типа**	**ALTESO F129L**
Сравнительный пример из WO 98/23156		39	77	95	100	87
Прим. 8		**13**	**57**	**70**	**56**	**52**

5

Таблица C11b:

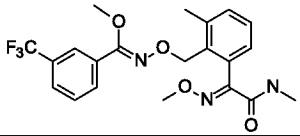
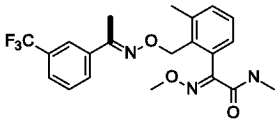
		Рост грибов (%)	
Применяемая концентрация (м.д.)		**4**	**0.016**
Соединение	**Структура**	**CERCSO**	**MONGNI**
Сравнительный пример из WO 98/23156		60	80
Прим. 8		**27**	**54**

Таблица C12:

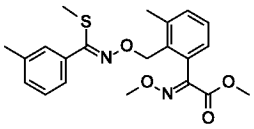
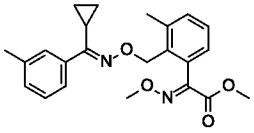
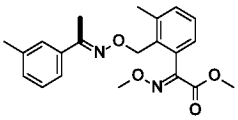
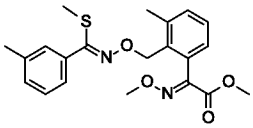
		Рост грибов (%)				
Применяемая концентрация (м.д.)		**0.016**	**0.25**	**0.063**	**0.016**	**0.25**
Соединение	**Структура**	**PYRIOR**	**SEPTTR**	**COLLLA**	**MONGNI**	**PYRTNE F129L**
Сравнительный пример из WO 98/23156		87	61	81	69	
Сравнительный пример из WO 98/23156		82	89	93	84	87
Прим. 76		**43**	**0**	**39**	**35**	**66**

Таблица C13:

		Рост грибов (%)				
Применяемая концентрация (м.д.)		**0.063**	**0.016**	**0.016**	**0.25**	**4**
Соединение	**Структура**	**LEPTNO**	**ALTESO дикого типа**	**ALTESO F129L**	**PYRNTE дикого типа**	**CERCSO**
Сравнительный пример из WO 98/23156		85	67	66	59	71

		Рост грибов (%)				
Применяемая концентрация (м.д.)		**0.063**	**0.016**	**0.016**	**0.25**	**4**
Соединение	**Структура**	**LEPTNO**	**ALTESO дикого типа**	**ALTESO F129L**	**PYRNTE дикого типа**	**CERCSO**
Сравнительный пример из WO 98/23156		65	93	81	53	67
Сравнительный пример из WO 98/23156		100	100	87	78	87
Прим. 76		**39**	**55**	**37**	**39**	**28**

Таблица C14:

		Рост грибов (%)				
Применяемая концентрация (м.д.)		**0.016**	**0.25**	**0.063**	**0.016**	**0.016**
Соединение	**Структура**	**PYRIOR**	**SEPTTR**	**COLLLA**	**ALTESO дикого типа**	**ALTESO F129L**
Сравнительный пример из WO 98/23156		80	100	81	93	95
Сравнительный пример из WO 98/23156		81	87	93	89	93
Прим. 77		**20**	**49**	**39**	**73**	**69**

Таблица C15a:

		Рост грибов (%)				
Применяемая концентрация (м.д.)		**0.016**	**0.25**	**0.063**	**0.016**	**0.016**
Соединение	**Структура**	**PYRIOR**	**SEPTTR**	**COLLLA**	**ALTESO дикого типа**	**ALTESO F129L**
Сравнительный пример из WO 98/23156		88	39	82	94	100
Сравнительный пример из WO 98/23156		83	39	89	81	89
Прим. 153		**50**	**0**	**55**	**71**	**68**

Таблица C15b:

		Рост грибов (%)			
Применяемая концентрация (м.д.)		**0.063**	**0.25**	**4**	**0.016**
Соединение	**Структура**	**LEPTNO**	**PYRNTE дикого типа**	**CERCSO**	**MONGNI**
Сравнительный пример из WO 98/23156		88	57	62	95
Сравнительный пример из WO 98/23156			69	61	
Прим. 153		**55**	**31**	**26**	**75**

Таблица C16a:

		Рост грибов (%)				
Применяемая концентрация (м.д.)		**0.016**	**0.25**	**0.063**	**0.25**	**0.016**
Соединение	**Структура**	**PYRIOR**	**SEPTTR**	**COLLLA**	**ALTESO дикого типа**	**ALTESO F129L**
Сравнительный пример из WO 98/23156		100	59	82	43	90
Прим. 157		**15**	**20**	**63**	**27**	**57**

Таблица C16b:

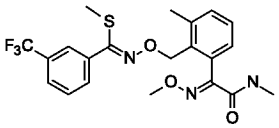
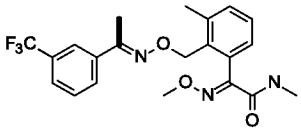
		Рост грибов (%)			
Применяемая концентрация (м.д.)		**0.25**	**0.25**	**4**	**0.016**
Соединение	**Структура**	**PYRNTE дикого типа**	**PYRNTE F129L**	**CERCSO**	**MONGNI**
Сравнительный пример из WO 98/23156		76	80	78	100
Прим. 157		**54**	**58**	**36**	**56**

Таблица C17:

		PHAKPA (F129L) Уровень заболевания (%)	
Соединение	**Структура**	**P2 при 4 м.д.**	**P6 при 16 м.д.**
Сравнительный пример из WO 98/23156		83	57
Сравнительный пример из WO 98/23156		80	37

		PHAKPA (F129L) Уровень заболевания (%)	
Соединение	**Структура**	**P2 при 4 м.д.**	**P6 при 16 м.д.**
Сравнительный пример из WO 98/23156		60	30
Прим. 76		**35**	**4**
Сравнительный пример из WO 98/23156			45
Сравнительный пример из WO 98/23156		67	67
Прим. 77		**37**	**20**
Сравнительный пример из WO 98/23156			23
Прим. 9			**1**
Сравнительный пример из WO 98/23156		20	9
Прим. 157		**1**	**1**
Сравнительный пример из WO 98/23156		83	87
Сравнительный пример из WO 98/23156		47	18
Прим. 153		**19**	**5**
Необработанный		92	75

Таблица C18:

		PHAKPA (F129L) Уровень заболевания (%)	
Соединение	**Структура**	**P2 при 1 м.д.**	**P6 при 4 м.д.**
Сравнительный пример из WO 98/23156		32	43
Прим. 8		**6**	**1**
Необработанный		92	75

Результаты в таблицах C9-C18 показывают, что специфический заместитель R^4 улучшает фунгицидную активность в отношении фитопатогенных грибов по сравнению с соединениями предшествующего уровня техники.

ПРИМЕНЕНИЕ СОЕДИНЕНИЙ СТРОБИЛУРИНОВОГО ТИПА ДЛЯ БОРЬБЫ С ФИТОПАТОГЕННЫМИ ГРИБАМИ, КОТОРЫЕ СОДЕРЖАТ АМИНОКИСЛОТНУЮ ЗАМЕНУ F129L В МИТОХОНДРИАЛЬНОМ БЕЛКЕ ЦИТОХРОМЕ B, ПРИДАЮЩУЮ УСТОЙЧИВОСТЬ К QO ИНГИБИТОРАМ III

Настоящее изобретение относится к применению соединений стробилуринового типа I и их N-оксидов и солей для борьбы с фитопатогенными грибами, которые содержат аминокислотную замену F129L в митохондриальном белке цитохроме b (также обозначаемую мутацией F129L в митохондриальном гене цитохроме b), придающую устойчивость к Qo ингибиторам (QoI), и методам борьбы с такими грибками. Изобретение также относится к новым соединениям, способам получения этих соединений, к композициям, содержащим по меньшей мере одно такое соединение, к применениям для здоровья растений и к семенам, покрытым по меньшей мере одним таким соединением. Настоящее изобретение также относится к способу борьбы с грибами - ржавчиной сои (*Phakopsora pachyrhizi*) с аминокислотной заменой F129L в митохондриальном белке цитохроме b.

«Qo ингибитор», используемый данном документе, включает любое вещество, которое способно уменьшать и/или ингибировать дыхание путем связывания с центром окисления убигидрохинона комплекса цитохрома bc_1 в митохондриях. Центр окисления обычно располагается на внешней стороне внутренней митохондриальной мембраны. Многие из этих соединений также известны как соединения стробилуринового типа или аналоги стробилурина.

Мутация F129L в гене митохондриального цитохрома b (CYTB) означает любую замену нуклеотидов кодона 129, кодирующего «F» (фенилаланин; например, TTT или TTC), которая приводит к кодону, кодирующему «L» (лейцин; например, TTA). , TTG, TTG, CTT, CTC, CTA или CTG), например, замену первого нуклеотида кодона 129 'T' на 'C' (TTT на CTT) в гене CYTB (цитохром b), приводящую к замене одной аминокислоты в положении 129 с F на L в белке цитохроме b. Известно, что такая мутация F129L придает устойчивость к Qo ингибиторам.

Фунгициды QoI, часто называемые фунгицидами стробилуринового типа (Sauter 2007: Chapter 13.2. Strobilurins and other complex III inhibitors. In: Krämer, W.; Schirmer, U. (Ed.) – Modern Crop Protection Compounds. Volume 2. Wiley-VCH Verlag 457-495), обычно используются для борьбы с рядом грибковых патогенов в сельскохозяйственных культурах. Qo ингибиторы обычно действуют путем ингибирования дыхания с помощью связывания с центром окисления убигидрохинона комплекса цитохрома bc_1 (комплекс переноса электронов III) в митохондриях. Указанный центр окисления расположен на внешней стороне внутренней митохондриальной мембраны. Первый пример использования QoI включает использование, например, стробилуринов на пшенице для борьбы с *Septoria tritici* (также известны как *Mycosphaerella graminicola*), которые вызывают пятнистость листьев пшеницы. К сожалению, широкое использование таких QoI привело к отбору мутантных патогенов, устойчивых к таким QoI (Gisi et al., Pest Manag Sci 56, 833-841, (2000)). Устойчивость к QoI была обнаружена у нескольких фитопатогенных грибов, таких как *Blumeria graminis, Mycosphaerella fijiensis, Pseudoperonspora cubensis или Venturia inaequalis*. Большая часть устойчивости к QoI в сельском хозяйстве была приписана патогенам, содержащим единственную замену аминокислотного остатка G143A в гене цитохрома b на их комплекс цитохрома bc_1, белок-мишень QoI, которые, как было обнаружено, контролируются специфическими QoI (WO 2013/092224). Несмотря на то, что несколько коммерчески доступных фунгицидов QoI также широко использовались для борьбы с ржавчиной сои, единственной замены аминокислотного остатка G143A в белке цитохроме b, придающей устойчивость к фунгицидам QoI, не наблюдалось.

Вместо этого ржавчина сои приобрела другую генетическую мутацию в гене цитохрома b, вызывающую единственную аминокислотную замену F129L, которая также придает устойчивость к фунгицидам QoI. Эффективность фунгицидов QoI, используемых против ржавчина сои, то есть пираклостробина, азоксистробина, пикоксистробина, оризастробина, димоксистробина и метоминостробина, традиционно снизилась до уровня практических проблем для сельскохозяйственной практики (например, Klosowski et al (2016) Pest Manag Sci 72, 1211-1215).

Хотя кажется, что трифлоксистробин был подвержен влиянию аминокислотной замены F129L в меньшей степени, чем другие фунгициды QoI,

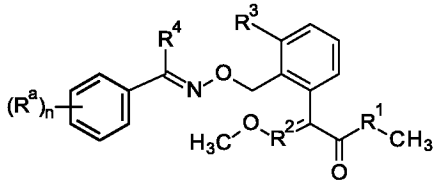
такие как азоксистробин и пираклостробин, трифлоксистробин никогда не был столь эффективен в популяции грибов, несущих мутацию F129L устойчивости к QoI, как в чувствительной популяции (Crop Protection 27, (2008) 427–435).

WO 2017/157923 раскрывает применение тетразольного соединения 1-[2-[[1-(4-хлорфенил)-пиразол-3-ил]оксиметил]-3-метилфенил]-4-метилтетразол-5-она для борьбы с фитопатогенными грибами, содержащими указанную аминокислотную замену F129L.

Таким образом, желательны новые способы борьбы с заболеваниями, вызываемыми патогенами, у сельскохозяйственных культур, которые включают растения, подвергшиеся воздействию патогенов, содержащих аминокислотную замену F129L в митохондриальном белке цитохроме b, придающую устойчивость к Qo ингибиторам. Кроме того, во многих случаях, в частности, при низких нормах внесения, фунгицидная активность известных фунгицидных стробилуриновых соединений является неудовлетворительной, особенно в случае, когда высокая доля грибковых патогенов содержит мутацию в митохондриальном гене цитохрома b, придающую устойчивость к Qo ингибиторам. Кроме того, существует постоянная потребность в новых фунгицидно активных соединениях, более эффективных, менее токсичных и/или экологически более безопасных. Исходя из этого, задачей настоящего изобретения также было создание соединений, обладающих улучшенной активностью и/или более широким спектром активности против фитопатогенных грибов и/или еще более сниженной токсичностью против нецелевых организмов, таких как позвоночные и беспозвоночные.

Соединения-аналоги стробилурина, используемые для борьбы с фитопатогенными грибами, содержащие аминокислотную замену F129L в митохондриальном белке цитохроме b, придающую устойчивость к Qo ингибиторам, в соответствии с настоящим изобретением, отличаются от трифлоксистробина, среди прочего, тем, что содержат специфическую группу, присоединенную к центральному фенильному кольцу в орто-положении к боковой цепи, как определено в данном документе как R^3.

Соответственно, настоящее изобретение относится к применению соединений формулы I



I,

где

R^1 выбран из O и NH;

R^2 выбран из CH и N;

R^3 выбран из галогена, C_1-C_4-алкила, C_2-C_4-алкенила, C_1-C_2-моногалогеналкила, C_1-C_2-дигалогеналкила, моногалоген-этенила, дигалоген-этенила, C_3-C_6-циклоалкила и -O-C_1-C_4-алкила;

R^4 выбран из C_1-C_6-алкила, C_2-C_4-алкенила, C_2-C_4-алкинила, C_1-C_6-галогеналкила, C_2-C_4-галогеналкенила, C_2-C_4-галогеналкинила, -C(=O)-C_1-C_4-алкила, -(C_1-C_2-алкил)-O-(C_1-C_2-алкила), -(C_1-C_2-алкил)-O-(C_1-C_2-галогеналкила) и -C_1-C_4-алкил-C_3-C_6-циклоалкила;

R^a выбран из галогена, CN, -NR^5R^6, C_1-C_4-алкила, C_2-C_4-алкенила, C_2-C_4-алкинила, -O-C_1-C_4-алкила, -C(=N-O-C_1-C_4-алкил)-C_1-C_4-алкила, -C(=O)-C_1-C_4-алкила,
-O-CH_2-C(=N-O-C_1-C_4-алкил)-C_1-C_4-алкила, C_3-C_6-циклоалкила, C_3-C_6-циклоалкенила,
-C_1-C_2-алкил-C_3-C_6-циклоалкила, -O-C_3-C_6-циклоалкила, фенила, 3- - 6-членного гетероциклоалкила, 3- - 6-членного гетероциклоалкенила и 5- или 6-членного гетероарила,

где указанные гетероциклоалкил, гетероциклоалкенил и гетероарил помимо атомов углерода содержат 1, 2 или 3 гетероатома, выбранные из N, O и S,

где указанные фенил, гетероциклоалкил, гетероциклоалкенил и гетероарил присоединены непосредственно или через атом кислорода или через C_1-C_2-алкиленовый линкер,

и где алифатические и циклические фрагменты R^a являются незамещенными или несут 1, 2, 3, 4 или до максимального количества одинаковых или разных групп R^b:

R^b выбран из галогена, CN, NH_2, NO_2, C_1-C_4-алкила, C_1-C_4-галогеналкила, -O-C_1-C_4-алкила и -O-C_1-C_4-галогеналкила;

R^5, R^6 независимо друг от друга выбраны из группы, состоящей из H, C_1-C_6-алкила, C_1-C_6-галогеналкила и C_2-C_4-алкинила;

n представляет собой целое число, выбранное из 0, 1, 2, 3, 4 и 5;

как таковых и в форме их стереоизомеров и таутомеров, и их N-оксидов и сельскохозяйственно приемлемых солей, для борьбы с фитопатогенными грибами, которые содержат аминокислотную замену F129L в митохондриальном белке цитохроме b, придающую устойчивость к Qo ингибиторам.

Мутация F129L в гене цитохрома b (cytb, также называется cob) означает любую замену нуклеотидов кодона 129, кодирующего «F» (фенилаланин; например, TTT или TTC), которая приводит к кодону, кодирующему «L» (лейцин; например, TTA, TTG, TTG, CTT, CTC, CTA или CTG), например, для замены первого нуклеотида кодона 129 «T» на «C» (TTT на CTT) в гене цитохрома b, что приводит к замене одной аминокислоты в положении 129 с F (фенилаланин) на L (лейцин) (F129L) в белке цитохроме b (Cytb). В настоящем изобретении под мутацией F129L в гене цитохрома b следует понимать замену одной аминокислоты в положении 129 с F (фенилаланин) на L (лейцин) (F129L) в белке цитохроме b.

Многие другие фитопатогенные грибы приобрели мутацию F129L в гене цитохрома b, придающую устойчивость к Qo ингибиторам, таким как ржавчины, в частности ржавчина сои (*Phakopsora pachyrhizi и Phakopsora meibromiae*), а также грибы из родов Alternaria, Pyrenophora и Rhizoctonia.

Предпочтительными видами грибов являются *Alternaria solani*, *Phakopsora pachyrhizi*, *Phakopsora meibromiae*, *Pyrenophora teres*, *Pyrenophora tritici-repentis* и *Rhizoctonia solani*; в частности *Phakopsora pachyrhizi*.

В одном аспекте настоящее изобретение относится к способу защиты растений, восприимчивых и/или подвергающихся атаке фитопатогенных грибов, которые содержат аминокислотную замену F129L в митохондриальном белке цитохроме b, придающую устойчивость к Qo ингибиторам, причем способ включает нанесение на указанные растения, обработку материала для размножения указанных растений и/или нанесение на указанные фитопатогенные грибы по меньшей мере одного соединения формулы I или композиции, содержащей по меньшей мере одно соединение формулы I.

В соответствии с другим вариантом осуществления изобретения способ борьбы с фитопатогенными грибами включает: a) идентификацию

фитопатогенных грибов, которые содержат аминокислотную замену F129L в митохондриальном белке цитохроме b, придающую устойчивость к Qo ингибиторам, или материалов, растений, почвы или семян, которые подвержены риску заболевания, вызванного фитопатогенными грибами, как определено в настоящем документе, и b) обработку указанных грибов или материалов, растений, почвы или материала для размножения растений эффективным количеством по меньшей мере одного соединения формулы I или содержащей его композиции.

Под термином «фитопатогенные грибы, которые содержат аминокислотную замену F129L в митохондриальном белке цитохроме b, придающую устойчивость к Qo ингибиторам» следует понимать, что по меньшей мере 10% грибковых изолятов, подлежащих борьбе, содержат такую замену F129L в митохондриальном белке цитохроме b, придающую устойчивость к Qo ингибиторам, предпочтительно по меньшей мере 30%, более предпочтительно по меньшей мере 50%, даже более предпочтительно по меньшей мере 75% грибов, наиболее предпочтительно от 90 до 100%; в частности от 95 до 100%.

Хотя настоящее изобретение будет описано в отношении конкретных вариантов осуществления изобретения, это описание не следует толковать в ограничительном смысле.

Перед подробным описанием приведенных в качестве примера вариантов осуществления настоящего изобретения даны определения, важные для понимания настоящего изобретения. Как используется в данном описании и в прилагаемой формуле изобретения, формы единственного числа также включают соответствующие формы множественного числа, если контекст явно не требует иного. В контексте настоящего изобретения термины «приблизительно» и «примерно» обозначают интервал точности, который будет понятен специалисту в данной области техники, чтобы гарантировать технический эффект рассматриваемого признака. Термин обычно обозначает отклонение от указанного числового значения ±20 %, предпочтительно ±15 %, более предпочтительно ±10 %, и даже более предпочтительно ±5 %. Следует понимать, что термин «который содержит» не является ограничивающим. Для целей настоящего изобретения термин «который состоит из» считается предпочтительным вариантом осуществления термина «который содержит».

Если не указано иначе, следующие определения приведены для иллюстрации и определения значения и объема различных терминов, используемых для описания изобретения в настоящем документе и прилагаемой формуле изобретения. Эти определения не следует интерпретировать в буквальном смысле, поскольку они не предназначены для использования в качестве общих определений и относятся только к данной заявке.

Термин «соединения I» относится к соединениям формулы I. Аналогично, эта терминология применяется ко всем подформулам, например, «соединения I.2» относятся к соединениям формулы I.2 или «соединения V» относятся к соединениям формулы V и т. д..

Термин «независимо», когда он используется в контексте выбора заместителей для переменной, означает, что если из числа возможных заместителей выбрано более одного заместителя, эти заместители могут быть одинаковыми или разными.

Органические фрагменты или группы, упомянутые в приведенных выше определениях переменных, являются собирательными терминами для отдельных списков отдельных членов группы. Термин «C_v-C_w» указывает количество атомов углерода, которое возможно в каждом случае.

Термин «галоген» относится к фтору, хлору, брому и йоду.

Термин "C_1-C_4-алкил" относится к линейной или разветвленной насыщенной углеводородной группе, содержащей от 1 до 4 атомов. углерода, как например, метил (CH_3), этил (C_2H_5), пропил, 1-метилэтил (изопропил), бутил, 1-метилпропил, 2-метилпропил, 1,1-диметилэтил.

Термин "C_2-C_4-алкенил" относится к линейному или разветвленному ненасыщенному углеводородному радикалу, содержащему от 2 до 4 атомов углерода и двойную связь в любом положении, как например, этенил, 1-пропенил, 2-пропенил, 1-метилэтенил, 1-бутенил, 2-бутенил, 3-бутенил, 1-метил-1-пропенил, 2-метил-1-пропенил, 1-метил-2-пропенил, 2-метил-2-пропенил.

Термин "C_2-C_4-алкинил" относится к линейному или разветвленному ненасыщенному углеводородному радикалу, содержащему от 2 до 4 атомов углерода и по меньшей мере одну тройную связь, как например, этинил, проп-1-инил, проп-2-инил, бут-1-инил, бут-2-инил, бут-3-инил, 1-метил-проп-2-инил.

Термин "C_1-C_4-галогеналкил" относится к линейной или разветвленной алкильной группе, содержащей от 1 до 4 атомов углерода, где некоторые или все атомы водорода в этих группах могут быть заменены на атомы галогена, как указано выше, как например хлорметил, бромметил, дихлорметил, трихлорметил, фторметил, дифторметил, трифторметил, хлорфторметил, дихлорфторметил, хлордифторметил, 1-хлорэтил, 1-бромэтил, 1-фторэтил, 2-фторэтил, 2,2-дифторэтил, 2,2,2-трифторэтил, 2-хлор-2-фторэтил, 2-хлор-2,2-дифторэтил, 2,2-дихлор-2-фторэтил, 2,2,2-трихлорэтил и пентафторэтил, 2-фторпропил, 3-фторпропил, 2,2-дифторпропил, 2,3-дифторпропил, 2-хлорпропил, 3-хлорпропил, 2,3-дихлорпропил, 2-бромпропил, 3-бромпропил, 3,3,3-трифторпропил, 3,3,3-трихлорпропил, CH_2-C_2F_5, CF_2-C_2F_5, $CF(CF_3)_2$, 1-(фторметил)-2-фторэтил, 1-(хлорметил)-2-хлорэтил, 1-(бромметил)-2-бромэтил, 4-фторбутил, 4-хлорбутил, 4-бромбутил или нонафторбутил.

Термин “моногалоген-этенил” относится к этенилу, где один атом водорода заменен на атом галогена, как например, 1-хлорэтенил, 1-бромэтенил, 1-фторэтенил, 2-фторэтенил. Точно так же «дигалоген-этенил» относится к этенилу, где два атома водорода заменены на атомы галогена.

Термин "-O-C_1-C_4-алкил" относится к линейной или разветвленной алкильной группе, содержащей от 1 до 4 атомов углерода, который связан через кислород в любом положении в алкильной группе, как например, OCH_3, OCH_2CH_3, $O(CH_2)_2CH_3$, 1-метилэтокси, $O(CH_2)_3CH_3$, 1-метилпропокси, 2-метилпропокси или 1,1-диметилэтокси.

Термин "C_3-C_6-циклоалкил" относится к моноциклическим насыщенным углеводородным радикалам, содержащим от 3 до 6 углеродных кольцевых членов, как например, циклопропил (C_3H_5), циклобутил, циклопентил или циклогексил. Термин «C_3-C_6-циклоалкенил» относится к моноциклическим насыщенным углеводородным радикалам, содержащим от 3 до 6 углеродных кольцевых членов и одну или более двойных связей.

Термин "3- - 6-членный гетероциклоалкил” относится к 3- - 6-членной моноциклической насыщенной кольцевой системе, имеющей, помимо атомов углерода, один или более гетероатомов, как например, O, N, S в качестве кольцевых членов. Термин "C_3-C_6-членный гетероциклоалкенил” относится к 3- - 6-членной моноциклической кольцевой системе, имеющей, помимо атомов

углерода, один или более гетероатомов, как например, O, N и S в качестве кольцевых членов, и одну или более двойных связей.

Термин "-C_1-C_4-алкил-C_3-C_6-циклоалкил" относится к алкилу, содержащему от 1 до 4 атомов углерода (как определено выше), где один атом водорода алкильного радикала заменен на циклоалкильный радикал, содержащий от 3 до 6 атомов углерода.

Термин “фенил” относится к C_6H_5.

Термин "5- или 6-членного гетероарил", который содержит 1, 2, 3 или 4 гетероатома из группы, которая состоит из O, N и S, следует понимать как ароматические гетероциклы, имеющие 5 или 6 кольцевых атомов. Примеры включают:

- 5-членный гетероарил, который в дополнение к атомам углерода, например, содержат 1, 2 или 3 N атома и/или один атом серы и/или один атом кислорода: например 2-тиенил, 3-тиенил, 3-пиразолил, 4-пиразолил, 5-пиразолил, 2-оксазолил, 4-оксазолил, 5-оксазолил, 2-тиазолил, 4-тиазолил, 5-тиазолил, 2-имидазолил, 4-имидазолил и 1,3,4-триазол-2-ил;

- 6-членный гетероарил, который в дополнение к атомам углерода, например, содержат 1, 2, 3 или 4 N атома в качестве кольцевых членов, как например, 2-пиридинил, 3-пиридинил, 4-пиридинил, 3-пиридазинил, 4-пиридазинил, 2-пиримидинил, 4-пиримидинил, 5-пиримидинил и 2-пиразинил.

Термин “C_1-C_2-алкиленовый линкер” означает двухвалентную алкильную группу, такую как -CH_2- или -CH_2-CH_2-, которая присоединена на одном конце к структуре ядра формулы I, а на другом конце с конкретным заместителем.

Используемый в данном документе термин «соединение», в частности «соединение I», включает все стереоизомерные и таутомерные формы и их смеси во всех соотношениях, пролекарства, изотопные формы, их сельскохозяйственно приемлемые соли, их N-оксиды и S-оксиды.

Термин «стереоизомер» — это общий термин, используемый для всех изомеров отдельных соединений, различающихся только ориентацией их атомов в пространстве. Термин стереоизомер включает изомеры зеркального отображения (энантиомеры), смеси изомеров зеркального отображения (рацематы, рацемические смеси), геометрические (цис/транс или E/Z) изомеры и изомеры соединений с более чем одним хиральным центром, которые не являются зеркальными отображениями друг друга (диастереоизомеры). Термин

«таутомер» относится к сосуществованию двух (или более) соединений, которые отличаются друг от друга только в положении одного или более подвижных атомов и распределением электронов, например, кето-енольные таутомеры. Термин «сельскохозяйственно приемлемые соли», используемый в настоящем документе, включает соли активных соединений, которые получают с кислотами или основаниями, в зависимости от конкретных заместителей, обнаруженных в соединениях, описанных в настоящем документе. «N-оксид» относится к оксиду атома азота азотсодержащего гетероарила или гетероцикла. N-оксид может образовываться в присутствии окислителя, например перекиси, такой как м-хлор-пербензойная кислота или перекись водорода. N-оксид относится к оксиду амина, также известному как амин-N-оксид, и представляет собой химическое соединение, которое содержит связь N→O.

Что касается переменных, варианты осуществления промежуточных соединений соответствуют вариантам осуществления соединений I.

Предпочтение отдается соединениям I и, где это применимо, также соединениям всех подформул, представленных в настоящем документе, например, формул I.1 и I.2, и промежуточным соединениям, таким как соединения II, III, IV и V, где заместители и переменные (такие как n, R^1, R^2, R^3, R^4, R^5, R^6, R^a, и R^b) имеют независимо друг от друга или более предпочтительно в комбинации (любой возможной комбинации 2 или более заместителей, как определено в настоящем документе) нижеприведенные значения.

Предпочтение также отдается применениям, способам, смесям и композициям, где определения (такие как фитопатогенные грибы, обработки, культуры, соединения II, другие активные ингредиенты, растворители, твердые носители) имеют независимо друг от друга или более предпочтительно в комбинации со следующими значениями и даже более предпочтительно в комбинации (любая возможная комбинация 2 или более определений, как определено в данном документе) с предпочтительными значениями соединений I в данном документе.

Один из вариантов осуществления изобретения относится к вышеуказанному применению и/или способу нанесения (в настоящем документе совместно именуемого как «применение») соединений I, где R^1 выбран из O и NH; и R^2 выбран из CH и N, при условии, что R^2 представляет собой N в случае, когда R^1 представляет собой NH. Более предпочтительно R^1 представляет собой

NH. В частности, R^1 представляет собой NH и R^2 представляет собой N. Другой вариант осуществления изобретения относится к применению соединений I, где R^1 представляет собой O, и R^2 представляет собой CH.

В соответствии с другим вариантом осуществления изобретения, R^3 выбран из галогена, C_1-C_4-алкила, C_2-C_4-алкенила, C_1-C_2-моногалогеналкила, C_1-C_2-дигалогеналкила, моногалоген-этенила, дигалоген-этенила, C_3-C_5-циклоалкила и -O-C_1-C_4-алкила; предпочтительно из галогена, C_1-C_2-алкила, C_1-C_2-моногалогеналкила, C_1-C_2-дигалогеналкила, C_3-C_4-циклоалкила и -O-C_1-C_2-алкила; более предпочтительно из C_1-C_2-алкила, C_1-C_2-моногалогеналкила, C_1-C_2-дигалогеналкила, C_3-C_4-циклоалкила и -O-C_1-C_2-алкила; даже более предпочтительно из галогена, C_1-C_2-алкила, C_2-C_3-алкенила, CHF_2, CFH_2, -O-C_1-C_2-алкила и циклопропила; даже более предпочтительно из C_1-C_2-алкила, этенила, CHF_2, CFH_2, OCH_3 и циклопропила; особенно предпочтительно из метила, этенила, CHF_2 и CFH_2; в частности представляет собой метил.

В соответствии с одним из вариантов осуществления изобретения, R^4 выбран из C_1-C_6-алкила, C_2-C_4-алкенила, -C(=O)-C_1-C_2-алкила, C_1-C_6-галогеналкила, C_2-C_4-галогеналкенила, -(C_1-C_2-алкил)-O-(C_1-C_2-алкила) и -CH_2-циклопропила; более предпочтительно из C_1-C_4-алкила, C_2-C_4-алкенила, -C(=O)-C_1-C_2-алкила, C_1-C_4-галогеналкила, C_2-C_4-галогеналкенила, -(C_1-C_2-алкил)-O-(C_1-C_2-алкила) и -CH_2-циклопропила; даже более предпочтительно из C_1-C_4-алкила и C_1-C_4-галогеналкила, особенно предпочтительно из метила и C_1-галогеналкила; в частности представляет собой метил.

В соответствии с дополнительным вариантом осуществления изобретения, n представляет собой 1, 2, 3, 4 или 5; более предпочтительно n представляет собой 1, 2 или 3, даже более предпочтительно n представляет собой 1 или 2; в частности n представляет собой 1.

В соответствии с дополнительным вариантом осуществления изобретения, n представляет собой 0, 1, 2 или 3, более предпочтительно 0, 1 или 2, в частности 0.

В соответствии с дополнительным вариантом осуществления изобретения, n представляет собой 2 и два заместителя R^a предпочтительно находятся в положениях 2,3 (имеется в виду, что один заместитель находится в положении 2,

а другой находится в положении 3); 2,4; 2,5; 3,4 или 3,5; даже более предпочтительно в положениях 2,3 или 2,4.

В соответствии с дополнительным вариантом осуществления изобретения, n представляет собой 3 и три заместителя R^a предпочтительно находятся в положениях 2, 3 и 4.

В соответствии с дополнительным вариантом осуществления изобретения, R^a выбран из CN, C_1-C_4-алкила, C_2-C_4-алкенила, C_2-C_4-алкинила, -O-C_1-C_4-алкила, -C(=O)-C_1-C_4-алкила,-C(=N-O-C_1-C_4-алкил)-C_1-C_4-алкила, -O-CH_2-(=N-O-C_1-C_4-алкил)-C_1-C_4-алкила, -C(=N-O-C_1-C_4-алкил)-C(=O-NH-C_1-C_4-алкила), C_3-C_6-циклоалкила, C_3-C_6-циклоалкенила, -C_1-C_2-алкил-C_3-C_6-циклоалкила, -O-C_3-C_6-циклоалкила, фенила, 3- - 5-членного гетероциклоалкила, 3- - 5-членного гетероциклоалкенила и 5- или 6-членного гетероарила, где указанные гетероциклоалкил, гетероциклоалкенил и гетероарил помимо атомов углерода содержат 1, 2 или 3 гетероатома, выбранные из N, O и S, где указанные фенил, гетероциклоалкил, гетероциклоалкенил и гетероарил присоединены непосредственно или через атом кислорода или через C_1-C_2-алкиленовый линкер, и где алифатические и циклические фрагменты R^a являются незамещенными или несут 1, 2, или 3 одинаковые или разные группы R^b, которые независимо друг от друга выбраны из галогена, CN, NH_2, NO_2, C_1-C_2-алкила и C_1-C_2-галогеналкила.

Более предпочтительно, R^a выбран из CN, C_1-C_4-алкила, C_2-C_4-алкенила, C_2-C_4-алкинила, -O-C_1-C_4-алкила, -C(=O)-C_1-C_2-алкила,-C(=N-O-C_1-C_2-алкил)-C_1-C_2-алкила, -O-CH_2-C(=N-O-C_1-C_2-алкил)-C_1-C_2-алкила, -C(=N-O-C_1-C_2-алкил)-C(=O-NH-C_1-C_2-алкила), C_3-C_4-циклоалкила, C_3-C_4-циклоалкенила, -C_1-C_2-алкил-C_3-C_4-циклоалкила, -O-C_3-C_4-циклоалкила, фенила, 3- - 5-членного гетероциклоалкила и 5- или 6-членного гетероарила, где указанные гетероциклоалкил и гетероциклоалкил и гетероарил помимо атомов углерода содержат 1 или 2 гетероатома, выбранные из N, O и S, где указанные фенил, гетероциклоалкил и гетероарил присоединены непосредственно или через атом кислорода или через метиленовый линкер, и где алифатические или циклические фрагменты R^a являются незамещенными или несут 1, 2, или 3 одинаковые или разные группы R^b, которые независимо друг от друга выбраны из галогена, CN, C_1-C_2-алкила и C_1-C_2-галогеналкила.

Даже более предпочтительно R^a выбран из C_1-C_3-алкила, C_2-C_3-алкенила, C_2-C_3-алкинила, -O-C_1-C_3-алкила, -C(=O)-C_1-C_2-алкила,-C(=N-O-C_1-C_2-алкил)-C_1-C_2-алкила, C_3-C_4-циклоалкила, -C_1-C_2-алкил-C_3-C_4-циклоалкила, -O-C_3-C_4-циклоалкила, фенила, 3- - 5-членного гетероциклоалкила и 5- или 6-членного гетероарила, где указанные гетероциклоалкил и гетероарил помимо атомов углерода содержат 1 или 2 гетероатома, выбранные из N, O и S, где указанные фенил и гетероарил присоединены непосредственно или через атом кислорода или через метиленовый линкер, и где алифатические и циклические фрагменты R^a являются незамещенными или несут 1, 2 или 3 одинаковые или разные группы R^b, которые независимо друг от друга выбраны из галогена, CN, метила и C_1-галогеналкила.

Особенно предпочтительно R^a выбраны из галогена, C_1-C_4-алкила, C_2-C_3-алкенила, C_2-C_3-алкинила, -O-C_1-C_4-алкила, -C(=N-O-C_1-C_2-алкил)-C_1-C_2-алкила и фенила, где алифатические или циклические фрагменты R^a являются незамещенными или несут 1, 2 или 3 одинаковые или разные группы R^b, которые независимо друг от друга выбраны из галогена, CN, метила и C_1-галогеналкила.

В соответствии с дополнительным вариантом осуществления изобретения, R^5, R^6 независимо друг от друга предпочтительно выбраны из группы, которая состоит из H, C_1-C_4-алкила, C_1-C_4-галогеналкила и C_2-C_4-алкинила, более предпочтительно из H и C_1-C_4-алкила.

В соответствии с дополнительным предпочтительным вариантом осуществления изобретения, настоящее изобретение относится к применению соединений формулы I, где:

R^1 выбран из O и NH; и

R^2 выбран из CH и N, при условии, что R^2 представляет собой N в случае, когда R^1 представляет собой NH;

R^3 выбран из галогена, C_1-C_4-алкила, C_2-C_4-алкенила, C_1-C_2-моногалогеналкила, C_1-C_2-дигалогеналкила, C_3-C_4-циклоалкила и -O-C_1-C_4-алкила;

R^4 выбран из C_1-C_4-алкила, C_1-C_4-галогеналкила, -C(=O)-C_1-C_4-алкила, -(C_1-C_2-алкил)-O-(C_1-C_2-алкила) и -CH_2-циклопропила;

R^a выбран из галогена, CN, -NR^5R^6, C_1-C_4-алкила, C_2-C_4-алкенила, C_2-C_4-алкинила, -O-C_1-C_4-алкила, -C(=N-O-C_1-C_4-алкил)-C_1-C_4-алкила, -C(=O)-C_1-C_4-алкила, -O-CH_2-C(=N-O-C_1-C_4-алкил)-C_1-C_4-алкила, C_3-C_6-циклоалкила, C_3-

C_6-циклоалкенила, -C_1-C_2-алкил-C_3-C_6-циклоалкила, -O-C_3-C_6-циклоалкила, фенила, 3- - 6-членного гетероциклоалкила, 3- - 6-членного гетероциклоалкенила и 5- или 6-членного гетероарила,

где указанные гетероциклоалкил, гетероциклоалкенил и гетероарил помимо атомов углерода содержат 1, 2 или 3 гетероатома, выбранные из N, O и S,

где указанные фенил, гетероциклоалкил, гетероциклоалкенил и гетероарил присоединены непосредственно или через атом кислорода или через C_1-C_2-алкиленовый линкер,

и где алифатические и циклические фрагменты R^a являются незамещенными или несут 1, 2, 3, 4 или до максимального количества одинаковых или разных групп R^b:

R^b выбран из галогена, CN, NH_2, NO_2, C_1-C_4-алкила, C_1-C_4-галогеналкила, -O-C_1-C_4-алкила и -O-C_1-C_4-галогеналкила;

R^5, R^6 независимо друг от друга выбраны из группы, состоящей из H, C_1-C_6-алкила и C_2-C_4-алкинила;

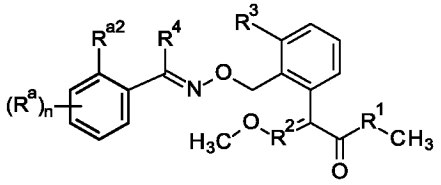
n представляет собой целое число, выбранное из 0, 1, 2 и 3;

как таковых и в форме их стереоизомеров и таутомеров, и их N-оксидов и сельскохозяйственно приемлемых солей, для борьбы с фитопатогенными грибами, которые содержат аминокислотную замену F129L в митохондриальном белке цитохроме b, придающую устойчивость к Qo ингибиторам.

Определенные соединения стробилуринового типа формулы I описаны в EP 370629 и WO 1998/23156. Однако не упоминается, что эти соединения ингибируют грибковые патогены, содержащие замену F129L в митохондриальном белке цитохроме b, придающую устойчивость к Qo ингибиторам.

Соединения в соответствии с настоящим изобретением отличаются от соединений, описанных в вышеуказанных публикациях, тем, что R^3 представляет собой алифатический или циклический заместитель и специфический заместитель R^{a2} в орто-положении, присоединенный к концевому фенильному кольцу.

Кроме того, в соответствии со вторым аспектом изобретение обеспечивает новые соединения формулы I, которые представлены формулой I.



I,

где

R^1 выбран из O и NH;

R^2 выбран из CH и N;

R^3 выбран из галогена, C_1-C_4-алкила, C_2-C_4-алкенила, C_1-C_2-моногалогеналкила, C_1-C_2-дигалогеналкила, моногалоген-этенила, дигалоген-этенила, C_3-C_6-циклоалкила и -O-C_1-C_4-алкила;

R^4 выбран из C_1-C_6-алкила, C_2-C_4-алкенила, C_2-C_4-алкинила, C_1-C_6-галогеналкила, C_2-C_4-галогеналкенила, C_2-C_4-галогеналкинила, -C(=O)-C_1-C_4-алкила, -(C_1-C_2-алкил)-O-(C_1-C_2-алкила), -(C_1-C_2-алкил)-O-(C_1-C_2-галогеналкила) и -C_1-C_4-алкил-C_3-C_6-циклоалкила;

R^a, R^{a2} независимо друг от друга выбраны из галогена, CN, -NR^5R^6, C_1-C_4-алкила, C_2-C_4-алкенила, C_2-C_4-алкинила, -O-C_1-C_4-алкила, -C(=N-O-C_1-C_4-алкил)-C_1-C_4-алкила, -C(=O)-C_1-C_4-алкила, -O-CH_2-C(=N-O-C_1-C_4-алкил)-C_1-C_4-алкила, C_3-C_6-циклоалкила, C_3-C_6-циклоалкенила, -C_1-C_2-алкил-C_3-C_6-циклоалкила, -O-C_3-C_6-циклоалкила, фенила, 3- - 6-членного гетероциклоалкила, 3- - 6-членного гетероциклоалкенила и 5- или 6-членного гетероарила,

где указанные гетероциклоалкил, гетероциклоалкенил и гетероарил помимо атомов углерода содержат 1, 2 или 3 гетероатома, выбранные из N, O и S,

где указанные фенил, гетероциклоалкил, гетероциклоалкенил и гетероарил присоединены непосредственно или через атом кислорода или через C_1-C_2-алкиленовый линкер,

и где алифатические и циклические фрагменты R^a и R^{a2} независимо друг от друга являются незамещенными или несут 1, 2, 3, 4 или до максимального количества одинаковых или разных групп R^b:

R^b выбран из галогена, CN, NH_2, NO_2, C_1-C_4-алкила, C_1-C_4-галогеналкила, -O-C_1-C_4-алкила и -O-C_1-C_4-галогеналкила;

n представляет собой целое число, выбранное из 0, 1, 2, 3 и 4;

как таковые и в форме их стереоизомеров и таутомеров, и их N-оксидов и сельскохозяйственно приемлемых солей.

Один из вариантов осуществления изобретения относится к предпочтительным соединениям I, где R^1 выбран из O и NH; и R^2 выбран из CH и N, при условии, что R^2 представляет собой N в случае, когда R^1 представляет собой NH. Более предпочтительно R^1 представляет собой NH. В частности, R^1 представляет собой NH и R^2 представляет собой N. Другой вариант осуществления изобретения относится к предпочтительным соединениям I, где R^1 выбран из O и NH; и R^2 выбран из CH и N, при условии, что R^2 представляет собой CH в случае, когда R^1 представляет собой O. Более предпочтительно, R^2 представляет собой N и R^1 представляет собой NH или R^2 представляет собой CH и R^1 представляет собой O. Другой вариант осуществления изобретения относится к соединениям I, где R^1 представляет собой O и R^2 представляет собой CH.

В соответствии с другим вариантом осуществления изобретения, R^3 выбран из галогена, C_1-C_4-алкила, C_2-C_3-алкенила, C_1-C_2-моногалогеналкила, C_1-C_2-дигалогеналкила, моногалоген-этенила, дигалоген-этенила, C_3-C_6-циклоалкила и -O-C_1-C_4-алкила; предпочтительно из галогена, C_1-C_2-алкила, C_1-C_2-моногалогеналкила, C_1-C_2-дигалогеналкила, C_3-C_4-циклоалкила и -O-C_1-C_2-алкила; предпочтительно выбран из C_1-C_4-алкила, C_2-C_3-алкенила, моногалоген-метила, дигалоген-метила, C_3-C_4-циклоалкила и -O-C_1-C_4-алкила; ещё более предпочтительно выбран из C_1-C_2-алкила, CHF_2, CFH_2, циклопропила и OCH_3; особенно предпочтительно из метила, CHF_2 и CFH_2; в частности R^3 представляет собой метил.

В соответствии с дополнительным вариантом осуществления изобретения, R^4 выбран из C_1-C_4-алкила, C_2-C_4-алкенила, -C(=O)-C_1-C_2-алкила, C_1-C_4-галогеналкила, C_2-C_4-галогеналкенила, -(C_1-C_2-алкил)-O-(C_1-C_2-алкила) и -CH_2-циклопропила; более предпочтительно из C_1-C_4-алкила, и C_1-C_4-галогеналкила, даже более предпочтительно из метила и C_1-галогеналкила; в частности представляет собой метил.

В соответствии с дополнительным вариантом осуществления изобретения, n представляет собой 1, 2, 3 или 4; более предпочтительно n представляет собой 1, 2 или 3, даже более предпочтительно n представляет собой 1 или 2; в частности n представляет собой 1. В соответствии с дополнительным вариантом

осуществления изобретения, n представляет собой 1 и заместитель R^a находится в положении 3, 4 или 5; более предпочтительно в положении 3 или 4. В соответствии с дополнительным вариантом осуществления изобретения, n представляет собой 2 и два заместителя R^a находятся в положениях 3 и 4.

В соответствии с дополнительным вариантом осуществления изобретения, n представляет собой 0, 1, 2 или 3, более предпочтительно 0, 1 или 2, в частности 0.

В соответствии с дополнительным вариантом осуществления изобретения, R^a и R^{a2} независимо друг от друга выбраны из галогена, CN, NH-C_1-C_4-алкила, N(C_1-C_4-алкила)$_2$, C_1-C_4-алкила, C_2-C_4-алкенила, C_2-C_4-алкинила, -O-C_1-C_4-алкила, -C(=N-O-C_1-C_4-алкил)-C_1-C_4-алкила, -C(=O)-C_1-C_4-алкила, -O-CH_2-C(=N-O-C_1-C_4-алкил)-C_1-C_4-алкила, C_3-C_4-циклоалкила, -C_1-C_2-алкил-C_3-C_4-циклоалкила, -O-C_3-C_4-циклоалкила, фенила, 3- - 5-членного гетероциклоалкила, 3- - 5-членного гетероциклоалкенила и 5- или 6-членного гетероарила, где указанные гетероциклоалкил, гетероциклоалкенил и гетероарил помимо атомов углерода содержат 1 или 2 гетероатома, выбранные из N, O и S, где указанные фенил, гетероциклоалкил, гетероциклоалкенил и гетероарил присоединены непосредственно или через атом кислорода или через C_1-C_2-алкиленовый линкер.

Предпочтительно, R^a и R^{a2} независимо друг от друга выбраны из галогена, CN,
NH-C_1-C_2-алкила, N(C_1-C_2-алкила)$_2$, C_1-C_4-алкила, C_2-C_4-алкенила, C_2-C_4-алкинила, -O-C_1-C_4-алкила, -C(=N-O-C_1-C_4-алкил)-C_1-C_4-алкила, -C(=O)-C_1-C_2-алкила, C_3-C_4-циклоалкила, -O-C_3-C_4-циклоалкила, фенила, 3- - 5-членного гетероциклоалкила и 5- или 6-членного гетероарила, где указанные гетероциклоалкил и гетероарил помимо атомов углерода содержат 1 или 2 гетероатома, выбранные из N, O и S, где указанные фенил, гетероциклоалкил и гетероарил присоединены непосредственно или через атом кислорода или через метиленовый линкер.

Более предпочтительно, R^a и R^{a2} независимо друг от друга выбраны из галогена, CN, C_1-C_3-алкила, -O-C_1-C_3-алкила, -C(=N-O- CH_3)-CH_3, C_3-C_4-циклоалкила, -O-C_3-C_4-циклоалкила, фенила, 3- - 5-членного гетероциклоалкила и 5- или 6-членного гетероарила, где указанные гетероциклоалкил и гетероарил помимо атомов углерода содержат 1 или 2 гетероатома, выбранные из N, O и S,

где указанные фенил, гетероциклоалкил и гетероарил присоединены непосредственно или через атом кислорода или через метиленовый линкер.

В частности, R^a и R^{a2} независимо друг от друга выбраны из галогена, CN, C_1-C_2-алкила, -O-C_1-C_2-алкила, этенила, этинила и -C(=N-O- CH_3)-CH_3.

В соответствии с вышеуказанными вариантами осуществления изобретения для R^a и R^{a2}, вышеуказанный гетероциклоалкил представляет собой более предпочтительно 4-членного гетероциклоалкил, где указанный гетероциклоалкил помимо атомов углерода содержит 1 гетероатом, выбранный из N, O и S, предпочтительно N.

В соответствии с вышеуказанными вариантами осуществления изобретения для R^a и R^{a2}, вышеуказанный гетероарил представляет собой более предпочтительно 5-членный гетероарил, где указанный гетероарил помимо атомов углерода содержит 1 или 2 гетероатома, выбранные из N, O и S, предпочтительно из N и O.

В соответствии с вышеуказанными вариантами осуществления изобретения для R^a и R^{a2}, алифатические и циклические фрагменты R^a и R^{a2} независимо друг от друга являются незамещенными или несут 1, 2, 3, 4 или до максимального количества одинаковых или разных групп R^b, выбранных из галогена, CN, NH_2, NO_2, C_1-C_4-алкила, C_1-C_4-галогеналкила, -O-C_1-C_4-алкила и -O-C_1-C_4-галогеналкила; более предпочтительно только циклические фрагменты R^a и R^{a2} независимо друг от друга являются незамещенными или несут 1, 2, 3, 4 или до максимального количества одинаковых или разных групп R^b, выбранных из галогена, CN, NH_2, NO_2, C_1-C_4-алкила, C_1-C_4-галогеналкила, -O-C_1-C_4-алкила и -O-C_1-C_4-галогеналкила; даже более предпочтительно только фенильные фрагменты R^a и R^{a2} независимо друг от друга являются незамещенными или несут 1, 2, 3, 4 или 5 одинаковых или разных групп R^b, выбранных из галогена, CN, C_1-C_4-алкила, C_1-C_4-галогеналкила, -O-C_1-C_4-алкила и -O-C_1-C_4-галогеналкила; в частности указанный фенильные фрагменты R^a и R^{a2} независимо друг от друга являются незамещенными или несут 1, 2 или 3 одинаковые или разные группы R^b, выбранные из галогена, CN, C_1-C_2-алкила, C_1-C_2-галогеналкила, -O-C_1-C_2-алкила и -O-C_1-C_2-галогеналкила.

В соответствии с дополнительным вариантом осуществления изобретения, R^{a2} выбран из галогена, CN, C_1-C_4-алкила, C_1-C_4-галогеналкила, -O-C_1-C_4-алкила, -O-C_1-C_4-галогеналкила, -C(=N-O-C_1-C_4-алкил)-C_1-C_4-алкила, -C(=O)-C_1-C_4-

алкила, C_3-C_4-циклоалкила, -C_1-C_2-алкил-C_3-C_4-циклоалкила, -O-C_3-C_4-циклоалкила и 3- - 5-членного гетероциклоалкила, где указанный гетероциклоалкил помимо атомов углерода содержит 1 или 2 гетероатома, выбранные из N, O и S, и где вышеупомянутые циклические фрагменты R^{a2} являются незамещенными или несут 1, 2 или 3 одинаковые или разные группы R^b , выбранные из галогена, CN, C_1-C_2-алкила, C_1-C_2-галогеналкила, -O-C_1-C_2-алкила и -O-C_1-C_2-галогеналкила.

В соответствии с дополнительным предпочтительным вариантом осуществления, настоящее изобретение относится к соединениям формулы I, где:

R^1 выбран из O и NH; и

R^2 выбран из CH и N, при условии, что R^2 представляет собой N в случае, когда R^1 представляет собой NH;

R^3 выбран из галогена, C_1-C_4-алкила, C_2-C_4-алкенила, C_1-C_2-моногалогеналкила, C_1-C_2-дигалогеналкила, моногалоген-этенила, дигалоген-этенила, C_3-C_4-циклоалкила и -O-C_1-C_4-алкила;

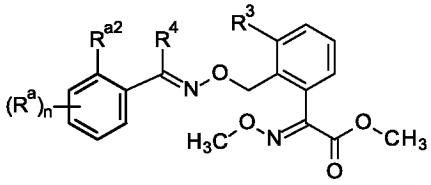
R^4 выбран из C_1-C_4-алкила, C_1-C_4-галогеналкила, -C(=O)-C_1-C_4-алкила, -(C_1-C_2-алкил)-O-(C_1-C_2-алкила) и -CH_2-циклопропила;

R^a, R^{a2} независимо друг от друга выбраны из галогена, CN, C_1-C_4-галогеналкила, C_1-C_4-алкила, -O-C_1-C_4-алкила, -O-C_1-C_4-галогеналкила, -C(=N-O-C_1-C_4-алкил)-C_1-C_4-алкила, -C(=O)-C_1-C_4-алкила, C_3-C_4-циклоалкила, -C_1-C_2-алкил-C_3-C_4-циклоалкила, -O-C_3-C_4-циклоалкила и 3- - 5-членного гетероциклоалкила, где указанный гетероциклоалкил помимо атомов углерода содержит 1 или 2 гетероатома, выбранные из N, O и S, и где вышеупомянутые циклические фрагменты R^a и R^{a2} независимо друг от друга являются незамещенными или несут 1, 2 или 3 одинаковые или разные группы R^b, выбранные из галогена, CN, C_1-C_2-алкила, C_1-C_2-галогеналкила, -O-C_1-C_2-алкила и -O-C_1-C_2-галогеналкила;

n представляет собой целое число, выбранное из 0, 1, 2 и 3;

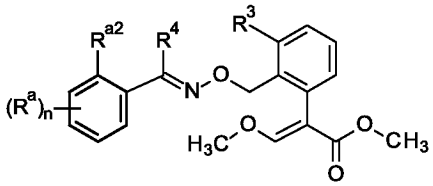
как таковым и в форме их стереоизомеров и таутомеров, и их N-оксидов и сельскохозяйственно приемлемых солей.

В соответствии с дополнительным вариантом осуществления изобретения, R^1 представляет собой O и R^2 представляет собой N, где соединения представлены формулой I.1:



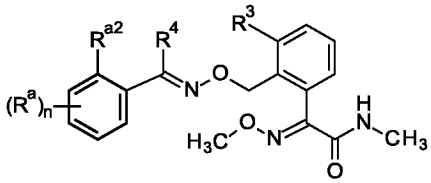
I.1.

В соответствии с дополнительным вариантом осуществления изобретения, R^1 представляет собой O и R^2 представляет собой CH, где соединения представлены формулой I.2:



I.2.

В соответствии с дополнительным вариантом осуществления изобретения, R^1 представляет собой NH и R^2 представляет собой N, где соединения представлены формулой I.3:



I.3.

Предпочтительно, R^3 соединений I представляет собой один из следующих радикалов 3-1 - 3-6:

№	R^3
3-1	CH_3
3-2	OCH_3

№	R^3
3-3	CHF_2
3-4	C_3H_5

№	R^3
3-5	$CH{=}CH_2$
3-6	$CH_2CH{=}C(CH_3)_2$

Даже более предпочтительно R^3 представляет собой CH_3, OCH_3, CHF_2 или C_3H_5, в частности CH_3.

Особенно предпочтительные варианты осуществления изобретения относятся к соединениям I, где R^4 представляет собой один из следующих радикалов 4-1 - 4-8:

№	R^4
4-1	CH_3
4-2	C_2H_5

№	R^4
4-3	CH_2OCH_3
4-4	CH_2CF_3

№	R^4
4-5	CHF_2
4-6	$CH_2C_3H_5$

№	R^4
4-7	C≡CH

№	R^4
4-8	$C{\equiv}CCH_3$

Особенно предпочтительные варианты осуществления изобретения относятся к соединениям I, где R^a выбран из одного из следующих радикалов a-1 - a-18:

№	R^a
a-1	F
a-2	Cl
a-3	Br
a-4	CH_3
a-5	CHF_2
a-6	CF_3

№	R^a
a-7	OCH_3
a-8	$OCHF_2$
a-9	OCF_3
a-10	C_2H_5
a-11	CH_2CF_3
a-12	$CH{=}CH_2$

№	R^a
a-13	C_6H_5
a-14	C≡CH
a-15	$C{\equiv}CCH_3$
a-16	C_3H_5
a-17	$C(=NOCH_3)CH_3$
a-18	CN

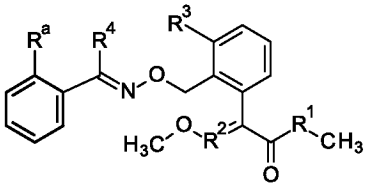
Особенно предпочтительные варианты осуществления изобретения относятся к соединениям I, где R^{a2} выбран из одного из следующих радикалов a2-1 - a2-19:

№	R^{a2}
a2-1	F
a2-2	Cl
a2-3	Br
a2-4	CH_3
a2-5	CHF_2
a2-6	CF_3
a2-7	OCH_3

№	R^{a2}
a2-8	$OCHF_2$
a2-9	OCF_3
a2-10	CH_2OCH_3
a2-11	C_2H_5
a2-12	CH_2CF_3
a2-13	$CH{=}CH_2$
a2-14	C≡CH

№	R^{a2}
a2-15	$C{\equiv}CCH_3$
a2-16	C_3H_5
a2-17	$2,2\text{-}F_2\text{-}C_3H_5$
a2-18	$C(=NOCH_3)CH_3$
a2-19	CN

В соответствии с дополнительным вариантом осуществления изобретения, n представляет собой 0, где соединения представлены формулой I.A:



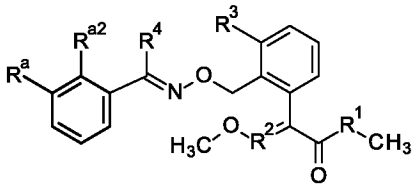
I.A

,

где даже более предпочтительно R^1 представляет собой O, и R^2 представляет собой CH, или R^1 представляет собой NH, и R^2 представляет собой N.

В соответствии с дополнительным вариантом осуществления изобретения, n представляет собой 1. В соответствии с дополнительным вариантом

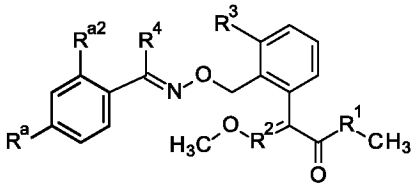
осуществления изобретения, R^a находится в мета-положении (3-R^a), где соединения представлены формулой I.B:



I.B

,

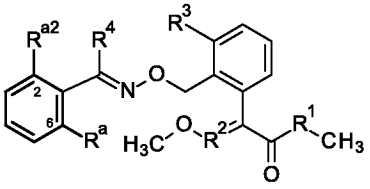
где даже более предпочтительно R^1 представляет собой NH, и R^2 представляет собой N. В соответствии с дополнительным вариантом осуществления изобретения, n представляет собой 1, и R^a находится в пара-положении (4-R^a), где соединения представлены формулой I.C:



I.C

,

где даже более предпочтительно R^1 представляет собой NH, и R^2 представляет собой N. В соответствии с дополнительным вариантом осуществления изобретения, n представляет собой 1 и R^a находится в орто-положении (6-R^a), где соединения представлены формулой I.D:



I.D

,

где даже более предпочтительно R^1 представляет собой NH, и R^2 представляет собой N.

В варианте осуществления изобретения, соединения I представлены формулой I.3 и n, R^a, R^3 и R^4 соответствуют любой строке таблицы A, приведенной ниже, где соединения называются I.3-A-1 - I.3-A-6270.

В другом варианте осуществления изобретения, соединения I представлены формулой I.2 и n, R^a, R^3 и R^4 соответствуют любой строке таблицы A, приведенной ниже, где соединения называются I.2-A-1 - I.2-A-6270.

В варианте осуществления изобретения, соединения I представлены формулой I.1 и n, R^a, R^3 и R^4 соответствуют любой строке таблицы A, приведенной ниже, где соединения называются I.1-A-1 - I.1-A-6270.

Таблица A:

№	R^{a2}	R^a	n	R^3	R^4
A-1	F	-	0	CH_3	CH_3
A-2	Cl	-	0	CH_3	CH_3
A-3	Br	-	0	CH_3	CH_3
A-4	CH_3	-	0	CH_3	CH_3
A-5	CHF_2	-	0	CH_3	CH_3
A-6	CF_3	-	0	CH_3	CH_3
A-7	OCH_3	-	0	CH_3	CH_3
A-8	$OCHF_2$	-	0	CH_3	CH_3
A-9	OCF_3	-	0	CH_3	CH_3
A-10	CH_2OCH_3	-	0	CH_3	CH_3
A-11	C_2H_5	-	0	CH_3	CH_3
A-12	CH_2CF_3	-	0	CH_3	CH_3
A-13	$CH=CH_2$	-	0	CH_3	CH_3
A-14	C≡CH	-	0	CH_3	CH_3
A-15	$C\equiv CCH_3$	-	0	CH_3	CH_3
A-16	C_3H_5	-	0	CH_3	CH_3
A-17	2,2-F_2-C_3H_5	-	0	CH_3	CH_3
A-18	$C(=NOCH_3)CH_3$	-	0	CH_3	CH_3
A-19	CN	-	0	CH_3	CH_3
A-20	F	3-F	1	CH_3	CH_3
A-21	F	3-Cl	1	CH_3	CH_3
A-22	F	3-Br	1	CH_3	CH_3
A-23	F	3-CH_3	1	CH_3	CH_3
A-24	F	3-CHF_2	1	CH_3	CH_3
A-25	F	3-CF_3	1	CH_3	CH_3
A-26	F	3-OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-27	F	3-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_3
A-28	F	3-OCF_3	1	CH_3	CH_3
A-29	F	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-30	F	3-C_2H_5	1	CH_3	CH_3
A-31	F	3-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_3
A-32	F	3-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_3
A-33	F	3-C≡CH	1	CH_3	CH_3
A-34	F	3-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	CH_3
A-35	F	3-C_3H_5	1	CH_3	CH_3
A-36	F	3-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CH_3
A-37	F	3-CN	1	CH_3	CH_3
A-38	F	4-F	1	CH_3	CH_3
A-39	F	4-Cl	1	CH_3	CH_3
A-40	F	4-Br	0	CH_3	CH_3
A-41	F	4-CH_3	1	CH_3	CH_3
A-42	F	4-CHF_2	1	CH_3	CH_3
A-43	F	4-CF_3	1	CH_3	CH_3
A-44	F	4-OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-45	F	4-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_3
A-46	F	4-OCF_3	1	CH_3	CH_3
A-47	F	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-48	F	4-C_2H_5	1	CH_3	CH_3
A-49	F	4-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_3
A-50	F	4-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_3

№	R^{a2}	R^{a}	n	R^{3}	R^{4}
A-51	F	4-C≡CH	1	CH_3	CH_3
A-52	F	4-C≡CCH_3	1	CH_3	CH_3
A-53	F	4-C_3H_5	1	CH_3	CH_3
A-54	F	4-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CH_3
A-55	F	4-CN	1	CH_3	CH_3
A-56	F	6-F	1	CH_3	CH_3
A-57	F	6-Cl	1	CH_3	CH_3
A-58	F	6-Br	1	CH_3	CH_3
A-59	F	6-CH_3	1	CH_3	CH_3
A-60	F	6-CHF_2	1	CH_3	CH_3
A-61	F	6-CF_3	1	CH_3	CH_3
A-62	F	6-OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-63	F	6-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_3
A-64	F	6-OCF_3	1	CH_3	CH_3
A-65	F	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-66	F	6-C_2H_5	1	CH_3	CH_3
A-67	F	6-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_3
A-68	F	6-CH=CH_2	1	CH_3	CH_3
A-69	F	6-C≡CH	1	CH_3	CH_3
A-70	F	6-C≡CCH_3	1	CH_3	CH_3
A-71	F	6-C_3H_5	0	CH_3	CH_3
A-72	F	6-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CH_3
A-73	F	6-CN	1	CH_3	CH_3
A-74	Cl	3-F	1	CH_3	CH_3
A-75	Cl	3-Cl	1	CH_3	CH_3
A-76	Cl	3-Br	1	CH_3	CH_3
A-77	Cl	3-CH_3	1	CH_3	CH_3
A-78	Cl	3-CHF_2	1	CH_3	CH_3
A-79	Cl	3-CF_3	1	CH_3	CH_3
A-80	Cl	3-OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-81	Cl	3-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_3
A-82	Cl	3-OCF_3	1	CH_3	CH_3
A-83	Cl	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-84	Cl	3-C_2H_5	1	CH_3	CH_3
A-85	Cl	3-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_3
A-86	Cl	3-CH=CH_2	1	CH_3	CH_3
A-87	Cl	3-C≡CH	1	CH_3	CH_3
A-88	Cl	3-C≡CCH_3	1	CH_3	CH_3
A-89	Cl	3-C_3H_5	1	CH_3	CH_3
A-90	Cl	3-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CH_3
A-91	Cl	3-CN	1	CH_3	CH_3
A-92	Cl	4-F	1	CH_3	CH_3
A-93	Cl	4-Cl	1	CH_3	CH_3
A-94	Cl	4-Br	0	CH_3	CH_3
A-95	Cl	4-CH_3	1	CH_3	CH_3
A-96	Cl	4-CHF_2	1	CH_3	CH_3
A-97	Cl	4-CF_3	1	CH_3	CH_3
A-98	Cl	4-OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-99	Cl	4-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_3
A-100	Cl	4-OCF_3	1	CH_3	CH_3
A-101	Cl	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-102	Cl	4-C_2H_5	1	CH_3	CH_3
A-103	Cl	4-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_3
A-104	Cl	4-CH=CH_2	1	CH_3	CH_3
A-105	Cl	4-C≡CH	1	CH_3	CH_3
A-106	Cl	4-C≡CCH_3	1	CH_3	CH_3
A-107	Cl	4-C_3H_5	1	CH_3	CH_3

№	R^{a2}	R^{a}	n	R^{3}	R^{4}
A-108	Cl	4-C(=NOCH$_3$)CH$_3$	1	CH$_3$	CH$_3$
A-109	Cl	4-CN	1	CH$_3$	CH$_3$
A-110	Cl	6-F	1	CH$_3$	CH$_3$
A-111	Cl	6-Cl	1	CH$_3$	CH$_3$
A-112	Cl	6-Br	1	CH$_3$	CH$_3$
A-113	Cl	6-CH$_3$	1	CH$_3$	CH$_3$
A-114	Cl	6-CHF$_2$	1	CH$_3$	CH$_3$
A-115	Cl	6-CF$_3$	1	CH$_3$	CH$_3$
A-116	Cl	6-OCH$_3$	1	CH$_3$	CH$_3$
A-117	Cl	6-OCHF$_2$	1	CH$_3$	CH$_3$
A-118	Cl	6-OCF$_3$	1	CH$_3$	CH$_3$
A-119	Cl	6-CH$_2$OCH$_3$	1	CH$_3$	CH$_3$
A-120	Cl	6-C$_2$H$_5$	1	CH$_3$	CH$_3$
A-121	Cl	6-CH$_2$CF$_3$	1	CH$_3$	CH$_3$
A-122	Cl	6-CH=CH$_2$	1	CH$_3$	CH$_3$
A-123	Cl	6-C≡CH	1	CH$_3$	CH$_3$
A-124	Cl	6-C≡CCH$_3$	1	CH$_3$	CH$_3$
A-125	Cl	6-C$_3$H$_5$	0	CH$_3$	CH$_3$
A-126	Cl	6-C(=NOCH$_3$)CH$_3$	1	CH$_3$	CH$_3$
A-127	Cl	6-CN	1	CH$_3$	CH$_3$
A-128	Br	3-F	1	CH$_3$	CH$_3$
A-129	Br	3-Cl	1	CH$_3$	CH$_3$
A-130	Br	3-Br	1	CH$_3$	CH$_3$
A-131	Br	3-CH$_3$	1	CH$_3$	CH$_3$
A-132	Br	3-CHF$_2$	1	CH$_3$	CH$_3$
A-133	Br	3-CF$_3$	1	CH$_3$	CH$_3$
A-134	Br	3-OCH$_3$	1	CH$_3$	CH$_3$
A-135	Br	3-OCHF$_2$	1	CH$_3$	CH$_3$
A-136	Br	3-OCF$_3$	1	CH$_3$	CH$_3$
A-137	Br	3-CH$_2$OCH$_3$	1	CH$_3$	CH$_3$
A-138	Br	3-C$_2$H$_5$	1	CH$_3$	CH$_3$
A-139	Br	3-CH$_2$CF$_3$	1	CH$_3$	CH$_3$
A-140	Br	3-CH=CH$_2$	1	CH$_3$	CH$_3$
A-141	Br	3-C≡CH	1	CH$_3$	CH$_3$
A-142	Br	3-C≡CCH$_3$	1	CH$_3$	CH$_3$
A-143	Br	3-C$_3$H$_5$	1	CH$_3$	CH$_3$
A-144	Br	3-C(=NOCH$_3$)CH$_3$	1	CH$_3$	CH$_3$
A-145	Br	3-CN	1	CH$_3$	CH$_3$
A-146	Br	4-F	1	CH$_3$	CH$_3$
A-147	Br	4-Cl	1	CH$_3$	CH$_3$
A-148	Br	4-Br	0	CH$_3$	CH$_3$
A-149	Br	4-CH$_3$	1	CH$_3$	CH$_3$
A-150	Br	4-CHF$_2$	1	CH$_3$	CH$_3$
A-151	Br	4-CF$_3$	1	CH$_3$	CH$_3$
A-152	Br	4-OCH$_3$	1	CH$_3$	CH$_3$
A-153	Br	4-OCHF$_2$	1	CH$_3$	CH$_3$
A-154	Br	4-OCF$_3$	1	CH$_3$	CH$_3$
A-155	Br	4-CH$_2$OCH$_3$	1	CH$_3$	CH$_3$
A-156	Br	4-C$_2$H$_5$	1	CH$_3$	CH$_3$
A-157	Br	4-CH$_2$CF$_3$	1	CH$_3$	CH$_3$
A-158	Br	4-CH=CH$_2$	1	CH$_3$	CH$_3$
A-159	Br	4-C≡CH	1	CH$_3$	CH$_3$
A-160	Br	4-C≡CCH$_3$	1	CH$_3$	CH$_3$
A-161	Br	4-C$_3$H$_5$	1	CH$_3$	CH$_3$
A-162	Br	4-C(=NOCH$_3$)CH$_3$	1	CH$_3$	CH$_3$
A-163	Br	4-CN	1	CH$_3$	CH$_3$
A-164	Br	6-F	1	CH$_3$	CH$_3$

№	R^{a2}	R^a	n	R^3	R^4
A-165	Br	6-Cl	1	CH_3	CH_3
A-166	Br	6-Br	1	CH_3	CH_3
A-167	Br	6-CH_3	1	CH_3	CH_3
A-168	Br	6-CHF_2	1	CH_3	CH_3
A-169	Br	6-CF_3	1	CH_3	CH_3
A-170	Br	6-OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-171	Br	6-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_3
A-172	Br	6-OCF_3	1	CH_3	CH_3
A-173	Br	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-174	Br	6-C_2H_5	1	CH_3	CH_3
A-175	Br	6-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_3
A-176	Br	6-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_3
A-177	Br	6-C≡CH	1	CH_3	CH_3
A-178	Br	6-C≡CCH_3	1	CH_3	CH_3
A-179	Br	6-C_3H_5	0	CH_3	CH_3
A-180	Br	6-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CH_3
A-181	Br	6-CN	1	CH_3	CH_3
A-182	CH_3	3-F	1	CH_3	CH_3
A-183	CH_3	3-Cl	1	CH_3	CH_3
A-184	CH_3	3-Br	1	CH_3	CH_3
A-185	CH_3	3-CH_3	1	CH_3	CH_3
A-186	CH_3	3-CHF_2	1	CH_3	CH_3
A-187	CH_3	3-CF_3	1	CH_3	CH_3
A-188	CH_3	3-OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-189	CH_3	3-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_3
A-190	CH_3	3-OCF_3	1	CH_3	CH_3
A-191	CH_3	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-192	CH_3	3-C_2H_5	1	CH_3	CH_3
A-193	CH_3	3-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_3
A-194	CH_3	3-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_3
A-195	CH_3	3-C≡CH	1	CH_3	CH_3
A-196	CH_3	3-C≡CCH_3	1	CH_3	CH_3
A-197	CH_3	3-C_3H_5	1	CH_3	CH_3
A-198	CH_3	3-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CH_3
A-199	CH_3	3-CN	1	CH_3	CH_3
A-200	CH_3	4-F	1	CH_3	CH_3
A-201	CH_3	4-Cl	1	CH_3	CH_3
A-202	CH_3	4-Br	0	CH_3	CH_3
A-203	CH_3	4-CH_3	1	CH_3	CH_3
A-204	CH_3	4-CHF_2	1	CH_3	CH_3
A-205	CH_3	4-CF_3	1	CH_3	CH_3
A-206	CH_3	4-OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-207	CH_3	4-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_3
A-208	CH_3	4-OCF_3	1	CH_3	CH_3
A-209	CH_3	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-210	CH_3	4-C_2H_5	1	CH_3	CH_3
A-211	CH_3	4-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_3
A-212	CH_3	4-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_3
A-213	CH_3	4-C≡CH	1	CH_3	CH_3
A-214	CH_3	4-C≡CCH_3	1	CH_3	CH_3
A-215	CH_3	4-C_3H_5	1	CH_3	CH_3
A-216	CH_3	4-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CH_3
A-217	CH_3	4-CN	1	CH_3	CH_3
A-218	CH_3	6-F	1	CH_3	CH_3
A-219	CH_3	6-Cl	1	CH_3	CH_3
A-220	CH_3	6-Br	1	CH_3	CH_3
A-221	CH_3	6-CH_3	1	CH_3	CH_3

№	R^{a2}	R^{a}	n	R^{3}	R^{4}
A-222	CH_3	6-CHF_2	1	CH_3	CH_3
A-223	CH_3	6-CF_3	1	CH_3	CH_3
A-224	CH_3	6-OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-225	CH_3	6-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_3
A-226	CH_3	6-OCF_3	1	CH_3	CH_3
A-227	CH_3	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-228	CH_3	6-C_2H_5	1	CH_3	CH_3
A-229	CH_3	6-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_3
A-230	CH_3	6-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_3
A-231	CH_3	6-C≡CH	1	CH_3	CH_3
A-232	CH_3	6-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	CH_3
A-233	CH_3	6-C_3H_5	0	CH_3	CH_3
A-234	CH_3	6-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CH_3
A-235	CH_3	6-CN	1	CH_3	CH_3
A-236	CHF_2	3-F	1	CH_3	CH_3
A-237	CHF_2	3-Cl	1	CH_3	CH_3
A-238	CHF_2	3-Br	1	CH_3	CH_3
A-239	CHF_2	3-CH_3	1	CH_3	CH_3
A-240	CHF_2	3-CHF_2	1	CH_3	CH_3
A-241	CHF_2	3-CF_3	1	CH_3	CH_3
A-242	CHF_2	3-OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-243	CHF_2	3-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_3
A-244	CHF_2	3-OCF_3	1	CH_3	CH_3
A-245	CHF_2	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-246	CHF_2	3-C_2H_5	1	CH_3	CH_3
A-247	CHF_2	3-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_3
A-248	CHF_2	3-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_3
A-249	CHF_2	3-C≡CH	1	CH_3	CH_3
A-250	CHF_2	3-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	CH_3
A-251	CHF_2	3-C_3H_5	1	CH_3	CH_3
A-252	CHF_2	3-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CH_3
A-253	CHF_2	3-CN	1	CH_3	CH_3
A-254	CHF_2	4-F	1	CH_3	CH_3
A-255	CHF_2	4-Cl	1	CH_3	CH_3
A-256	CHF_2	4-Br	0	CH_3	CH_3
A-257	CHF_2	4-CH_3	1	CH_3	CH_3
A-258	CHF_2	4-CHF_2	1	CH_3	CH_3
A-259	CHF_2	4-CF_3	1	CH_3	CH_3
A-260	CHF_2	4-OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-261	CHF_2	4-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_3
A-262	CHF_2	4-OCF_3	1	CH_3	CH_3
A-263	CHF_2	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-264	CHF_2	4-C_2H_5	1	CH_3	CH_3
A-265	CHF_2	4-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_3
A-266	CHF_2	4-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_3
A-267	CHF_2	4-C≡CH	1	CH_3	CH_3
A-268	CHF_2	4-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	CH_3
A-269	CHF_2	4-C_3H_5	1	CH_3	CH_3
A-270	CHF_2	4-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CH_3
A-271	CHF_2	4-CN	1	CH_3	CH_3
A-272	CHF_2	6-F	1	CH_3	CH_3
A-273	CHF_2	6-Cl	1	CH_3	CH_3
A-274	CHF_2	6-Br	1	CH_3	CH_3
A-275	CHF_2	6-CH_3	1	CH_3	CH_3
A-276	CHF_2	6-CHF_2	1	CH_3	CH_3
A-277	CHF_2	6-CF_3	1	CH_3	CH_3
A-278	CHF_2	6-OCH_3	1	CH_3	CH_3

№	R^{a2}	R^{a}	n	R^{3}	R^{4}
A-279	CHF_2	6-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_3
A-280	CHF_2	6-OCF_3	1	CH_3	CH_3
A-281	CHF_2	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-282	CHF_2	6-C_2H_5	1	CH_3	CH_3
A-283	CHF_2	6-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_3
A-284	CHF_2	6-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_3
A-285	CHF_2	6-C≡CH	1	CH_3	CH_3
A-286	CHF_2	6-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	CH_3
A-287	CHF_2	6-C_3H_5	0	CH_3	CH_3
A-288	CHF_2	6-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CH_3
A-289	CHF_2	6-CN	1	CH_3	CH_3
A-290	CF_3	3-F	1	CH_3	CH_3
A-291	CF_3	3-Cl	1	CH_3	CH_3
A-292	CF_3	3-Br	1	CH_3	CH_3
A-293	CF_3	3-CH_3	1	CH_3	CH_3
A-294	CF_3	3-CHF_2	1	CH_3	CH_3
A-295	CF_3	3-CF_3	1	CH_3	CH_3
A-296	CF_3	3-OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-297	CF_3	3-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_3
A-298	CF_3	3-OCF_3	1	CH_3	CH_3
A-299	CF_3	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-300	CF_3	3-C_2H_5	1	CH_3	CH_3
A-301	CF_3	3-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_3
A-302	CF_3	3-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_3
A-303	CF_3	3-C≡CH	1	CH_3	CH_3
A-304	CF_3	3-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	CH_3
A-305	CF_3	3-C_3H_5	1	CH_3	CH_3
A-306	CF_3	3-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CH_3
A-307	CF_3	3-CN	1	CH_3	CH_3
A-308	CF_3	4-F	1	CH_3	CH_3
A-309	CF_3	4-Cl	1	CH_3	CH_3
A-310	CF_3	4-Br	0	CH_3	CH_3
A-311	CF_3	4-CH_3	1	CH_3	CH_3
A-312	CF_3	4-CHF_2	1	CH_3	CH_3
A-313	CF_3	4-CF_3	1	CH_3	CH_3
A-314	CF_3	4-OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-315	CF_3	4-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_3
A-316	CF_3	4-OCF_3	1	CH_3	CH_3
A-317	CF_3	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-318	CF_3	4-C_2H_5	1	CH_3	CH_3
A-319	CF_3	4-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_3
A-320	CF_3	4-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_3
A-321	CF_3	4-C≡CH	1	CH_3	CH_3
A-322	CF_3	4-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	CH_3
A-323	CF_3	4-C_3H_5	1	CH_3	CH_3
A-324	CF_3	4-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CH_3
A-325	CF_3	4-CN	1	CH_3	CH_3
A-326	CF_3	6-F	1	CH_3	CH_3
A-327	CF_3	6-Cl	1	CH_3	CH_3
A-328	CF_3	6-Br	1	CH_3	CH_3
A-329	CF_3	6-CH_3	1	CH_3	CH_3
A-330	CF_3	6-CHF_2	1	CH_3	CH_3
A-331	CF_3	6-CF_3	1	CH_3	CH_3
A-332	CF_3	6-OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-333	CF_3	6-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_3
A-334	CF_3	6-OCF_3	1	CH_3	CH_3
A-335	CF_3	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_3

№	R^{a2}	R^{a}	n	R^{3}	R^{4}
A-336	CF_3	6-C_2H_5	1	CH_3	CH_3
A-337	CF_3	6-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_3
A-338	CF_3	6-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_3
A-339	CF_3	6-C≡CH	1	CH_3	CH_3
A-340	CF_3	6-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	CH_3
A-341	CF_3	6-C_3H_5	0	CH_3	CH_3
A-342	CF_3	6-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CH_3
A-343	CF_3	6-CN	1	CH_3	CH_3
A-344	OCH_3	3-F	1	CH_3	CH_3
A-345	OCH_3	3-Cl	1	CH_3	CH_3
A-346	OCH_3	3-Br	1	CH_3	CH_3
A-347	OCH_3	3-CH_3	1	CH_3	CH_3
A-348	OCH_3	3-CHF_2	1	CH_3	CH_3
A-349	OCH_3	3-CF_3	1	CH_3	CH_3
A-350	OCH_3	3-OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-351	OCH_3	3-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_3
A-352	OCH_3	3-OCF_3	1	CH_3	CH_3
A-353	OCH_3	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-354	OCH_3	3-C_2H_5	1	CH_3	CH_3
A-355	OCH_3	3-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_3
A-356	OCH_3	3-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_3
A-357	OCH_3	3-C≡CH	1	CH_3	CH_3
A-358	OCH_3	3-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	CH_3
A-359	OCH_3	3-C_3H_5	1	CH_3	CH_3
A-360	OCH_3	3-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CH_3
A-361	OCH_3	3-CN	1	CH_3	CH_3
A-362	OCH_3	4-F	1	CH_3	CH_3
A-363	OCH_3	4-Cl	1	CH_3	CH_3
A-364	OCH_3	4-Br	0	CH_3	CH_3
A-365	OCH_3	4-CH_3	1	CH_3	CH_3
A-366	OCH_3	4-CHF_2	1	CH_3	CH_3
A-367	OCH_3	4-CF_3	1	CH_3	CH_3
A-368	OCH_3	4-OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-369	OCH_3	4-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_3
A-370	OCH_3	4-OCF_3	1	CH_3	CH_3
A-371	OCH_3	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-372	OCH_3	4-C_2H_5	1	CH_3	CH_3
A-373	OCH_3	4-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_3
A-374	OCH_3	4-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_3
A-375	OCH_3	4-C≡CH	1	CH_3	CH_3
A-376	OCH_3	4-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	CH_3
A-377	OCH_3	4-C_3H_5	1	CH_3	CH_3
A-378	OCH_3	4-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CH_3
A-379	OCH_3	4-CN	1	CH_3	CH_3
A-380	OCH_3	6-F	1	CH_3	CH_3
A-381	OCH_3	6-Cl	1	CH_3	CH_3
A-382	OCH_3	6-Br	1	CH_3	CH_3
A-383	OCH_3	6-CH_3	1	CH_3	CH_3
A-384	OCH_3	6-CHF_2	1	CH_3	CH_3
A-385	OCH_3	6-CF_3	1	CH_3	CH_3
A-386	OCH_3	6-OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-387	OCH_3	6-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_3
A-388	OCH_3	6-OCF_3	1	CH_3	CH_3
A-389	OCH_3	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-390	OCH_3	6-C_2H_5	1	CH_3	CH_3
A-391	OCH_3	6-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_3
A-392	OCH_3	6-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_3

№	R^{a2}	R^a	n	R^3	R^4
A-393	OCH_3	6-C≡CH	1	CH_3	CH_3
A-394	OCH_3	6-C≡CCH_3	1	CH_3	CH_3
A-395	OCH_3	6-C_3H_5	0	CH_3	CH_3
A-396	OCH_3	6-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CH_3
A-397	OCH_3	6-CN	1	CH_3	CH_3
A-398	$OCHF_2$	3-F	1	CH_3	CH_3
A-399	$OCHF_2$	3-Cl	1	CH_3	CH_3
A-400	$OCHF_2$	3-Br	1	CH_3	CH_3
A-401	$OCHF_2$	3-CH_3	1	CH_3	CH_3
A-402	$OCHF_2$	3-CHF_2	1	CH_3	CH_3
A-403	$OCHF_2$	3-CF_3	1	CH_3	CH_3
A-404	$OCHF_2$	3-OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-405	$OCHF_2$	3-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_3
A-406	$OCHF_2$	3-OCF_3	1	CH_3	CH_3
A-407	$OCHF_2$	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-408	$OCHF_2$	3-C_2H_5	1	CH_3	CH_3
A-409	$OCHF_2$	3-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_3
A-410	$OCHF_2$	3-CH=CH_2	1	CH_3	CH_3
A-411	$OCHF_2$	3-C≡CH	1	CH_3	CH_3
A-412	$OCHF_2$	3-C≡CCH_3	1	CH_3	CH_3
A-413	$OCHF_2$	3-C_3H_5	1	CH_3	CH_3
A-414	$OCHF_2$	3-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CH_3
A-415	$OCHF_2$	3-CN	1	CH_3	CH_3
A-416	$OCHF_2$	4-F	1	CH_3	CH_3
A-417	$OCHF_2$	4-Cl	1	CH_3	CH_3
A-418	$OCHF_2$	4-Br	0	CH_3	CH_3
A-419	$OCHF_2$	4-CH_3	1	CH_3	CH_3
A-420	$OCHF_2$	4-CHF_2	1	CH_3	CH_3
A-421	$OCHF_2$	4-CF_3	1	CH_3	CH_3
A-422	$OCHF_2$	4-OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-423	$OCHF_2$	4-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_3
A-424	$OCHF_2$	4-OCF_3	1	CH_3	CH_3
A-425	$OCHF_2$	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-426	$OCHF_2$	4-C_2H_5	1	CH_3	CH_3
A-427	$OCHF_2$	4-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_3
A-428	$OCHF_2$	4-CH=CH_2	1	CH_3	CH_3
A-429	$OCHF_2$	4-C≡CH	1	CH_3	CH_3
A-430	$OCHF_2$	4-C≡CCH_3	1	CH_3	CH_3
A-431	$OCHF_2$	4-C_3H_5	1	CH_3	CH_3
A-432	$OCHF_2$	4-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CH_3
A-433	$OCHF_2$	4-CN	1	CH_3	CH_3
A-434	$OCHF_2$	6-F	1	CH_3	CH_3
A-435	$OCHF_2$	6-Cl	1	CH_3	CH_3
A-436	$OCHF_2$	6-Br	1	CH_3	CH_3
A-437	$OCHF_2$	6-CH_3	1	CH_3	CH_3
A-438	$OCHF_2$	6-CHF_2	1	CH_3	CH_3
A-439	$OCHF_2$	6-CF_3	1	CH_3	CH_3
A-440	$OCHF_2$	6-OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-441	$OCHF_2$	6-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_3
A-442	$OCHF_2$	6-OCF_3	1	CH_3	CH_3
A-443	$OCHF_2$	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-444	$OCHF_2$	6-C_2H_5	1	CH_3	CH_3
A-445	$OCHF_2$	6-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_3
A-446	$OCHF_2$	6-CH=CH_2	1	CH_3	CH_3
A-447	$OCHF_2$	6-C≡CH	1	CH_3	CH_3
A-448	$OCHF_2$	6-C≡CCH_3	1	CH_3	CH_3
A-449	$OCHF_2$	6-C_3H_5	0	CH_3	CH_3

№	R^{a2}	R^a	n	R^3	R^4
A-450	$OCHF_2$	6-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CH_3
A-451	$OCHF_2$	6-CN	1	CH_3	CH_3
A-452	OCF_3	3-F	1	CH_3	CH_3
A-453	OCF_3	3-Cl	1	CH_3	CH_3
A-454	OCF_3	3-Br	1	CH_3	CH_3
A-455	OCF_3	3-CH_3	1	CH_3	CH_3
A-456	OCF_3	3-CHF_2	1	CH_3	CH_3
A-457	OCF_3	3-CF_3	1	CH_3	CH_3
A-458	OCF_3	3-OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-459	OCF_3	3-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_3
A-460	OCF_3	3-OCF_3	1	CH_3	CH_3
A-461	OCF_3	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-462	OCF_3	3-C_2H_5	1	CH_3	CH_3
A-463	OCF_3	3-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_3
A-464	OCF_3	3-CH=CH_2	1	CH_3	CH_3
A-465	OCF_3	3-C≡CH	1	CH_3	CH_3
A-466	OCF_3	3-C≡CCH_3	1	CH_3	CH_3
A-467	OCF_3	3-C_3H_5	1	CH_3	CH_3
A-468	OCF_3	3-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CH_3
A-469	OCF_3	3-CN	1	CH_3	CH_3
A-470	OCF_3	4-F	1	CH_3	CH_3
A-471	OCF_3	4-Cl	1	CH_3	CH_3
A-472	OCF_3	4-Br	0	CH_3	CH_3
A-473	OCF_3	4-CH_3	1	CH_3	CH_3
A-474	OCF_3	4-CHF_2	1	CH_3	CH_3
A-475	OCF_3	4-CF_3	1	CH_3	CH_3
A-476	OCF_3	4-OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-477	OCF_3	4-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_3
A-478	OCF_3	4-OCF_3	1	CH_3	CH_3
A-479	OCF_3	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-480	OCF_3	4-C_2H_5	1	CH_3	CH_3
A-481	OCF_3	4-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_3
A-482	OCF_3	4-CH=CH_2	1	CH_3	CH_3
A-483	OCF_3	4-C≡CH	1	CH_3	CH_3
A-484	OCF_3	4-C≡CCH_3	1	CH_3	CH_3
A-485	OCF_3	4-C_3H_5	1	CH_3	CH_3
A-486	OCF_3	4-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CH_3
A-487	OCF_3	4-CN	1	CH_3	CH_3
A-488	OCF_3	6-F	1	CH_3	CH_3
A-489	OCF_3	6-Cl	1	CH_3	CH_3
A-490	OCF_3	6-Br	1	CH_3	CH_3
A-491	OCF_3	6-CH_3	1	CH_3	CH_3
A-492	OCF_3	6-CHF_2	1	CH_3	CH_3
A-493	OCF_3	6-CF_3	1	CH_3	CH_3
A-494	OCF_3	6-OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-495	OCF_3	6-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_3
A-496	OCF_3	6-OCF_3	1	CH_3	CH_3
A-497	OCF_3	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-498	OCF_3	6-C_2H_5	1	CH_3	CH_3
A-499	OCF_3	6-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_3
A-500	OCF_3	6-CH=CH_2	1	CH_3	CH_3
A-501	OCF_3	6-C≡CH	1	CH_3	CH_3
A-502	OCF_3	6-C≡CCH_3	1	CH_3	CH_3
A-503	OCF_3	6-C_3H_5	0	CH_3	CH_3
A-504	OCF_3	6-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CH_3
A-505	OCF_3	6-CN	1	CH_3	CH_3
A-506	C_2H_5	3-F	1	CH_3	CH_3

№	R^{a2}	R^{a}	n	R^{3}	R^{4}
A-507	C_2H_5	3-Cl	1	CH_3	CH_3
A-508	C_2H_5	3-Br	1	CH_3	CH_3
A-509	C_2H_5	3-CH_3	1	CH_3	CH_3
A-510	C_2H_5	3-CHF_2	1	CH_3	CH_3
A-511	C_2H_5	3-CF_3	1	CH_3	CH_3
A-512	C_2H_5	3-OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-513	C_2H_5	3-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_3
A-514	C_2H_5	3-OCF_3	1	CH_3	CH_3
A-515	C_2H_5	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-516	C_2H_5	3-C_2H_5	1	CH_3	CH_3
A-517	C_2H_5	3-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_3
A-518	C_2H_5	3-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_3
A-519	C_2H_5	3-C≡CH	1	CH_3	CH_3
A-520	C_2H_5	3-C≡CCH_3	1	CH_3	CH_3
A-521	C_2H_5	3-C_3H_5	1	CH_3	CH_3
A-522	C_2H_5	3-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CH_3
A-523	C_2H_5	3-CN	1	CH_3	CH_3
A-524	C_2H_5	4-F	1	CH_3	CH_3
A-525	C_2H_5	4-Cl	1	CH_3	CH_3
A-526	C_2H_5	4-Br	0	CH_3	CH_3
A-527	C_2H_5	4-CH_3	1	CH_3	CH_3
A-528	C_2H_5	4-CHF_2	1	CH_3	CH_3
A-529	C_2H_5	4-CF_3	1	CH_3	CH_3
A-530	C_2H_5	4-OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-531	C_2H_5	4-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_3
A-532	C_2H_5	4-OCF_3	1	CH_3	CH_3
A-533	C_2H_5	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-534	C_2H_5	4-C_2H_5	1	CH_3	CH_3
A-535	C_2H_5	4-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_3
A-536	C_2H_5	4-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_3
A-537	C_2H_5	4-C≡CH	1	CH_3	CH_3
A-538	C_2H_5	4-C≡CCH_3	1	CH_3	CH_3
A-539	C_2H_5	4-C_3H_5	1	CH_3	CH_3
A-540	C_2H_5	4-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CH_3
A-541	C_2H_5	4-CN	1	CH_3	CH_3
A-542	C_2H_5	6-F	1	CH_3	CH_3
A-543	C_2H_5	6-Cl	1	CH_3	CH_3
A-544	C_2H_5	6-Br	1	CH_3	CH_3
A-545	C_2H_5	6-CH_3	1	CH_3	CH_3
A-546	C_2H_5	6-CHF_2	1	CH_3	CH_3
A-547	C_2H_5	6-CF_3	1	CH_3	CH_3
A-548	C_2H_5	6-OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-549	C_2H_5	6-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_3
A-550	C_2H_5	6-OCF_3	1	CH_3	CH_3
A-551	C_2H_5	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-552	C_2H_5	6-C_2H_5	1	CH_3	CH_3
A-553	C_2H_5	6-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_3
A-554	C_2H_5	6-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_3
A-555	C_2H_5	6-C≡CH	1	CH_3	CH_3
A-556	C_2H_5	6-C≡CCH_3	1	CH_3	CH_3
A-557	C_2H_5	6-C_3H_5	0	CH_3	CH_3
A-558	C_2H_5	6-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CH_3
A-559	C_2H_5	6-CN	1	CH_3	CH_3
A-560	CH_2CF_3	3-F	1	CH_3	CH_3
A-561	CH_2CF_3	3-Cl	1	CH_3	CH_3
A-562	CH_2CF_3	3-Br	1	CH_3	CH_3
A-563	CH_2CF_3	3-CH_3	1	CH_3	CH_3

№	R^{a2}	R^{a}	n	R^{3}	R^{4}
A-564	CH_2CF_3	3-CHF_2	1	CH_3	CH_3
A-565	CH_2CF_3	3-CF_3	1	CH_3	CH_3
A-566	CH_2CF_3	3-OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-567	CH_2CF_3	3-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_3
A-568	CH_2CF_3	3-OCF_3	1	CH_3	CH_3
A-569	CH_2CF_3	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-570	CH_2CF_3	3-C_2H_5	1	CH_3	CH_3
A-571	CH_2CF_3	3-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_3
A-572	CH_2CF_3	3-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_3
A-573	CH_2CF_3	3-C≡CH	1	CH_3	CH_3
A-574	CH_2CF_3	3-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	CH_3
A-575	CH_2CF_3	3-C_3H_5	1	CH_3	CH_3
A-576	CH_2CF_3	3-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CH_3
A-577	CH_2CF_3	3-CN	1	CH_3	CH_3
A-578	CH_2CF_3	4-F	1	CH_3	CH_3
A-579	CH_2CF_3	4-Cl	1	CH_3	CH_3
A-580	CH_2CF_3	4-Br	0	CH_3	CH_3
A-581	CH_2CF_3	4-CH_3	1	CH_3	CH_3
A-582	CH_2CF_3	4-CHF_2	1	CH_3	CH_3
A-583	CH_2CF_3	4-CF_3	1	CH_3	CH_3
A-584	CH_2CF_3	4-OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-585	CH_2CF_3	4-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_3
A-586	CH_2CF_3	4-OCF_3	1	CH_3	CH_3
A-587	CH_2CF_3	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-588	CH_2CF_3	4-C_2H_5	1	CH_3	CH_3
A-589	CH_2CF_3	4-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_3
A-590	CH_2CF_3	4-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_3
A-591	CH_2CF_3	4-C≡CH	1	CH_3	CH_3
A-592	CH_2CF_3	4-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	CH_3
A-593	CH_2CF_3	4-C_3H_5	1	CH_3	CH_3
A-594	CH_2CF_3	4-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CH_3
A-595	CH_2CF_3	4-CN	1	CH_3	CH_3
A-596	CH_2CF_3	6-F	1	CH_3	CH_3
A-597	CH_2CF_3	6-Cl	1	CH_3	CH_3
A-598	CH_2CF_3	6-Br	1	CH_3	CH_3
A-599	CH_2CF_3	6-CH_3	1	CH_3	CH_3
A-600	CH_2CF_3	6-CHF_2	1	CH_3	CH_3
A-601	CH_2CF_3	6-CF_3	1	CH_3	CH_3
A-602	CH_2CF_3	6-OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-603	CH_2CF_3	6-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_3
A-604	CH_2CF_3	6-OCF_3	1	CH_3	CH_3
A-605	CH_2CF_3	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-606	CH_2CF_3	6-C_2H_5	1	CH_3	CH_3
A-607	CH_2CF_3	6-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_3
A-608	CH_2CF_3	6-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_3
A-609	CH_2CF_3	6-C≡CH	1	CH_3	CH_3
A-610	CH_2CF_3	6-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	CH_3
A-611	CH_2CF_3	6-C_3H_5	0	CH_3	CH_3
A-612	CH_2CF_3	6-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CH_3
A-613	CH_2CF_3	6-CN	1	CH_3	CH_3
A-614	$CH=CH_2$	3-F	1	CH_3	CH_3
A-615	$CH=CH_2$	3-Cl	1	CH_3	CH_3
A-616	$CH=CH_2$	3-Br	1	CH_3	CH_3
A-617	$CH=CH_2$	3-CH_3	1	CH_3	CH_3

№	R^{a2}	R^{a}	n	R^{3}	R^{4}
A-618	$CH=CH_2$	3-CHF_2	1	CH_3	CH_3
A-619	$CH=CH_2$	3-CF_3	1	CH_3	CH_3
A-620	$CH=CH_2$	3-OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-621	$CH=CH_2$	3-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_3
A-622	$CH=CH_2$	3-OCF_3	1	CH_3	CH_3
A-623	$CH=CH_2$	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-624	$CH=CH_2$	3-C_2H_5	1	CH_3	CH_3
A-625	$CH=CH_2$	3-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_3
A-626	$CH=CH_2$	3-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_3
A-627	$CH=CH_2$	3-$C\equiv CH$	1	CH_3	CH_3
A-628	$CH=CH_2$	3-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	CH_3
A-629	$CH=CH_2$	3-C_3H_5	1	CH_3	CH_3
A-630	$CH=CH_2$	3-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CH_3
A-631	$CH=CH_2$	3-CN	1	CH_3	CH_3
A-632	$CH=CH_2$	4-F	1	CH_3	CH_3
A-633	$CH=CH_2$	4-Cl	1	CH_3	CH_3
A-634	$CH=CH_2$	4-Br	0	CH_3	CH_3
A-635	$CH=CH_2$	4-CH_3	1	CH_3	CH_3
A-636	$CH=CH_2$	4-CHF_2	1	CH_3	CH_3
A-637	$CH=CH_2$	4-CF_3	1	CH_3	CH_3
A-638	$CH=CH_2$	4-OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-639	$CH=CH_2$	4-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_3
A-640	$CH=CH_2$	4-OCF_3	1	CH_3	CH_3
A-641	$CH=CH_2$	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-642	$CH=CH_2$	4-C_2H_5	1	CH_3	CH_3

№	R^{a2}	R^{a}	n	R^{3}	R^{4}
A-643	$CH=CH_2$	4-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_3
A-644	$CH=CH_2$	4-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_3
A-645	$CH=CH_2$	4-C≡CH	1	CH_3	CH_3
A-646	$CH=CH_2$	4-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	CH_3
A-647	$CH=CH_2$	4-C_3H_5	1	CH_3	CH_3
A-648	$CH=CH_2$	4-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CH_3
A-649	$CH=CH_2$	4-CN	1	CH_3	CH_3
A-650	$CH=CH_2$	6-F	1	CH_3	CH_3
A-651	$CH=CH_2$	6-Cl	1	CH_3	CH_3
A-652	$CH=CH_2$	6-Br	1	CH_3	CH_3
A-653	$CH=CH_2$	6-CH_3	1	CH_3	CH_3
A-654	$CH=CH_2$	6-CHF_2	1	CH_3	CH_3
A-655	$CH=CH_2$	6-CF_3	1	CH_3	CH_3
A-656	$CH=CH_2$	6-OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-657	$CH=CH_2$	6-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_3
A-658	$CH=CH_2$	6-OCF_3	1	CH_3	CH_3
A-659	$CH=CH_2$	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-660	$CH=CH_2$	6-C_2H_5	1	CH_3	CH_3
A-661	$CH=CH_2$	6-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_3
A-662	$CH=CH_2$	6-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_3
A-663	$CH=CH_2$	6-C≡CH	1	CH_3	CH_3
A-664	$CH=CH_2$	6-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	CH_3
A-665	$CH=CH_2$	6-C_3H_5	0	CH_3	CH_3
A-666	$CH=CH_2$	6-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CH_3
A-667	$CH=CH_2$	6-CN	1	CH_3	CH_3

№	R^{a2}	R^{a}	n	R^{3}	R^{4}
A-668	C_6H_5	3-F	1	CH_3	CH_3
A-669	C_6H_5	3-Cl	1	CH_3	CH_3
A-670	C_6H_5	3-Br	1	CH_3	CH_3
A-671	C_6H_5	3-CH_3	1	CH_3	CH_3
A-672	C_6H_5	3-CHF_2	1	CH_3	CH_3
A-673	C_6H_5	3-CF_3	1	CH_3	CH_3
A-674	C_6H_5	3-OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-675	C_6H_5	3-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_3
A-676	C_6H_5	3-OCF_3	1	CH_3	CH_3
A-677	C_6H_5	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-678	C_6H_5	3-C_2H_5	1	CH_3	CH_3
A-679	C_6H_5	3-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_3
A-680	C_6H_5	3-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_3
A-681	C_6H_5	3-C≡CH	1	CH_3	CH_3
A-682	C_6H_5	3-C≡CCH_3	1	CH_3	CH_3
A-683	C_6H_5	3-C_3H_5	1	CH_3	CH_3
A-684	C_6H_5	3-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CH_3
A-685	C_6H_5	3-CN	1	CH_3	CH_3
A-686	C_6H_5	4-F	1	CH_3	CH_3
A-687	C_6H_5	4-Cl	1	CH_3	CH_3
A-688	C_6H_5	4-Br	0	CH_3	CH_3
A-689	C_6H_5	4-CH_3	1	CH_3	CH_3
A-690	C_6H_5	4-CHF_2	1	CH_3	CH_3
A-691	C_6H_5	4-CF_3	1	CH_3	CH_3
A-692	C_6H_5	4-OCH_3	1	CH_3	CH_3

№	R^{a2}	R^{a}	n	R^{3}	R^{4}
A-693	C_6H_5	4-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_3
A-694	C_6H_5	4-OCF_3	1	CH_3	CH_3
A-695	C_6H_5	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-696	C_6H_5	4-C_2H_5	1	CH_3	CH_3
A-697	C_6H_5	4-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_3
A-698	C_6H_5	4-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_3
A-699	C_6H_5	4-C≡CH	1	CH_3	CH_3
A-700	C_6H_5	4-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	CH_3
A-701	C_6H_5	4-C_3H_5	1	CH_3	CH_3
A-702	C_6H_5	4-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CH_3
A-703	C_6H_5	4-CN	1	CH_3	CH_3
A-704	C_6H_5	6-F	1	CH_3	CH_3
A-705	C_6H_5	6-Cl	1	CH_3	CH_3
A-706	C_6H_5	6-Br	1	CH_3	CH_3
A-707	C_6H_5	6-CH_3	1	CH_3	CH_3
A-708	C_6H_5	6-CHF_2	1	CH_3	CH_3
A-709	C_6H_5	6-CF_3	1	CH_3	CH_3
A-710	C_6H_5	6-OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-711	C_6H_5	6-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_3
A-712	C_6H_5	6-OCF_3	1	CH_3	CH_3
A-713	C_6H_5	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-714	C_6H_5	6-C_2H_5	1	CH_3	CH_3
A-715	C_6H_5	6-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_3
A-716	C_6H_5	6-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_3
A-717	C_6H_5	6-C≡CH	1	CH_3	CH_3

№	R^{a2}	R^{a}	n	R^{3}	R^{4}
A-718	C_6H_5	6-C≡CCH_3	1	CH_3	CH_3
A-719	C_6H_5	6-C_3H_5	0	CH_3	CH_3
A-720	C_6H_5	6-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CH_3
A-721	C_6H_5	6-CN	1	CH_3	CH_3
A-722	C≡CH	3-F	1	CH_3	CH_3
A-723	C≡CH	3-Cl	1	CH_3	CH_3
A-724	C≡CH	3-Br	1	CH_3	CH_3
A-725	C≡CH	3-CH_3	1	CH_3	CH_3
A-726	C≡CH	3-CHF_2	1	CH_3	CH_3
A-727	C≡CH	3-CF_3	1	CH_3	CH_3
A-728	C≡CH	3-OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-729	C≡CH	3-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_3
A-730	C≡CH	3-OCF_3	1	CH_3	CH_3
A-731	C≡CH	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-732	C≡CH	3-C_2H_5	1	CH_3	CH_3
A-733	C≡CH	3-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_3
A-734	C≡CH	3-CH=CH_2	1	CH_3	CH_3
A-735	C≡CH	3-C≡CH	1	CH_3	CH_3
A-736	C≡CH	3-C≡CCH_3	1	CH_3	CH_3
A-737	C≡CH	3-C_3H_5	1	CH_3	CH_3
A-738	C≡CH	3-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CH_3
A-739	C≡CH	3-CN	1	CH_3	CH_3
A-740	C≡CH	4-F	1	CH_3	CH_3
A-741	C≡CH	4-Cl	1	CH_3	CH_3
A-742	C≡CH	4-Br	0	CH_3	CH_3

№	R^{a2}	R^a	n	R^3	R^4
A-743	C≡CH	4-CH_3	1	CH_3	CH_3
A-744	C≡CH	4-CHF_2	1	CH_3	CH_3
A-745	C≡CH	4-CF_3	1	CH_3	CH_3
A-746	C≡CH	4-OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-747	C≡CH	4-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_3
A-748	C≡CH	4-OCF_3	1	CH_3	CH_3
A-749	C≡CH	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-750	C≡CH	4-C_2H_5	1	CH_3	CH_3
A-751	C≡CH	4-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_3
A-752	C≡CH	4-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_3
A-753	C≡CH	4-C≡CH	1	CH_3	CH_3
A-754	C≡CH	4-$C≡CCH_3$	1	CH_3	CH_3
A-755	C≡CH	4-C_3H_5	1	CH_3	CH_3
A-756	C≡CH	4-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CH_3
A-757	C≡CH	4-CN	1	CH_3	CH_3
A-758	C≡CH	6-F	1	CH_3	CH_3
A-759	C≡CH	6-Cl	1	CH_3	CH_3
A-760	C≡CH	6-Br	1	CH_3	CH_3
A-761	C≡CH	6-CH_3	1	CH_3	CH_3
A-762	C≡CH	6-CHF_2	1	CH_3	CH_3
A-763	C≡CH	6-CF_3	1	CH_3	CH_3
A-764	C≡CH	6-OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-765	C≡CH	6-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_3
A-766	C≡CH	6-OCF_3	1	CH_3	CH_3
A-767	C≡CH	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-768	C≡CH	6-C_2H_5	1	CH_3	CH_3
A-769	C≡CH	6-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_3
A-770	C≡CH	6-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_3
A-771	C≡CH	6-C≡CH	1	CH_3	CH_3
A-772	C≡CH	6-$C≡CCH_3$	1	CH_3	CH_3
A-773	C≡CH	6-C_3H_5	0	CH_3	CH_3
A-774	C≡CH	6-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CH_3
A-775	C≡CH	6-CN	1	CH_3	CH_3
A-776	$C≡CCH_3$	3-F	1	CH_3	CH_3

№	R^{a2}	R^{a}	n	R^{3}	R^{4}
A-777	$C{\equiv}CCH_3$	3-Cl	1	CH_3	CH_3
A-778	$C{\equiv}CCH_3$	3-Br	1	CH_3	CH_3
A-779	$C{\equiv}CCH_3$	3-CH_3	1	CH_3	CH_3
A-780	$C{\equiv}CCH_3$	3-CHF_2	1	CH_3	CH_3
A-781	$C{\equiv}CCH_3$	3-CF_3	1	CH_3	CH_3
A-782	$C{\equiv}CCH_3$	3-OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-783	$C{\equiv}CCH_3$	3-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_3
A-784	$C{\equiv}CCH_3$	3-OCF_3	1	CH_3	CH_3
A-785	$C{\equiv}CCH_3$	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-786	$C{\equiv}CCH_3$	3-C_2H_5	1	CH_3	CH_3
A-787	$C{\equiv}CCH_3$	3-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_3
A-788	$C{\equiv}CCH_3$	3-$CH{=}CH_2$	1	CH_3	CH_3
A-789	$C{\equiv}CCH_3$	3-$C{\equiv}CH$	1	CH_3	CH_3
A-790	$C{\equiv}CCH_3$	3-$C{\equiv}CCH_3$	1	CH_3	CH_3
A-791	$C{\equiv}CCH_3$	3-C_3H_5	1	CH_3	CH_3
A-792	$C{\equiv}CCH_3$	3-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CH_3
A-793	$C{\equiv}CCH_3$	3-CN	1	CH_3	CH_3
A-794	$C{\equiv}CCH_3$	4-F	1	CH_3	CH_3
A-795	$C{\equiv}CCH_3$	4-Cl	1	CH_3	CH_3
A-796	$C{\equiv}CCH_3$	4-Br	0	CH_3	CH_3
A-797	$C{\equiv}CCH_3$	4-CH_3	1	CH_3	CH_3
A-798	$C{\equiv}CCH_3$	4-CHF_2	1	CH_3	CH_3
A-799	$C{\equiv}CCH_3$	4-CF_3	1	CH_3	CH_3
A-800	$C{\equiv}CCH_3$	4-OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-801	$C{\equiv}CCH_3$	4-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_3
A-802	$C{\equiv}CCH_3$	4-OCF_3	1	CH_3	CH_3
A-803	$C{\equiv}CCH_3$	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-804	$C{\equiv}CCH_3$	4-C_2H_5	1	CH_3	CH_3
A-805	$C{\equiv}CCH_3$	4-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_3
A-806	$C{\equiv}CCH_3$	4-$CH{=}CH_2$	1	CH_3	CH_3
A-807	$C{\equiv}CCH_3$	4-$C{\equiv}CH$	1	CH_3	CH_3
A-808	$C{\equiv}CCH_3$	4-$C{\equiv}CCH_3$	1	CH_3	CH_3
A-809	$C{\equiv}CCH_3$	4-C_3H_5	1	CH_3	CH_3
A-810	$C{\equiv}CCH_3$	4-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CH_3
A-811	$C{\equiv}CCH_3$	4-CN	1	CH_3	CH_3
A-812	$C{\equiv}CCH_3$	6-F	1	CH_3	CH_3
A-813	$C{\equiv}CCH_3$	6-Cl	1	CH_3	CH_3
A-814	$C{\equiv}CCH_3$	6-Br	1	CH_3	CH_3
A-815	$C{\equiv}CCH_3$	6-CH_3	1	CH_3	CH_3
A-816	$C{\equiv}CCH_3$	6-CHF_2	1	CH_3	CH_3
A-817	$C{\equiv}CCH_3$	6-CF_3	1	CH_3	CH_3
A-818	$C{\equiv}CCH_3$	6-OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-819	$C{\equiv}CCH_3$	6-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_3
A-820	$C{\equiv}CCH_3$	6-OCF_3	1	CH_3	CH_3
A-821	$C{\equiv}CCH_3$	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-822	$C{\equiv}CCH_3$	6-C_2H_5	1	CH_3	CH_3
A-823	$C{\equiv}CCH_3$	6-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_3
A-824	$C{\equiv}CCH_3$	6-$CH{=}CH_2$	1	CH_3	CH_3
A-825	$C{\equiv}CCH_3$	6-$C{\equiv}CH$	1	CH_3	CH_3
A-826	$C{\equiv}CCH_3$	6-$C{\equiv}CCH_3$	1	CH_3	CH_3
A-827	$C{\equiv}CCH_3$	6-C_3H_5	0	CH_3	CH_3
A-828	$C{\equiv}CCH_3$	6-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CH_3
A-829	$C{\equiv}CCH_3$	6-CN	1	CH_3	CH_3
A-830	C_3H_5	3-F	1	CH_3	CH_3
A-831	C_3H_5	3-Cl	1	CH_3	CH_3
A-832	C_3H_5	3-Br	1	CH_3	CH_3
A-833	C_3H_5	3-CH_3	1	CH_3	CH_3

№	R^{a2}	R^{a}	n	R^{3}	R^{4}
A-834	C_3H_5	3-CHF_2	1	CH_3	CH_3
A-835	C_3H_5	3-CF_3	1	CH_3	CH_3
A-836	C_3H_5	3-OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-837	C_3H_5	3-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_3
A-838	C_3H_5	3-OCF_3	1	CH_3	CH_3
A-839	C_3H_5	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-840	C_3H_5	3-C_2H_5	1	CH_3	CH_3
A-841	C_3H_5	3-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_3
A-842	C_3H_5	3-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_3
A-843	C_3H_5	3-C≡CH	1	CH_3	CH_3
A-844	C_3H_5	3-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	CH_3
A-845	C_3H_5	3-C_3H_5	1	CH_3	CH_3
A-846	C_3H_5	3-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CH_3
A-847	C_3H_5	3-CN	1	CH_3	CH_3
A-848	C_3H_5	4-F	1	CH_3	CH_3
A-849	C_3H_5	4-Cl	1	CH_3	CH_3
A-850	C_3H_5	4-Br	0	CH_3	CH_3
A-851	C_3H_5	4-CH_3	1	CH_3	CH_3
A-852	C_3H_5	4-CHF_2	1	CH_3	CH_3
A-853	C_3H_5	4-CF_3	1	CH_3	CH_3
A-854	C_3H_5	4-OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-855	C_3H_5	4-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_3
A-856	C_3H_5	4-OCF_3	1	CH_3	CH_3
A-857	C_3H_5	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-858	C_3H_5	4-C_2H_5	1	CH_3	CH_3
A-859	C_3H_5	4-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_3
A-860	C_3H_5	4-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_3
A-861	C_3H_5	4-C≡CH	1	CH_3	CH_3
A-862	C_3H_5	4-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	CH_3
A-863	C_3H_5	4-C_3H_5	1	CH_3	CH_3
A-864	C_3H_5	4-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CH_3
A-865	C_3H_5	4-CN	1	CH_3	CH_3
A-866	C_3H_5	6-F	1	CH_3	CH_3
A-867	C_3H_5	6-Cl	1	CH_3	CH_3
A-868	C_3H_5	6-Br	1	CH_3	CH_3
A-869	C_3H_5	6-CH_3	1	CH_3	CH_3
A-870	C_3H_5	6-CHF_2	1	CH_3	CH_3
A-871	C_3H_5	6-CF_3	1	CH_3	CH_3
A-872	C_3H_5	6-OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-873	C_3H_5	6-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_3
A-874	C_3H_5	6-OCF_3	1	CH_3	CH_3
A-875	C_3H_5	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-876	C_3H_5	6-C_2H_5	1	CH_3	CH_3
A-877	C_3H_5	6-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_3
A-878	C_3H_5	6-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_3
A-879	C_3H_5	6-C≡CH	1	CH_3	CH_3
A-880	C_3H_5	6-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	CH_3
A-881	C_3H_5	6-C_3H_5	0	CH_3	CH_3
A-882	C_3H_5	6-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CH_3
A-883	C_3H_5	6-CN	1	CH_3	CH_3
A-884	2,2-F_2-C_3H_5	3-F	1	CH_3	CH_3
A-885	2,2-F_2-C_3H_5	3-Cl	1	CH_3	CH_3
A-886	2,2-F_2-C_3H_5	3-Br	1	CH_3	CH_3
A-887	2,2-F_2-C_3H_5	3-CH_3	1	CH_3	CH_3
A-888	2,2-F_2-C_3H_5	3-CHF_2	1	CH_3	CH_3
A-889	2,2-F_2-C_3H_5	3-CF_3	1	CH_3	CH_3
A-890	2,2-F_2-C_3H_5	3-OCH_3	1	CH_3	CH_3

№	R^{a2}	R^{a}	n	R^{3}	R^{4}
A-891	2,2-F_2-C_3H_5	3-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_3
A-892	2,2-F_2-C_3H_5	3-OCF_3	1	CH_3	CH_3
A-893	2,2-F_2-C_3H_5	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-894	2,2-F_2-C_3H_5	3-C_2H_5	1	CH_3	CH_3
A-895	2,2-F_2-C_3H_5	3-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_3
A-896	2,2-F_2-C_3H_5	3-$CH{=}CH_2$	1	CH_3	CH_3
A-897	2,2-F_2-C_3H_5	3-$C{\equiv}CH$	1	CH_3	CH_3
A-898	2,2-F_2-C_3H_5	3-$C{\equiv}CCH_3$	1	CH_3	CH_3
A-899	2,2-F_2-C_3H_5	3-C_3H_5	1	CH_3	CH_3
A-900	2,2-F_2-C_3H_5	3-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CH_3
A-901	2,2-F_2-C_3H_5	3-CN	1	CH_3	CH_3
A-902	2,2-F_2-C_3H_5	4-F	1	CH_3	CH_3
A-903	2,2-F_2-C_3H_5	4-Cl	1	CH_3	CH_3
A-904	2,2-F_2-C_3H_5	4-Br	0	CH_3	CH_3
A-905	2,2-F_2-C_3H_5	4-CH_3	1	CH_3	CH_3
A-906	2,2-F_2-C_3H_5	4-CHF_2	1	CH_3	CH_3
A-907	2,2-F_2-C_3H_5	4-CF_3	1	CH_3	CH_3
A-908	2,2-F_2-C_3H_5	4-OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-909	2,2-F_2-C_3H_5	4-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_3
A-910	2,2-F_2-C_3H_5	4-OCF_3	1	CH_3	CH_3
A-911	2,2-F_2-C_3H_5	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-912	2,2-F_2-C_3H_5	4-C_2H_5	1	CH_3	CH_3
A-913	2,2-F_2-C_3H_5	4-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_3
A-914	2,2-F_2-C_3H_5	4-$CH{=}CH_2$	1	CH_3	CH_3
A-915	2,2-F_2-C_3H_5	4-$C{\equiv}CH$	1	CH_3	CH_3
A-916	2,2-F_2-C_3H_5	4-$C{\equiv}CCH_3$	1	CH_3	CH_3
A-917	2,2-F_2-C_3H_5	4-C_3H_5	1	CH_3	CH_3
A-918	2,2-F_2-C_3H_5	4-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CH_3
A-919	2,2-F_2-C_3H_5	4-CN	1	CH_3	CH_3
A-920	2,2-F_2-C_3H_5	6-F	1	CH_3	CH_3
A-921	2,2-F_2-C_3H_5	6-Cl	1	CH_3	CH_3
A-922	2,2-F_2-C_3H_5	6-Br	1	CH_3	CH_3
A-923	2,2-F_2-C_3H_5	6-CH_3	1	CH_3	CH_3
A-924	2,2-F_2-C_3H_5	6-CHF_2	1	CH_3	CH_3
A-925	2,2-F_2-C_3H_5	6-CF_3	1	CH_3	CH_3
A-926	2,2-F_2-C_3H_5	6-OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-927	2,2-F_2-C_3H_5	6-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_3
A-928	2,2-F_2-C_3H_5	6-OCF_3	1	CH_3	CH_3
A-929	2,2-F_2-C_3H_5	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-930	2,2-F_2-C_3H_5	6-C_2H_5	1	CH_3	CH_3
A-931	2,2-F_2-C_3H_5	6-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_3
A-932	2,2-F_2-C_3H_5	6-$CH{=}CH_2$	1	CH_3	CH_3
A-933	2,2-F_2-C_3H_5	6-$C{\equiv}CH$	1	CH_3	CH_3
A-934	2,2-F_2-C_3H_5	6-$C{\equiv}CCH_3$	1	CH_3	CH_3
A-935	2,2-F_2-C_3H_5	6-C_3H_5	0	CH_3	CH_3
A-936	2,2-F_2-C_3H_5	6-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CH_3
A-937	2,2-F_2-C_3H_5	6-CN	1	CH_3	CH_3
A-938	$C(=NOCH_3)CH_3$	3-F	1	CH_3	CH_3
A-939	$C(=NOCH_3)CH_3$	3-Cl	1	CH_3	CH_3
A-940	$C(=NOCH_3)CH_3$	3-Br	1	CH_3	CH_3
A-941	$C(=NOCH_3)CH_3$	3-CH_3	1	CH_3	CH_3
A-942	$C(=NOCH_3)CH_3$	3-CHF_2	1	CH_3	CH_3
A-943	$C(=NOCH_3)CH_3$	3-CF_3	1	CH_3	CH_3
A-944	$C(=NOCH_3)CH_3$	3-OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-945	$C(=NOCH_3)CH_3$	3-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_3
A-946	$C(=NOCH_3)CH_3$	3-OCF_3	1	CH_3	CH_3
A-947	$C(=NOCH_3)CH_3$	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_3

№	R^{a2}	R^{a}	n	R^{3}	R^{4}
A-948	$C(=NOCH_3)CH_3$	3-C_2H_5	1	CH_3	CH_3
A-949	$C(=NOCH_3)CH_3$	3-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_3
A-950	$C(=NOCH_3)CH_3$	3-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_3
A-951	$C(=NOCH_3)CH_3$	3-C≡CH	1	CH_3	CH_3
A-952	$C(=NOCH_3)CH_3$	3-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	CH_3
A-953	$C(=NOCH_3)CH_3$	3-C_3H_5	1	CH_3	CH_3
A-954	$C(=NOCH_3)CH_3$	3-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CH_3
A-955	$C(=NOCH_3)CH_3$	3-CN	1	CH_3	CH_3
A-956	$C(=NOCH_3)CH_3$	4-F	1	CH_3	CH_3
A-957	$C(=NOCH_3)CH_3$	4-Cl	1	CH_3	CH_3
A-958	$C(=NOCH_3)CH_3$	4-Br	0	CH_3	CH_3
A-959	$C(=NOCH_3)CH_3$	4-CH_3	1	CH_3	CH_3
A-960	$C(=NOCH_3)CH_3$	4-CHF_2	1	CH_3	CH_3
A-961	$C(=NOCH_3)CH_3$	4-CF_3	1	CH_3	CH_3
A-962	$C(=NOCH_3)CH_3$	4-OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-963	$C(=NOCH_3)CH_3$	4-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_3
A-964	$C(=NOCH_3)CH_3$	4-OCF_3	1	CH_3	CH_3
A-965	$C(=NOCH_3)CH_3$	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-966	$C(=NOCH_3)CH_3$	4-C_2H_5	1	CH_3	CH_3
A-967	$C(=NOCH_3)CH_3$	4-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_3
A-968	$C(=NOCH_3)CH_3$	4-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_3
A-969	$C(=NOCH_3)CH_3$	4-C≡CH	1	CH_3	CH_3
A-970	$C(=NOCH_3)CH_3$	4-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	CH_3
A-971	$C(=NOCH_3)CH_3$	4-C_3H_5	1	CH_3	CH_3
A-972	$C(=NOCH_3)CH_3$	4-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CH_3
A-973	$C(=NOCH_3)CH_3$	4-CN	1	CH_3	CH_3
A-974	$C(=NOCH_3)CH_3$	6-F	1	CH_3	CH_3
A-975	$C(=NOCH_3)CH_3$	6-Cl	1	CH_3	CH_3
A-976	$C(=NOCH_3)CH_3$	6-Br	1	CH_3	CH_3
A-977	$C(=NOCH_3)CH_3$	6-CH_3	1	CH_3	CH_3
A-978	$C(=NOCH_3)CH_3$	6-CHF_2	1	CH_3	CH_3
A-979	$C(=NOCH_3)CH_3$	6-CF_3	1	CH_3	CH_3
A-980	$C(=NOCH_3)CH_3$	6-OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-981	$C(=NOCH_3)CH_3$	6-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_3
A-982	$C(=NOCH_3)CH_3$	6-OCF_3	1	CH_3	CH_3
A-983	$C(=NOCH_3)CH_3$	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-984	$C(=NOCH_3)CH_3$	6-C_2H_5	1	CH_3	CH_3
A-985	$C(=NOCH_3)CH_3$	6-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_3
A-986	$C(=NOCH_3)CH_3$	6-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_3
A-987	$C(=NOCH_3)CH_3$	6-C≡CH	1	CH_3	CH_3
A-988	$C(=NOCH_3)CH_3$	6-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	CH_3
A-989	$C(=NOCH_3)CH_3$	6-C_3H_5	0	CH_3	CH_3
A-990	$C(=NOCH_3)CH_3$	6-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CH_3
A-991	$C(=NOCH_3)CH_3$	6-CN	1	CH_3	CH_3
A-992	CN	3-F	1	CH_3	CH_3
A-993	CN	3-Cl	1	CH_3	CH_3
A-994	CN	3-Br	1	CH_3	CH_3
A-995	CN	3-CH_3	1	CH_3	CH_3
A-996	CN	3-CHF_2	1	CH_3	CH_3
A-997	CN	3-CF_3	1	CH_3	CH_3
A-998	CN	3-OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-999	CN	3-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_3
A-1000	CN	3-OCF_3	1	CH_3	CH_3
A-1001	CN	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-1002	CN	3-C_2H_5	1	CH_3	CH_3
A-1003	CN	3-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_3
A-1004	CN	3-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_3

№	R^{a2}	R^{a}	n	R^{3}	R^{4}
A-1005	CN	3-C≡CH	1	CH_3	CH_3
A-1006	CN	3-C≡CCH_3	1	CH_3	CH_3
A-1007	CN	3-C_3H_5	1	CH_3	CH_3
A-1008	CN	3-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CH_3
A-1009	CN	3-CN	1	CH_3	CH_3
A-1010	CN	4-F	1	CH_3	CH_3
A-1011	CN	4-Cl	1	CH_3	CH_3
A-1012	CN	4-Br	0	CH_3	CH_3
A-1013	CN	4-CH_3	1	CH_3	CH_3
A-1014	CN	4-CHF_2	1	CH_3	CH_3
A-1015	CN	4-CF_3	1	CH_3	CH_3
A-1016	CN	4-OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-1017	CN	4-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_3
A-1018	CN	4-OCF_3	1	CH_3	CH_3
A-1019	CN	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-1020	CN	4-C_2H_5	1	CH_3	CH_3
A-1021	CN	4-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_3
A-1022	CN	4-CH=CH_2	1	CH_3	CH_3
A-1023	CN	4-C≡CH	1	CH_3	CH_3
A-1024	CN	4-C≡CCH_3	1	CH_3	CH_3
A-1025	CN	4-C_3H_5	1	CH_3	CH_3
A-1026	CN	4-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CH_3
A-1027	CN	4-CN	1	CH_3	CH_3
A-1028	CN	6-F	1	CH_3	CH_3
A-1029	CN	6-Cl	1	CH_3	CH_3
A-1030	CN	6-Br	1	CH_3	CH_3
A-1031	CN	6-CH_3	1	CH_3	CH_3
A-1032	CN	6-CHF_2	1	CH_3	CH_3
A-1033	CN	6-CF_3	1	CH_3	CH_3
A-1034	CN	6-OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-1035	CN	6-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_3
A-1036	CN	6-OCF_3	1	CH_3	CH_3
A-1037	CN	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_3
A-1038	CN	6-C_2H_5	1	CH_3	CH_3
A-1039	CN	6-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_3
A-1040	CN	6-CH=CH_2	1	CH_3	CH_3
A-1041	CN	6-C≡CH	1	CH_3	CH_3
A-1042	CN	6-C≡CCH_3	1	CH_3	CH_3
A-1043	CN	6-C_3H_5	0	CH_3	CH_3
A-1044	CN	6-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CH_3
A-1045	CN	6-CN	1	CH_3	CH_3
A-1046	F	-	0	CH_3	C_2H_5
A-1047	Cl	-	0	CH_3	C_2H_5
A-1048	Br	-	0	CH_3	C_2H_5
A-1049	CH_3	-	0	CH_3	C_2H_5
A-1050	CHF_2	-	0	CH_3	C_2H_5
A-1051	CF_3	-	0	CH_3	C_2H_5
A-1052	OCH_3	-	0	CH_3	C_2H_5
A-1053	$OCHF_2$	-	0	CH_3	C_2H_5
A-1054	OCF_3	-	0	CH_3	C_2H_5
A-1055	CH_2OCH_3	-	0	CH_3	C_2H_5
A-1056	C_2H_5	-	0	CH_3	C_2H_5
A-1057	CH_2CF_3	-	0	CH_3	C_2H_5
A-1058	CH=CH_2	-	0	CH_3	C_2H_5
A-1059	C≡CH	-	0	CH_3	C_2H_5
A-1060	C≡CCH_3	-	0	CH_3	C_2H_5
A-1061	C_3H_5	-	0	CH_3	C_2H_5

№	R^{a2}	R^a	n	R^3	R^4
A-1062	2,2-F_2-C_3H_5	-	0	CH_3	C_2H_5
A-1063	C(=$NOCH_3$)CH_3	-	0	CH_3	C_2H_5
A-1064	CN	-	0	CH_3	C_2H_5
A-1065	F	3-F	1	CH_3	C_2H_5
A-1066	F	3-Cl	1	CH_3	C_2H_5
A-1067	F	3-Br	1	CH_3	C_2H_5
A-1068	F	3-CH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1069	F	3-CHF_2	1	CH_3	C_2H_5
A-1070	F	3-CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1071	F	3-OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1072	F	3-$OCHF_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-1073	F	3-OCF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1074	F	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1075	F	3-C_2H_5	1	CH_3	C_2H_5
A-1076	F	3-CH_2CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1077	F	3-CH=CH_2	1	CH_3	C_2H_5
A-1078	F	3-C≡CH	1	CH_3	C_2H_5
A-1079	F	3-C≡CCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1080	F	3-C_3H_5	1	CH_3	C_2H_5
A-1081	F	3-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1082	F	3-CN	1	CH_3	C_2H_5
A-1083	F	4-F	1	CH_3	C_2H_5
A-1084	F	4-Cl	1	CH_3	C_2H_5
A-1085	F	4-Br	0	CH_3	C_2H_5
A-1086	F	4-CH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1087	F	4-CHF_2	1	CH_3	C_2H_5
A-1088	F	4-CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1089	F	4-OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1090	F	4-$OCHF_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-1091	F	4-OCF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1092	F	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1093	F	4-C_2H_5	1	CH_3	C_2H_5
A-1094	F	4-CH_2CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1095	F	4-CH=CH_2	1	CH_3	C_2H_5
A-1096	F	4-C≡CH	1	CH_3	C_2H_5
A-1097	F	4-C≡CCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1098	F	4-C_3H_5	1	CH_3	C_2H_5
A-1099	F	4-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1100	F	4-CN	1	CH_3	C_2H_5
A-1101	F	6-F	1	CH_3	C_2H_5
A-1102	F	6-Cl	1	CH_3	C_2H_5
A-1103	F	6-Br	1	CH_3	C_2H_5
A-1104	F	6-CH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1105	F	6-CHF_2	1	CH_3	C_2H_5
A-1106	F	6-CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1107	F	6-OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1108	F	6-$OCHF_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-1109	F	6-OCF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1110	F	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1111	F	6-C_2H_5	1	CH_3	C_2H_5
A-1112	F	6-CH_2CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1113	F	6-CH=CH_2	1	CH_3	C_2H_5
A-1114	F	6-C≡CH	1	CH_3	C_2H_5
A-1115	F	6-C≡CCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1116	F	6-C_3H_5	0	CH_3	C_2H_5
A-1117	F	6-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1118	F	6-CN	1	CH_3	C_2H_5

№	R^{a2}	R^{a}	n	R^{3}	R^{4}
A-1119	Cl	3-F	1	CH_3	C_2H_5
A-1120	Cl	3-Cl	1	CH_3	C_2H_5
A-1121	Cl	3-Br	1	CH_3	C_2H_5
A-1122	Cl	3-CH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1123	Cl	3-CHF_2	1	CH_3	C_2H_5
A-1124	Cl	3-CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1125	Cl	3-OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1126	Cl	3-$OCHF_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-1127	Cl	3-OCF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1128	Cl	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1129	Cl	3-C_2H_5	1	CH_3	C_2H_5
A-1130	Cl	3-CH_2CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1131	Cl	3-$CH=CH_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-1132	Cl	3-C≡CH	1	CH_3	C_2H_5
A-1133	Cl	3-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	C_2H_5
A-1134	Cl	3-C_3H_5	1	CH_3	C_2H_5
A-1135	Cl	3-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	C_2H_5
A-1136	Cl	3-CN	1	CH_3	C_2H_5
A-1137	Cl	4-F	1	CH_3	C_2H_5
A-1138	Cl	4-Cl	1	CH_3	C_2H_5
A-1139	Cl	4-Br	0	CH_3	C_2H_5
A-1140	Cl	4-CH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1141	Cl	4-CHF_2	1	CH_3	C_2H_5
A-1142	Cl	4-CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1143	Cl	4-OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1144	Cl	4-$OCHF_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-1145	Cl	4-OCF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1146	Cl	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1147	Cl	4-C_2H_5	1	CH_3	C_2H_5
A-1148	Cl	4-CH_2CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1149	Cl	4-$CH=CH_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-1150	Cl	4-C≡CH	1	CH_3	C_2H_5
A-1151	Cl	4-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	C_2H_5
A-1152	Cl	4-C_3H_5	1	CH_3	C_2H_5
A-1153	Cl	4-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	C_2H_5
A-1154	Cl	4-CN	1	CH_3	C_2H_5
A-1155	Cl	6-F	1	CH_3	C_2H_5
A-1156	Cl	6-Cl	1	CH_3	C_2H_5
A-1157	Cl	6-Br	1	CH_3	C_2H_5
A-1158	Cl	6-CH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1159	Cl	6-CHF_2	1	CH_3	C_2H_5
A-1160	Cl	6-CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1161	Cl	6-OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1162	Cl	6-$OCHF_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-1163	Cl	6-OCF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1164	Cl	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1165	Cl	6-C_2H_5	1	CH_3	C_2H_5
A-1166	Cl	6-CH_2CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1167	Cl	6-$CH=CH_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-1168	Cl	6-C≡CH	1	CH_3	C_2H_5
A-1169	Cl	6-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	C_2H_5
A-1170	Cl	6-C_3H_5	0	CH_3	C_2H_5
A-1171	Cl	6-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	C_2H_5
A-1172	Cl	6-CN	1	CH_3	C_2H_5
A-1173	Br	3-F	1	CH_3	C_2H_5
A-1174	Br	3-Cl	1	CH_3	C_2H_5
A-1175	Br	3-Br	1	CH_3	C_2H_5

№	R^{a2}	R^{a}	n	R^{3}	R^{4}
A-1176	Br	3-CH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1177	Br	3-CHF_2	1	CH_3	C_2H_5
A-1178	Br	3-CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1179	Br	3-OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1180	Br	3-$OCHF_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-1181	Br	3-OCF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1182	Br	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1183	Br	3-C_2H_5	1	CH_3	C_2H_5
A-1184	Br	3-CH_2CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1185	Br	3-$CH=CH_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-1186	Br	3-C≡CH	1	CH_3	C_2H_5
A-1187	Br	3-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	C_2H_5
A-1188	Br	3-C_3H_5	1	CH_3	C_2H_5
A-1189	Br	3-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	C_2H_5
A-1190	Br	3-CN	1	CH_3	C_2H_5
A-1191	Br	4-F	1	CH_3	C_2H_5
A-1192	Br	4-Cl	1	CH_3	C_2H_5
A-1193	Br	4-Br	0	CH_3	C_2H_5
A-1194	Br	4-CH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1195	Br	4-CHF_2	1	CH_3	C_2H_5
A-1196	Br	4-CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1197	Br	4-OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1198	Br	4-$OCHF_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-1199	Br	4-OCF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1200	Br	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1201	Br	4-C_2H_5	1	CH_3	C_2H_5
A-1202	Br	4-CH_2CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1203	Br	4-$CH=CH_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-1204	Br	4-C≡CH	1	CH_3	C_2H_5
A-1205	Br	4-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	C_2H_5
A-1206	Br	4-C_3H_5	1	CH_3	C_2H_5
A-1207	Br	4-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	C_2H_5
A-1208	Br	4-CN	1	CH_3	C_2H_5
A-1209	Br	6-F	1	CH_3	C_2H_5
A-1210	Br	6-Cl	1	CH_3	C_2H_5
A-1211	Br	6-Br	1	CH_3	C_2H_5
A-1212	Br	6-CH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1213	Br	6-CHF_2	1	CH_3	C_2H_5
A-1214	Br	6-CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1215	Br	6-OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1216	Br	6-$OCHF_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-1217	Br	6-OCF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1218	Br	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1219	Br	6-C_2H_5	1	CH_3	C_2H_5
A-1220	Br	6-CH_2CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1221	Br	6-$CH=CH_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-1222	Br	6-C≡CH	1	CH_3	C_2H_5
A-1223	Br	6-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	C_2H_5
A-1224	Br	6-C_3H_5	0	CH_3	C_2H_5
A-1225	Br	6-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	C_2H_5
A-1226	Br	6-CN	1	CH_3	C_2H_5
A-1227	CH_3	3-F	1	CH_3	C_2H_5
A-1228	CH_3	3-Cl	1	CH_3	C_2H_5
A-1229	CH_3	3-Br	1	CH_3	C_2H_5
A-1230	CH_3	3-CH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1231	CH_3	3-CHF_2	1	CH_3	C_2H_5
A-1232	CH_3	3-CF_3	1	CH_3	C_2H_5

№	R^{a2}	R^{a}	n	R^{3}	R^{4}
A-1233	CH_3	3-OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1234	CH_3	3-$OCHF_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-1235	CH_3	3-OCF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1236	CH_3	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1237	CH_3	3-C_2H_5	1	CH_3	C_2H_5
A-1238	CH_3	3-CH_2CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1239	CH_3	3-$CH=CH_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-1240	CH_3	3-C≡CH	1	CH_3	C_2H_5
A-1241	CH_3	3-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	C_2H_5
A-1242	CH_3	3-C_3H_5	1	CH_3	C_2H_5
A-1243	CH_3	3-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	C_2H_5
A-1244	CH_3	3-CN	1	CH_3	C_2H_5
A-1245	CH_3	4-F	1	CH_3	C_2H_5
A-1246	CH_3	4-Cl	1	CH_3	C_2H_5
A-1247	CH_3	4-Br	0	CH_3	C_2H_5
A-1248	CH_3	4-CH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1249	CH_3	4-CHF_2	1	CH_3	C_2H_5
A-1250	CH_3	4-CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1251	CH_3	4-OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1252	CH_3	4-$OCHF_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-1253	CH_3	4-OCF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1254	CH_3	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1255	CH_3	4-C_2H_5	1	CH_3	C_2H_5
A-1256	CH_3	4-CH_2CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1257	CH_3	4-$CH=CH_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-1258	CH_3	4-C≡CH	1	CH_3	C_2H_5
A-1259	CH_3	4-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	C_2H_5
A-1260	CH_3	4-C_3H_5	1	CH_3	C_2H_5
A-1261	CH_3	4-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	C_2H_5
A-1262	CH_3	4-CN	1	CH_3	C_2H_5
A-1263	CH_3	6-F	1	CH_3	C_2H_5
A-1264	CH_3	6-Cl	1	CH_3	C_2H_5
A-1265	CH_3	6-Br	1	CH_3	C_2H_5
A-1266	CH_3	6-CH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1267	CH_3	6-CHF_2	1	CH_3	C_2H_5
A-1268	CH_3	6-CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1269	CH_3	6-OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1270	CH_3	6-$OCHF_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-1271	CH_3	6-OCF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1272	CH_3	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1273	CH_3	6-C_2H_5	1	CH_3	C_2H_5
A-1274	CH_3	6-CH_2CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1275	CH_3	6-$CH=CH_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-1276	CH_3	6-C≡CH	1	CH_3	C_2H_5
A-1277	CH_3	6-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	C_2H_5
A-1278	CH_3	6-C_3H_5	0	CH_3	C_2H_5
A-1279	CH_3	6-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	C_2H_5
A-1280	CH_3	6-CN	1	CH_3	C_2H_5
A-1281	CHF_2	3-F	1	CH_3	C_2H_5
A-1282	CHF_2	3-Cl	1	CH_3	C_2H_5
A-1283	CHF_2	3-Br	1	CH_3	C_2H_5
A-1284	CHF_2	3-CH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1285	CHF_2	3-CHF_2	1	CH_3	C_2H_5
A-1286	CHF_2	3-CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1287	CHF_2	3-OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1288	CHF_2	3-$OCHF_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-1289	CHF_2	3-OCF_3	1	CH_3	C_2H_5

№	R^{a2}	R^{a}	n	R^{3}	R^{4}
A-1290	CHF_2	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1291	CHF_2	3-C_2H_5	1	CH_3	C_2H_5
A-1292	CHF_2	3-CH_2CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1293	CHF_2	3-$CH=CH_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-1294	CHF_2	3-C≡CH	1	CH_3	C_2H_5
A-1295	CHF_2	3-C≡CCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1296	CHF_2	3-C_3H_5	1	CH_3	C_2H_5
A-1297	CHF_2	3-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1298	CHF_2	3-CN	1	CH_3	C_2H_5
A-1299	CHF_2	4-F	1	CH_3	C_2H_5
A-1300	CHF_2	4-Cl	1	CH_3	C_2H_5
A-1301	CHF_2	4-Br	0	CH_3	C_2H_5
A-1302	CHF_2	4-CH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1303	CHF_2	4-CHF_2	1	CH_3	C_2H_5
A-1304	CHF_2	4-CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1305	CHF_2	4-OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1306	CHF_2	4-$OCHF_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-1307	CHF_2	4-OCF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1308	CHF_2	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1309	CHF_2	4-C_2H_5	1	CH_3	C_2H_5
A-1310	CHF_2	4-CH_2CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1311	CHF_2	4-$CH=CH_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-1312	CHF_2	4-C≡CH	1	CH_3	C_2H_5
A-1313	CHF_2	4-C≡CCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1314	CHF_2	4-C_3H_5	1	CH_3	C_2H_5
A-1315	CHF_2	4-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1316	CHF_2	4-CN	1	CH_3	C_2H_5
A-1317	CHF_2	6-F	1	CH_3	C_2H_5
A-1318	CHF_2	6-Cl	1	CH_3	C_2H_5
A-1319	CHF_2	6-Br	1	CH_3	C_2H_5
A-1320	CHF_2	6-CH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1321	CHF_2	6-CHF_2	1	CH_3	C_2H_5
A-1322	CHF_2	6-CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1323	CHF_2	6-OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1324	CHF_2	6-$OCHF_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-1325	CHF_2	6-OCF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1326	CHF_2	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1327	CHF_2	6-C_2H_5	1	CH_3	C_2H_5
A-1328	CHF_2	6-CH_2CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1329	CHF_2	6-$CH=CH_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-1330	CHF_2	6-C≡CH	1	CH_3	C_2H_5
A-1331	CHF_2	6-C≡CCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1332	CHF_2	6-C_3H_5	0	CH_3	C_2H_5
A-1333	CHF_2	6-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1334	CHF_2	6-CN	1	CH_3	C_2H_5
A-1335	CF_3	3-F	1	CH_3	C_2H_5
A-1336	CF_3	3-Cl	1	CH_3	C_2H_5
A-1337	CF_3	3-Br	1	CH_3	C_2H_5
A-1338	CF_3	3-CH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1339	CF_3	3-CHF_2	1	CH_3	C_2H_5
A-1340	CF_3	3-CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1341	CF_3	3-OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1342	CF_3	3-$OCHF_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-1343	CF_3	3-OCF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1344	CF_3	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1345	CF_3	3-C_2H_5	1	CH_3	C_2H_5
A-1346	CF_3	3-CH_2CF_3	1	CH_3	C_2H_5

№	R^{a2}	R^{a}	n	R^{3}	R^{4}
A-1347	CF_3	3-CH=CH_2	1	CH_3	C_2H_5
A-1348	CF_3	3-C≡CH	1	CH_3	C_2H_5
A-1349	CF_3	3-C≡CCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1350	CF_3	3-C_3H_5	1	CH_3	C_2H_5
A-1351	CF_3	3-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1352	CF_3	3-CN	1	CH_3	C_2H_5
A-1353	CF_3	4-F	1	CH_3	C_2H_5
A-1354	CF_3	4-Cl	1	CH_3	C_2H_5
A-1355	CF_3	4-Br	0	CH_3	C_2H_5
A-1356	CF_3	4-CH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1357	CF_3	4-CHF_2	1	CH_3	C_2H_5
A-1358	CF_3	4-CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1359	CF_3	4-OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1360	CF_3	4-$OCHF_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-1361	CF_3	4-OCF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1362	CF_3	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1363	CF_3	4-C_2H_5	1	CH_3	C_2H_5
A-1364	CF_3	4-CH_2CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1365	CF_3	4-CH=CH_2	1	CH_3	C_2H_5
A-1366	CF_3	4-C≡CH	1	CH_3	C_2H_5
A-1367	CF_3	4-C≡CCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1368	CF_3	4-C_3H_5	1	CH_3	C_2H_5
A-1369	CF_3	4-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1370	CF_3	4-CN	1	CH_3	C_2H_5
A-1371	CF_3	6-F	1	CH_3	C_2H_5
A-1372	CF_3	6-Cl	1	CH_3	C_2H_5
A-1373	CF_3	6-Br	1	CH_3	C_2H_5
A-1374	CF_3	6-CH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1375	CF_3	6-CHF_2	1	CH_3	C_2H_5
A-1376	CF_3	6-CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1377	CF_3	6-OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1378	CF_3	6-$OCHF_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-1379	CF_3	6-OCF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1380	CF_3	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1381	CF_3	6-C_2H_5	1	CH_3	C_2H_5
A-1382	CF_3	6-CH_2CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1383	CF_3	6-CH=CH_2	1	CH_3	C_2H_5
A-1384	CF_3	6-C≡CH	1	CH_3	C_2H_5
A-1385	CF_3	6-C≡CCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1386	CF_3	6-C_3H_5	0	CH_3	C_2H_5
A-1387	CF_3	6-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1388	CF_3	6-CN	1	CH_3	C_2H_5
A-1389	OCH_3	3-F	1	CH_3	C_2H_5
A-1390	OCH_3	3-Cl	1	CH_3	C_2H_5
A-1391	OCH_3	3-Br	1	CH_3	C_2H_5
A-1392	OCH_3	3-CH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1393	OCH_3	3-CHF_2	1	CH_3	C_2H_5
A-1394	OCH_3	3-CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1395	OCH_3	3-OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1396	OCH_3	3-$OCHF_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-1397	OCH_3	3-OCF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1398	OCH_3	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1399	OCH_3	3-C_2H_5	1	CH_3	C_2H_5
A-1400	OCH_3	3-CH_2CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1401	OCH_3	3-CH=CH_2	1	CH_3	C_2H_5
A-1402	OCH_3	3-C≡CH	1	CH_3	C_2H_5
A-1403	OCH_3	3-C≡CCH_3	1	CH_3	C_2H_5

№	R^{a2}	R^{a}	n	R^{3}	R^{4}
A-1404	OCH_3	3-C_3H_5	1	CH_3	C_2H_5
A-1405	OCH_3	3-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1406	OCH_3	3-CN	1	CH_3	C_2H_5
A-1407	OCH_3	4-F	1	CH_3	C_2H_5
A-1408	OCH_3	4-Cl	1	CH_3	C_2H_5
A-1409	OCH_3	4-Br	0	CH_3	C_2H_5
A-1410	OCH_3	4-CH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1411	OCH_3	4-CHF_2	1	CH_3	C_2H_5
A-1412	OCH_3	4-CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1413	OCH_3	4-OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1414	OCH_3	4-$OCHF_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-1415	OCH_3	4-OCF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1416	OCH_3	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1417	OCH_3	4-C_2H_5	1	CH_3	C_2H_5
A-1418	OCH_3	4-CH_2CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1419	OCH_3	4-CH=CH_2	1	CH_3	C_2H_5
A-1420	OCH_3	4-C≡CH	1	CH_3	C_2H_5
A-1421	OCH_3	4-C≡CCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1422	OCH_3	4-C_3H_5	1	CH_3	C_2H_5
A-1423	OCH_3	4-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1424	OCH_3	4-CN	1	CH_3	C_2H_5
A-1425	OCH_3	6-F	1	CH_3	C_2H_5
A-1426	OCH_3	6-Cl	1	CH_3	C_2H_5
A-1427	OCH_3	6-Br	1	CH_3	C_2H_5
A-1428	OCH_3	6-CH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1429	OCH_3	6-CHF_2	1	CH_3	C_2H_5
A-1430	OCH_3	6-CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1431	OCH_3	6-OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1432	OCH_3	6-$OCHF_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-1433	OCH_3	6-OCF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1434	OCH_3	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1435	OCH_3	6-C_2H_5	1	CH_3	C_2H_5
A-1436	OCH_3	6-CH_2CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1437	OCH_3	6-CH=CH_2	1	CH_3	C_2H_5
A-1438	OCH_3	6-C≡CH	1	CH_3	C_2H_5
A-1439	OCH_3	6-C≡CCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1440	OCH_3	6-C_3H_5	0	CH_3	C_2H_5
A-1441	OCH_3	6-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1442	OCH_3	6-CN	1	CH_3	C_2H_5
A-1443	$OCHF_2$	3-F	1	CH_3	C_2H_5
A-1444	$OCHF_2$	3-Cl	1	CH_3	C_2H_5
A-1445	$OCHF_2$	3-Br	1	CH_3	C_2H_5
A-1446	$OCHF_2$	3-CH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1447	$OCHF_2$	3-CHF_2	1	CH_3	C_2H_5
A-1448	$OCHF_2$	3-CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1449	$OCHF_2$	3-OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1450	$OCHF_2$	3-$OCHF_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-1451	$OCHF_2$	3-OCF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1452	$OCHF_2$	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1453	$OCHF_2$	3-C_2H_5	1	CH_3	C_2H_5
A-1454	$OCHF_2$	3-CH_2CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1455	$OCHF_2$	3-CH=CH_2	1	CH_3	C_2H_5
A-1456	$OCHF_2$	3-C≡CH	1	CH_3	C_2H_5
A-1457	$OCHF_2$	3-C≡CCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1458	$OCHF_2$	3-C_3H_5	1	CH_3	C_2H_5
A-1459	$OCHF_2$	3-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1460	$OCHF_2$	3-CN	1	CH_3	C_2H_5

№	R^{a2}	R^a	n	R^3	R^4
A-1461	$OCHF_2$	4-F	1	CH_3	C_2H_5
A-1462	$OCHF_2$	4-Cl	1	CH_3	C_2H_5
A-1463	$OCHF_2$	4-Br	0	CH_3	C_2H_5
A-1464	$OCHF_2$	4-CH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1465	$OCHF_2$	4-CHF_2	1	CH_3	C_2H_5
A-1466	$OCHF_2$	4-CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1467	$OCHF_2$	4-OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1468	$OCHF_2$	4-$OCHF_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-1469	$OCHF_2$	4-OCF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1470	$OCHF_2$	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1471	$OCHF_2$	4-C_2H_5	1	CH_3	C_2H_5
A-1472	$OCHF_2$	4-CH_2CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1473	$OCHF_2$	4-$CH=CH_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-1474	$OCHF_2$	4-C≡CH	1	CH_3	C_2H_5
A-1475	$OCHF_2$	4-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	C_2H_5
A-1476	$OCHF_2$	4-C_3H_5	1	CH_3	C_2H_5
A-1477	$OCHF_2$	4-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	C_2H_5
A-1478	$OCHF_2$	4-CN	1	CH_3	C_2H_5
A-1479	$OCHF_2$	6-F	1	CH_3	C_2H_5
A-1480	$OCHF_2$	6-Cl	1	CH_3	C_2H_5
A-1481	$OCHF_2$	6-Br	1	CH_3	C_2H_5
A-1482	$OCHF_2$	6-CH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1483	$OCHF_2$	6-CHF_2	1	CH_3	C_2H_5
A-1484	$OCHF_2$	6-CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1485	$OCHF_2$	6-OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1486	$OCHF_2$	6-$OCHF_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-1487	$OCHF_2$	6-OCF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1488	$OCHF_2$	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1489	$OCHF_2$	6-C_2H_5	1	CH_3	C_2H_5
A-1490	$OCHF_2$	6-CH_2CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1491	$OCHF_2$	6-$CH=CH_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-1492	$OCHF_2$	6-C≡CH	1	CH_3	C_2H_5
A-1493	$OCHF_2$	6-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	C_2H_5
A-1494	$OCHF_2$	6-C_3H_5	0	CH_3	C_2H_5
A-1495	$OCHF_2$	6-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	C_2H_5
A-1496	$OCHF_2$	6-CN	1	CH_3	C_2H_5
A-1497	OCF_3	3-F	1	CH_3	C_2H_5
A-1498	OCF_3	3-Cl	1	CH_3	C_2H_5
A-1499	OCF_3	3-Br	1	CH_3	C_2H_5
A-1500	OCF_3	3-CH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1501	OCF_3	3-CHF_2	1	CH_3	C_2H_5
A-1502	OCF_3	3-CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1503	OCF_3	3-OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1504	OCF_3	3-$OCHF_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-1505	OCF_3	3-OCF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1506	OCF_3	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1507	OCF_3	3-C_2H_5	1	CH_3	C_2H_5
A-1508	OCF_3	3-CH_2CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1509	OCF_3	3-$CH=CH_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-1510	OCF_3	3-C≡CH	1	CH_3	C_2H_5
A-1511	OCF_3	3-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	C_2H_5
A-1512	OCF_3	3-C_3H_5	1	CH_3	C_2H_5
A-1513	OCF_3	3-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	C_2H_5
A-1514	OCF_3	3-CN	1	CH_3	C_2H_5
A-1515	OCF_3	4-F	1	CH_3	C_2H_5
A-1516	OCF_3	4-Cl	1	CH_3	C_2H_5
A-1517	OCF_3	4-Br	0	CH_3	C_2H_5

№	R^{a2}	R^{a}	n	R^{3}	R^{4}
A-1518	OCF_3	4-CH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1519	OCF_3	4-CHF_2	1	CH_3	C_2H_5
A-1520	OCF_3	4-CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1521	OCF_3	4-OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1522	OCF_3	4-$OCHF_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-1523	OCF_3	4-OCF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1524	OCF_3	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1525	OCF_3	4-C_2H_5	1	CH_3	C_2H_5
A-1526	OCF_3	4-CH_2CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1527	OCF_3	4-$CH=CH_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-1528	OCF_3	4-C≡CH	1	CH_3	C_2H_5
A-1529	OCF_3	4-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	C_2H_5
A-1530	OCF_3	4-C_3H_5	1	CH_3	C_2H_5
A-1531	OCF_3	4-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	C_2H_5
A-1532	OCF_3	4-CN	1	CH_3	C_2H_5
A-1533	OCF_3	6-F	1	CH_3	C_2H_5
A-1534	OCF_3	6-Cl	1	CH_3	C_2H_5
A-1535	OCF_3	6-Br	1	CH_3	C_2H_5
A-1536	OCF_3	6-CH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1537	OCF_3	6-CHF_2	1	CH_3	C_2H_5
A-1538	OCF_3	6-CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1539	OCF_3	6-OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1540	OCF_3	6-$OCHF_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-1541	OCF_3	6-OCF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1542	OCF_3	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1543	OCF_3	6-C_2H_5	1	CH_3	C_2H_5
A-1544	OCF_3	6-CH_2CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1545	OCF_3	6-$CH=CH_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-1546	OCF_3	6-C≡CH	1	CH_3	C_2H_5
A-1547	OCF_3	6-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	C_2H_5
A-1548	OCF_3	6-C_3H_5	0	CH_3	C_2H_5
A-1549	OCF_3	6-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	C_2H_5
A-1550	OCF_3	6-CN	1	CH_3	C_2H_5
A-1551	C_2H_5	3-F	1	CH_3	C_2H_5
A-1552	C_2H_5	3-Cl	1	CH_3	C_2H_5
A-1553	C_2H_5	3-Br	1	CH_3	C_2H_5
A-1554	C_2H_5	3-CH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1555	C_2H_5	3-CHF_2	1	CH_3	C_2H_5
A-1556	C_2H_5	3-CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1557	C_2H_5	3-OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1558	C_2H_5	3-$OCHF_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-1559	C_2H_5	3-OCF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1560	C_2H_5	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1561	C_2H_5	3-C_2H_5	1	CH_3	C_2H_5
A-1562	C_2H_5	3-CH_2CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1563	C_2H_5	3-$CH=CH_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-1564	C_2H_5	3-C≡CH	1	CH_3	C_2H_5
A-1565	C_2H_5	3-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	C_2H_5
A-1566	C_2H_5	3-C_3H_5	1	CH_3	C_2H_5
A-1567	C_2H_5	3-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	C_2H_5
A-1568	C_2H_5	3-CN	1	CH_3	C_2H_5
A-1569	C_2H_5	4-F	1	CH_3	C_2H_5
A-1570	C_2H_5	4-Cl	1	CH_3	C_2H_5
A-1571	C_2H_5	4-Br	0	CH_3	C_2H_5
A-1572	C_2H_5	4-CH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1573	C_2H_5	4-CHF_2	1	CH_3	C_2H_5
A-1574	C_2H_5	4-CF_3	1	CH_3	C_2H_5

№	R^{a2}	R^{a}	n	R^{3}	R^{4}
A-1575	C_2H_5	4-OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1576	C_2H_5	4-$OCHF_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-1577	C_2H_5	4-OCF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1578	C_2H_5	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1579	C_2H_5	4-C_2H_5	1	CH_3	C_2H_5
A-1580	C_2H_5	4-CH_2CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1581	C_2H_5	4-$CH=CH_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-1582	C_2H_5	4-C≡CH	1	CH_3	C_2H_5
A-1583	C_2H_5	4-C≡CCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1584	C_2H_5	4-C_3H_5	1	CH_3	C_2H_5
A-1585	C_2H_5	4-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1586	C_2H_5	4-CN	1	CH_3	C_2H_5
A-1587	C_2H_5	6-F	1	CH_3	C_2H_5
A-1588	C_2H_5	6-Cl	1	CH_3	C_2H_5
A-1589	C_2H_5	6-Br	1	CH_3	C_2H_5
A-1590	C_2H_5	6-CH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1591	C_2H_5	6-CHF_2	1	CH_3	C_2H_5
A-1592	C_2H_5	6-CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1593	C_2H_5	6-OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1594	C_2H_5	6-$OCHF_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-1595	C_2H_5	6-OCF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1596	C_2H_5	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1597	C_2H_5	6-C_2H_5	1	CH_3	C_2H_5
A-1598	C_2H_5	6-CH_2CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1599	C_2H_5	6-$CH=CH_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-1600	C_2H_5	6-C≡CH	1	CH_3	C_2H_5
A-1601	C_2H_5	6-C≡CCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1602	C_2H_5	6-C_3H_5	0	CH_3	C_2H_5
A-1603	C_2H_5	6-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1604	C_2H_5	6-CN	1	CH_3	C_2H_5
A-1605	CH_2CF_3	3-F	1	CH_3	C_2H_5
A-1606	CH_2CF_3	3-Cl	1	CH_3	C_2H_5
A-1607	CH_2CF_3	3-Br	1	CH_3	C_2H_5
A-1608	CH_2CF_3	3-CH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1609	CH_2CF_3	3-CHF_2	1	CH_3	C_2H_5
A-1610	CH_2CF_3	3-CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1611	CH_2CF_3	3-OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1612	CH_2CF_3	3-$OCHF_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-1613	CH_2CF_3	3-OCF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1614	CH_2CF_3	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1615	CH_2CF_3	3-C_2H_5	1	CH_3	C_2H_5
A-1616	CH_2CF_3	3-CH_2CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1617	CH_2CF_3	3-$CH=CH_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-1618	CH_2CF_3	3-C≡CH	1	CH_3	C_2H_5
A-1619	CH_2CF_3	3-C≡CCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1620	CH_2CF_3	3-C_3H_5	1	CH_3	C_2H_5
A-1621	CH_2CF_3	3-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1622	CH_2CF_3	3-CN	1	CH_3	C_2H_5
A-1623	CH_2CF_3	4-F	1	CH_3	C_2H_5
A-1624	CH_2CF_3	4-Cl	1	CH_3	C_2H_5
A-1625	CH_2CF_3	4-Br	0	CH_3	C_2H_5
A-1626	CH_2CF_3	4-CH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1627	CH_2CF_3	4-CHF_2	1	CH_3	C_2H_5
A-1628	CH_2CF_3	4-CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1629	CH_2CF_3	4-OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1630	CH_2CF_3	4-$OCHF_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-1631	CH_2CF_3	4-OCF_3	1	CH_3	C_2H_5

№	R^{a2}	R^{a}	n	R^{3}	R^{4}
A-1632	CH_2CF_3	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1633	CH_2CF_3	4-C_2H_5	1	CH_3	C_2H_5
A-1634	CH_2CF_3	4-CH_2CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1635	CH_2CF_3	4-$CH=CH_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-1636	CH_2CF_3	4-C≡CH	1	CH_3	C_2H_5
A-1637	CH_2CF_3	4-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	C_2H_5
A-1638	CH_2CF_3	4-C_3H_5	1	CH_3	C_2H_5
A-1639	CH_2CF_3	4-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	C_2H_5
A-1640	CH_2CF_3	4-CN	1	CH_3	C_2H_5
A-1641	CH_2CF_3	6-F	1	CH_3	C_2H_5
A-1642	CH_2CF_3	6-Cl	1	CH_3	C_2H_5
A-1643	CH_2CF_3	6-Br	1	CH_3	C_2H_5
A-1644	CH_2CF_3	6-CH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1645	CH_2CF_3	6-CHF_2	1	CH_3	C_2H_5
A-1646	CH_2CF_3	6-CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1647	CH_2CF_3	6-OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1648	CH_2CF_3	6-$OCHF_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-1649	CH_2CF_3	6-OCF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1650	CH_2CF_3	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1651	CH_2CF_3	6-C_2H_5	1	CH_3	C_2H_5
A-1652	CH_2CF_3	6-CH_2CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1653	CH_2CF_3	6-$CH=CH_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-1654	CH_2CF_3	6-C≡CH	1	CH_3	C_2H_5
A-1655	CH_2CF_3	6-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	C_2H_5
A-1656	CH_2CF_3	6-C_3H_5	0	CH_3	C_2H_5
A-1657	CH_2CF_3	6-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	C_2H_5
A-1658	CH_2CF_3	6-CN	1	CH_3	C_2H_5
A-1659	$CH=CH_2$	3-F	1	CH_3	C_2H_5
A-1660	$CH=CH_2$	3-Cl	1	CH_3	C_2H_5
A-1661	$CH=CH_2$	3-Br	1	CH_3	C_2H_5
A-1662	$CH=CH_2$	3-CH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1663	$CH=CH_2$	3-CHF_2	1	CH_3	C_2H_5
A-1664	$CH=CH_2$	3-CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1665	$CH=CH_2$	3-OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1666	$CH=CH_2$	3-$OCHF_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-1667	$CH=CH_2$	3-OCF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1668	$CH=CH_2$	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1669	$CH=CH_2$	3-C_2H_5	1	CH_3	C_2H_5
A-1670	$CH=CH_2$	3-CH_2CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1671	$CH=CH_2$	3-$CH=CH_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-1672	$CH=CH_2$	3-C≡CH	1	CH_3	C_2H_5
A-1673	$CH=CH_2$	3-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	C_2H_5
A-1674	$CH=CH_2$	3-C_3H_5	1	CH_3	C_2H_5
A-1675	$CH=CH_2$	3-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	C_2H_5
A-1676	$CH=CH_2$	3-CN	1	CH_3	C_2H_5
A-1677	$CH=CH_2$	4-F	1	CH_3	C_2H_5
A-1678	$CH=CH_2$	4-Cl	1	CH_3	C_2H_5
A-1679	$CH=CH_2$	4-Br	0	CH_3	C_2H_5
A-1680	$CH=CH_2$	4-CH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1681	$CH=CH_2$	4-CHF_2	1	CH_3	C_2H_5
A-1682	$CH=CH_2$	4-CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1683	$CH=CH_2$	4-OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1684	$CH=CH_2$	4-$OCHF_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-1685	$CH=CH_2$	4-OCF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1686	$CH=CH_2$	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1687	$CH=CH_2$	4-C_2H_5	1	CH_3	C_2H_5
A-1688	$CH=CH_2$	4-CH_2CF_3	1	CH_3	C_2H_5

№	R^{a2}	R^{a}	n	R^{3}	R^{4}
A-1689	$CH=CH_2$	4-$CH=CH_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-1690	$CH=CH_2$	4-C≡CH	1	CH_3	C_2H_5
A-1691	$CH=CH_2$	4-$C≡CCH_3$	1	CH_3	C_2H_5
A-1692	$CH=CH_2$	4-C_3H_5	1	CH_3	C_2H_5
A-1693	$CH=CH_2$	4-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	C_2H_5
A-1694	$CH=CH_2$	4-CN	1	CH_3	C_2H_5
A-1695	$CH=CH_2$	6-F	1	CH_3	C_2H_5
A-1696	$CH=CH_2$	6-Cl	1	CH_3	C_2H_5
A-1697	$CH=CH_2$	6-Br	1	CH_3	C_2H_5
A-1698	$CH=CH_2$	6-CH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1699	$CH=CH_2$	6-CHF_2	1	CH_3	C_2H_5
A-1700	$CH=CH_2$	6-CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1701	$CH=CH_2$	6-OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1702	$CH=CH_2$	6-$OCHF_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-1703	$CH=CH_2$	6-OCF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1704	$CH=CH_2$	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1705	$CH=CH_2$	6-C_2H_5	1	CH_3	C_2H_5
A-1706	$CH=CH_2$	6-CH_2CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1707	$CH=CH_2$	6-$CH=CH_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-1708	$CH=CH_2$	6-C≡CH	1	CH_3	C_2H_5
A-1709	$CH=CH_2$	6-$C≡CCH_3$	1	CH_3	C_2H_5
A-1710	$CH=CH_2$	6-C_3H_5	0	CH_3	C_2H_5
A-1711	$CH=CH_2$	6-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	C_2H_5
A-1712	$CH=CH_2$	6-CN	1	CH_3	C_2H_5
A-1713	C_6H_5	3-F	1	CH_3	C_2H_5
A-1714	C_6H_5	3-Cl	1	CH_3	C_2H_5
A-1715	C_6H_5	3-Br	1	CH_3	C_2H_5
A-1716	C_6H_5	3-CH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1717	C_6H_5	3-CHF_2	1	CH_3	C_2H_5
A-1718	C_6H_5	3-CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1719	C_6H_5	3-OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1720	C_6H_5	3-$OCHF_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-1721	C_6H_5	3-OCF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1722	C_6H_5	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1723	C_6H_5	3-C_2H_5	1	CH_3	C_2H_5
A-1724	C_6H_5	3-CH_2CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1725	C_6H_5	3-$CH=CH_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-1726	C_6H_5	3-C≡CH	1	CH_3	C_2H_5
A-1727	C_6H_5	3-$C≡CCH_3$	1	CH_3	C_2H_5
A-1728	C_6H_5	3-C_3H_5	1	CH_3	C_2H_5
A-1729	C_6H_5	3-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	C_2H_5
A-1730	C_6H_5	3-CN	1	CH_3	C_2H_5
A-1731	C_6H_5	4-F	1	CH_3	C_2H_5
A-1732	C_6H_5	4-Cl	1	CH_3	C_2H_5
A-1733	C_6H_5	4-Br	0	CH_3	C_2H_5
A-1734	C_6H_5	4-CH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1735	C_6H_5	4-CHF_2	1	CH_3	C_2H_5
A-1736	C_6H_5	4-CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1737	C_6H_5	4-OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1738	C_6H_5	4-$OCHF_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-1739	C_6H_5	4-OCF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1740	C_6H_5	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1741	C_6H_5	4-C_2H_5	1	CH_3	C_2H_5
A-1742	C_6H_5	4-CH_2CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1743	C_6H_5	4-$CH=CH_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-1744	C_6H_5	4-C≡CH	1	CH_3	C_2H_5
A-1745	C_6H_5	4-$C≡CCH_3$	1	CH_3	C_2H_5

№	R^{a2}	R^{a}	n	R^{3}	R^{4}
A-1746	C_6H_5	4-C_3H_5	1	CH_3	C_2H_5
A-1747	C_6H_5	4-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1748	C_6H_5	4-CN	1	CH_3	C_2H_5
A-1749	C_6H_5	6-F	1	CH_3	C_2H_5
A-1750	C_6H_5	6-Cl	1	CH_3	C_2H_5
A-1751	C_6H_5	6-Br	1	CH_3	C_2H_5
A-1752	C_6H_5	6-CH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1753	C_6H_5	6-CHF_2	1	CH_3	C_2H_5
A-1754	C_6H_5	6-CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1755	C_6H_5	6-OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1756	C_6H_5	6-$OCHF_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-1757	C_6H_5	6-OCF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1758	C_6H_5	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1759	C_6H_5	6-C_2H_5	1	CH_3	C_2H_5
A-1760	C_6H_5	6-CH_2CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1761	C_6H_5	6-CH=CH_2	1	CH_3	C_2H_5
A-1762	C_6H_5	6-C≡CH	1	CH_3	C_2H_5
A-1763	C_6H_5	6-C≡CCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1764	C_6H_5	6-C_3H_5	0	CH_3	C_2H_5
A-1765	C_6H_5	6-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1766	C_6H_5	6-CN	1	CH_3	C_2H_5
A-1767	C≡CH	3-F	1	CH_3	C_2H_5
A-1768	C≡CH	3-Cl	1	CH_3	C_2H_5
A-1769	C≡CH	3-Br	1	CH_3	C_2H_5
A-1770	C≡CH	3-CH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1771	C≡CH	3-CHF_2	1	CH_3	C_2H_5
A-1772	C≡CH	3-CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1773	C≡CH	3-OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1774	C≡CH	3-$OCHF_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-1775	C≡CH	3-OCF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1776	C≡CH	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1777	C≡CH	3-C_2H_5	1	CH_3	C_2H_5
A-1778	C≡CH	3-CH_2CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1779	C≡CH	3-CH=CH_2	1	CH_3	C_2H_5
A-1780	C≡CH	3-C≡CH	1	CH_3	C_2H_5
A-1781	C≡CH	3-C≡CCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1782	C≡CH	3-C_3H_5	1	CH_3	C_2H_5
A-1783	C≡CH	3-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1784	C≡CH	3-CN	1	CH_3	C_2H_5
A-1785	C≡CH	4-F	1	CH_3	C_2H_5
A-1786	C≡CH	4-Cl	1	CH_3	C_2H_5
A-1787	C≡CH	4-Br	0	CH_3	C_2H_5
A-1788	C≡CH	4-CH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1789	C≡CH	4-CHF_2	1	CH_3	C_2H_5
A-1790	C≡CH	4-CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1791	C≡CH	4-OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1792	C≡CH	4-$OCHF_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-1793	C≡CH	4-OCF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1794	C≡CH	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1795	C≡CH	4-C_2H_5	1	CH_3	C_2H_5
A-1796	C≡CH	4-CH_2CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1797	C≡CH	4-CH=CH_2	1	CH_3	C_2H_5
A-1798	C≡CH	4-C≡CH	1	CH_3	C_2H_5
A-1799	C≡CH	4-C≡CCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1800	C≡CH	4-C_3H_5	1	CH_3	C_2H_5
A-1801	C≡CH	4-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1802	C≡CH	4-CN	1	CH_3	C_2H_5

№	R^{a2}	R^{a}	n	R^{3}	R^{4}
A-1803	C≡CH	6-F	1	CH_3	C_2H_5
A-1804	C≡CH	6-Cl	1	CH_3	C_2H_5
A-1805	C≡CH	6-Br	1	CH_3	C_2H_5
A-1806	C≡CH	6-CH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1807	C≡CH	6-CHF_2	1	CH_3	C_2H_5
A-1808	C≡CH	6-CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1809	C≡CH	6-OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1810	C≡CH	6-$OCHF_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-1811	C≡CH	6-OCF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1812	C≡CH	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1813	C≡CH	6-C_2H_5	1	CH_3	C_2H_5
A-1814	C≡CH	6-CH_2CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1815	C≡CH	6-CH=CH_2	1	CH_3	C_2H_5
A-1816	C≡CH	6-C≡CH	1	CH_3	C_2H_5
A-1817	C≡CH	6-C≡CCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1818	C≡CH	6-C_3H_5	0	CH_3	C_2H_5
A-1819	C≡CH	6-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1820	C≡CH	6-CN	1	CH_3	C_2H_5
A-1821	C≡CCH_3	3-F	1	CH_3	C_2H_5
A-1822	C≡CCH_3	3-Cl	1	CH_3	C_2H_5
A-1823	C≡CCH_3	3-Br	1	CH_3	C_2H_5
A-1824	C≡CCH_3	3-CH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1825	C≡CCH_3	3-CHF_2	1	CH_3	C_2H_5
A-1826	C≡CCH_3	3-CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1827	C≡CCH_3	3-OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1828	C≡CCH_3	3-$OCHF_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-1829	C≡CCH_3	3-OCF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1830	C≡CCH_3	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1831	C≡CCH_3	3-C_2H_5	1	CH_3	C_2H_5
A-1832	C≡CCH_3	3-CH_2CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1833	C≡CCH_3	3-CH=CH_2	1	CH_3	C_2H_5
A-1834	C≡CCH_3	3-C≡CH	1	CH_3	C_2H_5
A-1835	C≡CCH_3	3-C≡CCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1836	C≡CCH_3	3-C_3H_5	1	CH_3	C_2H_5
A-1837	C≡CCH_3	3-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1838	C≡CCH_3	3-CN	1	CH_3	C_2H_5
A-1839	C≡CCH_3	4-F	1	CH_3	C_2H_5
A-1840	C≡CCH_3	4-Cl	1	CH_3	C_2H_5
A-1841	C≡CCH_3	4-Br	0	CH_3	C_2H_5
A-1842	C≡CCH_3	4-CH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1843	C≡CCH_3	4-CHF_2	1	CH_3	C_2H_5
A-1844	C≡CCH_3	4-CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1845	C≡CCH_3	4-OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1846	C≡CCH_3	4-$OCHF_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-1847	C≡CCH_3	4-OCF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1848	C≡CCH_3	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1849	C≡CCH_3	4-C_2H_5	1	CH_3	C_2H_5
A-1850	C≡CCH_3	4-CH_2CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1851	C≡CCH_3	4-CH=CH_2	1	CH_3	C_2H_5
A-1852	C≡CCH_3	4-C≡CH	1	CH_3	C_2H_5
A-1853	C≡CCH_3	4-C≡CCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1854	C≡CCH_3	4-C_3H_5	1	CH_3	C_2H_5
A-1855	C≡CCH_3	4-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1856	C≡CCH_3	4-CN	1	CH_3	C_2H_5
A-1857	C≡CCH_3	6-F	1	CH_3	C_2H_5
A-1858	C≡CCH_3	6-Cl	1	CH_3	C_2H_5
A-1859	C≡CCH_3	6-Br	1	CH_3	C_2H_5

№	R^{a2}	R^{a}	n	R^{3}	R^{4}
A-1860	$C{\equiv}CCH_3$	6-CH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1861	$C{\equiv}CCH_3$	6-CHF_2	1	CH_3	C_2H_5
A-1862	$C{\equiv}CCH_3$	6-CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1863	$C{\equiv}CCH_3$	6-OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1864	$C{\equiv}CCH_3$	6-$OCHF_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-1865	$C{\equiv}CCH_3$	6-OCF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1866	$C{\equiv}CCH_3$	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1867	$C{\equiv}CCH_3$	6-C_2H_5	1	CH_3	C_2H_5
A-1868	$C{\equiv}CCH_3$	6-CH_2CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1869	$C{\equiv}CCH_3$	6-$CH{=}CH_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-1870	$C{\equiv}CCH_3$	6-$C{\equiv}CH$	1	CH_3	C_2H_5
A-1871	$C{\equiv}CCH_3$	6-$C{\equiv}CCH_3$	1	CH_3	C_2H_5
A-1872	$C{\equiv}CCH_3$	6-C_3H_5	0	CH_3	C_2H_5
A-1873	$C{\equiv}CCH_3$	6-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	C_2H_5
A-1874	$C{\equiv}CCH_3$	6-CN	1	CH_3	C_2H_5
A-1875	C_3H_5	3-F	1	CH_3	C_2H_5
A-1876	C_3H_5	3-Cl	1	CH_3	C_2H_5
A-1877	C_3H_5	3-Br	1	CH_3	C_2H_5
A-1878	C_3H_5	3-CH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1879	C_3H_5	3-CHF_2	1	CH_3	C_2H_5
A-1880	C_3H_5	3-CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1881	C_3H_5	3-OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1882	C_3H_5	3-$OCHF_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-1883	C_3H_5	3-OCF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1884	C_3H_5	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1885	C_3H_5	3-C_2H_5	1	CH_3	C_2H_5
A-1886	C_3H_5	3-CH_2CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1887	C_3H_5	3-$CH{=}CH_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-1888	C_3H_5	3-$C{\equiv}CH$	1	CH_3	C_2H_5
A-1889	C_3H_5	3-$C{\equiv}CCH_3$	1	CH_3	C_2H_5
A-1890	C_3H_5	3-C_3H_5	1	CH_3	C_2H_5
A-1891	C_3H_5	3-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	C_2H_5
A-1892	C_3H_5	3-CN	1	CH_3	C_2H_5
A-1893	C_3H_5	4-F	1	CH_3	C_2H_5
A-1894	C_3H_5	4-Cl	1	CH_3	C_2H_5
A-1895	C_3H_5	4-Br	0	CH_3	C_2H_5
A-1896	C_3H_5	4-CH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1897	C_3H_5	4-CHF_2	1	CH_3	C_2H_5
A-1898	C_3H_5	4-CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1899	C_3H_5	4-OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1900	C_3H_5	4-$OCHF_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-1901	C_3H_5	4-OCF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1902	C_3H_5	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1903	C_3H_5	4-C_2H_5	1	CH_3	C_2H_5
A-1904	C_3H_5	4-CH_2CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1905	C_3H_5	4-$CH{=}CH_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-1906	C_3H_5	4-$C{\equiv}CH$	1	CH_3	C_2H_5
A-1907	C_3H_5	4-$C{\equiv}CCH_3$	1	CH_3	C_2H_5
A-1908	C_3H_5	4-C_3H_5	1	CH_3	C_2H_5
A-1909	C_3H_5	4-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	C_2H_5
A-1910	C_3H_5	4-CN	1	CH_3	C_2H_5
A-1911	C_3H_5	6-F	1	CH_3	C_2H_5
A-1912	C_3H_5	6-Cl	1	CH_3	C_2H_5
A-1913	C_3H_5	6-Br	1	CH_3	C_2H_5
A-1914	C_3H_5	6-CH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1915	C_3H_5	6-CHF_2	1	CH_3	C_2H_5
A-1916	C_3H_5	6-CF_3	1	CH_3	C_2H_5

№	R^{a2}	R^{a}	n	R^{3}	R^{4}
A-1917	C_3H_5	6-OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1918	C_3H_5	6-$OCHF_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-1919	C_3H_5	6-OCF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1920	C_3H_5	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1921	C_3H_5	6-C_2H_5	1	CH_3	C_2H_5
A-1922	C_3H_5	6-CH_2CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1923	C_3H_5	6-$CH=CH_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-1924	C_3H_5	6-C≡CH	1	CH_3	C_2H_5
A-1925	C_3H_5	6-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	C_2H_5
A-1926	C_3H_5	6-C_3H_5	0	CH_3	C_2H_5
A-1927	C_3H_5	6-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	C_2H_5
A-1928	C_3H_5	6-CN	1	CH_3	C_2H_5
A-1929	2,2-F_2-C_3H_5	3-F	1	CH_3	C_2H_5
A-1930	2,2-F_2-C_3H_5	3-Cl	1	CH_3	C_2H_5
A-1931	2,2-F_2-C_3H_5	3-Br	1	CH_3	C_2H_5
A-1932	2,2-F_2-C_3H_5	3-CH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1933	2,2-F_2-C_3H_5	3-CHF_2	1	CH_3	C_2H_5
A-1934	2,2-F_2-C_3H_5	3-CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1935	2,2-F_2-C_3H_5	3-OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1936	2,2-F_2-C_3H_5	3-$OCHF_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-1937	2,2-F_2-C_3H_5	3-OCF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1938	2,2-F_2-C_3H_5	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1939	2,2-F_2-C_3H_5	3-C_2H_5	1	CH_3	C_2H_5
A-1940	2,2-F_2-C_3H_5	3-CH_2CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1941	2,2-F_2-C_3H_5	3-$CH=CH_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-1942	2,2-F_2-C_3H_5	3-C≡CH	1	CH_3	C_2H_5
A-1943	2,2-F_2-C_3H_5	3-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	C_2H_5
A-1944	2,2-F_2-C_3H_5	3-C_3H_5	1	CH_3	C_2H_5
A-1945	2,2-F_2-C_3H_5	3-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	C_2H_5
A-1946	2,2-F_2-C_3H_5	3-CN	1	CH_3	C_2H_5
A-1947	2,2-F_2-C_3H_5	4-F	1	CH_3	C_2H_5
A-1948	2,2-F_2-C_3H_5	4-Cl	1	CH_3	C_2H_5
A-1949	2,2-F_2-C_3H_5	4-Br	0	CH_3	C_2H_5
A-1950	2,2-F_2-C_3H_5	4-CH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1951	2,2-F_2-C_3H_5	4-CHF_2	1	CH_3	C_2H_5
A-1952	2,2-F_2-C_3H_5	4-CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1953	2,2-F_2-C_3H_5	4-OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1954	2,2-F_2-C_3H_5	4-$OCHF_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-1955	2,2-F_2-C_3H_5	4-OCF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1956	2,2-F_2-C_3H_5	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1957	2,2-F_2-C_3H_5	4-C_2H_5	1	CH_3	C_2H_5
A-1958	2,2-F_2-C_3H_5	4-CH_2CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1959	2,2-F_2-C_3H_5	4-$CH=CH_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-1960	2,2-F_2-C_3H_5	4-C≡CH	1	CH_3	C_2H_5
A-1961	2,2-F_2-C_3H_5	4-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	C_2H_5
A-1962	2,2-F_2-C_3H_5	4-C_3H_5	1	CH_3	C_2H_5
A-1963	2,2-F_2-C_3H_5	4-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	C_2H_5
A-1964	2,2-F_2-C_3H_5	4-CN	1	CH_3	C_2H_5
A-1965	2,2-F_2-C_3H_5	6-F	1	CH_3	C_2H_5
A-1966	2,2-F_2-C_3H_5	6-Cl	1	CH_3	C_2H_5
A-1967	2,2-F_2-C_3H_5	6-Br	1	CH_3	C_2H_5
A-1968	2,2-F_2-C_3H_5	6-CH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1969	2,2-F_2-C_3H_5	6-CHF_2	1	CH_3	C_2H_5
A-1970	2,2-F_2-C_3H_5	6-CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1971	2,2-F_2-C_3H_5	6-OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1972	2,2-F_2-C_3H_5	6-$OCHF_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-1973	2,2-F_2-C_3H_5	6-OCF_3	1	CH_3	C_2H_5

№	R^{a2}	R^{a}	n	R^{3}	R^{4}
A-1974	2,2-F_2-C_3H_5	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1975	2,2-F_2-C_3H_5	6-C_2H_5	1	CH_3	C_2H_5
A-1976	2,2-F_2-C_3H_5	6-CH_2CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1977	2,2-F_2-C_3H_5	6-$CH=CH_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-1978	2,2-F_2-C_3H_5	6-C≡CH	1	CH_3	C_2H_5
A-1979	2,2-F_2-C_3H_5	6-C≡CCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1980	2,2-F_2-C_3H_5	6-C_3H_5	0	CH_3	C_2H_5
A-1981	2,2-F_2-C_3H_5	6-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1982	2,2-F_2-C_3H_5	6-CN	1	CH_3	C_2H_5
A-1983	C(=$NOCH_3$)CH_3	3-F	1	CH_3	C_2H_5
A-1984	C(=$NOCH_3$)CH_3	3-Cl	1	CH_3	C_2H_5
A-1985	C(=$NOCH_3$)CH_3	3-Br	1	CH_3	C_2H_5
A-1986	C(=$NOCH_3$)CH_3	3-CH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1987	C(=$NOCH_3$)CH_3	3-CHF_2	1	CH_3	C_2H_5
A-1988	C(=$NOCH_3$)CH_3	3-CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1989	C(=$NOCH_3$)CH_3	3-OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1990	C(=$NOCH_3$)CH_3	3-$OCHF_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-1991	C(=$NOCH_3$)CH_3	3-OCF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1992	C(=$NOCH_3$)CH_3	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1993	C(=$NOCH_3$)CH_3	3-C_2H_5	1	CH_3	C_2H_5
A-1994	C(=$NOCH_3$)CH_3	3-CH_2CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1995	C(=$NOCH_3$)CH_3	3-$CH=CH_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-1996	C(=$NOCH_3$)CH_3	3-C≡CH	1	CH_3	C_2H_5
A-1997	C(=$NOCH_3$)CH_3	3-C≡CCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-1998	C(=$NOCH_3$)CH_3	3-C_3H_5	1	CH_3	C_2H_5
A-1999	C(=$NOCH_3$)CH_3	3-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-2000	C(=$NOCH_3$)CH_3	3-CN	1	CH_3	C_2H_5
A-2001	C(=$NOCH_3$)CH_3	4-F	1	CH_3	C_2H_5
A-2002	C(=$NOCH_3$)CH_3	4-Cl	1	CH_3	C_2H_5
A-2003	C(=$NOCH_3$)CH_3	4-Br	0	CH_3	C_2H_5
A-2004	C(=$NOCH_3$)CH_3	4-CH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-2005	C(=$NOCH_3$)CH_3	4-CHF_2	1	CH_3	C_2H_5
A-2006	C(=$NOCH_3$)CH_3	4-CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-2007	C(=$NOCH_3$)CH_3	4-OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-2008	C(=$NOCH_3$)CH_3	4-$OCHF_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-2009	C(=$NOCH_3$)CH_3	4-OCF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-2010	C(=$NOCH_3$)CH_3	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-2011	C(=$NOCH_3$)CH_3	4-C_2H_5	1	CH_3	C_2H_5
A-2012	C(=$NOCH_3$)CH_3	4-CH_2CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-2013	C(=$NOCH_3$)CH_3	4-$CH=CH_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-2014	C(=$NOCH_3$)CH_3	4-C≡CH	1	CH_3	C_2H_5
A-2015	C(=$NOCH_3$)CH_3	4-C≡CCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-2016	C(=$NOCH_3$)CH_3	4-C_3H_5	1	CH_3	C_2H_5
A-2017	C(=$NOCH_3$)CH_3	4-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-2018	C(=$NOCH_3$)CH_3	4-CN	1	CH_3	C_2H_5
A-2019	C(=$NOCH_3$)CH_3	6-F	1	CH_3	C_2H_5
A-2020	C(=$NOCH_3$)CH_3	6-Cl	1	CH_3	C_2H_5
A-2021	C(=$NOCH_3$)CH_3	6-Br	1	CH_3	C_2H_5
A-2022	C(=$NOCH_3$)CH_3	6-CH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-2023	C(=$NOCH_3$)CH_3	6-CHF_2	1	CH_3	C_2H_5
A-2024	C(=$NOCH_3$)CH_3	6-CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-2025	C(=$NOCH_3$)CH_3	6-OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-2026	C(=$NOCH_3$)CH_3	6-$OCHF_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-2027	C(=$NOCH_3$)CH_3	6-OCF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-2028	C(=$NOCH_3$)CH_3	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-2029	C(=$NOCH_3$)CH_3	6-C_2H_5	1	CH_3	C_2H_5
A-2030	C(=$NOCH_3$)CH_3	6-CH_2CF_3	1	CH_3	C_2H_5

№	R^{a2}	R^{a}	n	R^{3}	R^{4}
A-2031	$C(=NOCH_3)CH_3$	6-$CH=CH_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-2032	$C(=NOCH_3)CH_3$	6-C≡CH	1	CH_3	C_2H_5
A-2033	$C(=NOCH_3)CH_3$	6-$C≡CCH_3$	1	CH_3	C_2H_5
A-2034	$C(=NOCH_3)CH_3$	6-C_3H_5	0	CH_3	C_2H_5
A-2035	$C(=NOCH_3)CH_3$	6-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	C_2H_5
A-2036	$C(=NOCH_3)CH_3$	6-CN	1	CH_3	C_2H_5
A-2037	CN	3-F	1	CH_3	C_2H_5
A-2038	CN	3-Cl	1	CH_3	C_2H_5
A-2039	CN	3-Br	1	CH_3	C_2H_5
A-2040	CN	3-CH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-2041	CN	3-CHF_2	1	CH_3	C_2H_5
A-2042	CN	3-CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-2043	CN	3-OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-2044	CN	3-$OCHF_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-2045	CN	3-OCF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-2046	CN	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-2047	CN	3-C_2H_5	1	CH_3	C_2H_5
A-2048	CN	3-CH_2CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-2049	CN	3-$CH=CH_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-2050	CN	3-C≡CH	1	CH_3	C_2H_5
A-2051	CN	3-$C≡CCH_3$	1	CH_3	C_2H_5
A-2052	CN	3-C_3H_5	1	CH_3	C_2H_5
A-2053	CN	3-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	C_2H_5
A-2054	CN	3-CN	1	CH_3	C_2H_5
A-2055	CN	4-F	1	CH_3	C_2H_5
A-2056	CN	4-Cl	1	CH_3	C_2H_5
A-2057	CN	4-Br	0	CH_3	C_2H_5
A-2058	CN	4-CH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-2059	CN	4-CHF_2	1	CH_3	C_2H_5
A-2060	CN	4-CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-2061	CN	4-OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-2062	CN	4-$OCHF_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-2063	CN	4-OCF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-2064	CN	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-2065	CN	4-C_2H_5	1	CH_3	C_2H_5
A-2066	CN	4-CH_2CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-2067	CN	4-$CH=CH_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-2068	CN	4-C≡CH	1	CH_3	C_2H_5
A-2069	CN	4-$C≡CCH_3$	1	CH_3	C_2H_5
A-2070	CN	4-C_3H_5	1	CH_3	C_2H_5
A-2071	CN	4-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	C_2H_5
A-2072	CN	4-CN	1	CH_3	C_2H_5
A-2073	CN	6-F	1	CH_3	C_2H_5
A-2074	CN	6-Cl	1	CH_3	C_2H_5
A-2075	CN	6-Br	1	CH_3	C_2H_5
A-2076	CN	6-CH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-2077	CN	6-CHF_2	1	CH_3	C_2H_5
A-2078	CN	6-CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-2079	CN	6-OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-2080	CN	6-$OCHF_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-2081	CN	6-OCF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-2082	CN	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-2083	CN	6-C_2H_5	1	CH_3	C_2H_5
A-2084	CN	6-CH_2CF_3	1	CH_3	C_2H_5
A-2085	CN	6-$CH=CH_2$	1	CH_3	C_2H_5
A-2086	CN	6-C≡CH	1	CH_3	C_2H_5
A-2087	CN	6-$C≡CCH_3$	1	CH_3	C_2H_5

№	R^{a2}	R^{a}	n	R^{3}	R^{4}
A-2088	CN	6-C_3H_5	0	CH_3	C_2H_5
A-2089	CN	6-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	C_2H_5
A-2090	CN	6-CN	1	CH_3	C_2H_5
A-2091	F	-	0	CH_3	CH_2OCH_3
A-2092	Cl	-	0	CH_3	CH_2OCH_3
A-2093	Br	-	0	CH_3	CH_2OCH_3
A-2094	CH_3	-	0	CH_3	CH_2OCH_3
A-2095	CHF_2	-	0	CH_3	CH_2OCH_3
A-2096	CF_3	-	0	CH_3	CH_2OCH_3
A-2097	OCH_3	-	0	CH_3	CH_2OCH_3
A-2098	$OCHF_2$	-	0	CH_3	CH_2OCH_3
A-2099	OCF_3	-	0	CH_3	CH_2OCH_3
A-2100	CH_2OCH_3	-	0	CH_3	CH_2OCH_3
A-2101	C_2H_5	-	0	CH_3	CH_2OCH_3
A-2102	CH_2CF_3	-	0	CH_3	CH_2OCH_3
A-2103	$CH=CH_2$	-	0	CH_3	CH_2OCH_3
A-2104	C≡CH	-	0	CH_3	CH_2OCH_3
A-2105	C≡CCH_3	-	0	CH_3	CH_2OCH_3
A-2106	C_3H_5	-	0	CH_3	CH_2OCH_3
A-2107	2,2-F_2-C_3H_5	-	0	CH_3	CH_2OCH_3
A-2108	C(=$NOCH_3$)CH_3	-	0	CH_3	CH_2OCH_3
A-2109	CN	-	0	CH_3	CH_2OCH_3
A-2110	F	3-F	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2111	F	3-Cl	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2112	F	3-Br	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2113	F	3-CH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2114	F	3-CHF_2	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2115	F	3-CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2116	F	3-OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2117	F	3-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2118	F	3-OCF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2119	F	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2120	F	3-C_2H_5	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2121	F	3-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2122	F	3-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2123	F	3-C≡CH	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2124	F	3-C≡CCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2125	F	3-C_3H_5	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2126	F	3-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2127	F	3-CN	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2128	F	4-F	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2129	F	4-Cl	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2130	F	4-Br	0	CH_3	CH_2OCH_3
A-2131	F	4-CH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2132	F	4-CHF_2	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2133	F	4-CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2134	F	4-OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2135	F	4-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2136	F	4-OCF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2137	F	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2138	F	4-C_2H_5	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2139	F	4-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2140	F	4-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2141	F	4-C≡CH	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2142	F	4-C≡CCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2143	F	4-C_3H_5	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2144	F	4-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3

№	R^{a2}	R^{a}	n	R^{3}	R^{4}
A-2145	F	4-CN	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2146	F	6-F	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2147	F	6-Cl	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2148	F	6-Br	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2149	F	6-CH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2150	F	6-CHF_2	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2151	F	6-CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2152	F	6-OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2153	F	6-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2154	F	6-OCF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2155	F	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2156	F	6-C_2H_5	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2157	F	6-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2158	F	6-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2159	F	6-C≡CH	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2160	F	6-C≡CCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2161	F	6-C_3H_5	0	CH_3	CH_2OCH_3
A-2162	F	6-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2163	F	6-CN	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2164	Cl	3-F	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2165	Cl	3-Cl	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2166	Cl	3-Br	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2167	Cl	3-CH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2168	Cl	3-CHF_2	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2169	Cl	3-CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2170	Cl	3-OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2171	Cl	3-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2172	Cl	3-OCF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2173	Cl	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2174	Cl	3-C_2H_5	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2175	Cl	3-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2176	Cl	3-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2177	Cl	3-C≡CH	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2178	Cl	3-C≡CCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2179	Cl	3-C_3H_5	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2180	Cl	3-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2181	Cl	3-CN	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2182	Cl	4-F	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2183	Cl	4-Cl	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2184	Cl	4-Br	0	CH_3	CH_2OCH_3
A-2185	Cl	4-CH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2186	Cl	4-CHF_2	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2187	Cl	4-CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2188	Cl	4-OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2189	Cl	4-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2190	Cl	4-OCF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2191	Cl	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2192	Cl	4-C_2H_5	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2193	Cl	4-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2194	Cl	4-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2195	Cl	4-C≡CH	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2196	Cl	4-C≡CCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2197	Cl	4-C_3H_5	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2198	Cl	4-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2199	Cl	4-CN	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2200	Cl	6-F	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2201	Cl	6-Cl	1	CH_3	CH_2OCH_3

№	R^{a2}	R^a	n	R^3	R^4
A-2202	Cl	6-Br	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2203	Cl	6-CH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2204	Cl	6-CHF_2	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2205	Cl	6-CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2206	Cl	6-OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2207	Cl	6-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2208	Cl	6-OCF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2209	Cl	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2210	Cl	6-C_2H_5	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2211	Cl	6-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2212	Cl	6-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2213	Cl	6-C≡CH	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2214	Cl	6-C≡CCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2215	Cl	6-C_3H_5	0	CH_3	CH_2OCH_3
A-2216	Cl	6-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2217	Cl	6-CN	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2218	Br	3-F	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2219	Br	3-Cl	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2220	Br	3-Br	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2221	Br	3-CH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2222	Br	3-CHF_2	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2223	Br	3-CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2224	Br	3-OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2225	Br	3-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2226	Br	3-OCF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2227	Br	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2228	Br	3-C_2H_5	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2229	Br	3-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2230	Br	3-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2231	Br	3-C≡CH	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2232	Br	3-C≡CCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2233	Br	3-C_3H_5	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2234	Br	3-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2235	Br	3-CN	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2236	Br	4-F	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2237	Br	4-Cl	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2238	Br	4-Br	0	CH_3	CH_2OCH_3
A-2239	Br	4-CH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2240	Br	4-CHF_2	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2241	Br	4-CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2242	Br	4-OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2243	Br	4-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2244	Br	4-OCF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2245	Br	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2246	Br	4-C_2H_5	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2247	Br	4-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2248	Br	4-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2249	Br	4-C≡CH	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2250	Br	4-C≡CCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2251	Br	4-C_3H_5	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2252	Br	4-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2253	Br	4-CN	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2254	Br	6-F	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2255	Br	6-Cl	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2256	Br	6-Br	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2257	Br	6-CH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2258	Br	6-CHF_2	1	CH_3	CH_2OCH_3

№	R^{a2}	R^{a}	n	R^{3}	R^{4}
A-2259	Br	6-CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2260	Br	6-OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2261	Br	6-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2262	Br	6-OCF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2263	Br	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2264	Br	6-C_2H_5	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2265	Br	6-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2266	Br	6-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2267	Br	6-C≡CH	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2268	Br	6-C≡CCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2269	Br	6-C_3H_5	0	CH_3	CH_2OCH_3
A-2270	Br	6-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2271	Br	6-CN	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2272	CH_3	3-F	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2273	CH_3	3-Cl	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2274	CH_3	3-Br	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2275	CH_3	3-CH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2276	CH_3	3-CHF_2	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2277	CH_3	3-CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2278	CH_3	3-OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2279	CH_3	3-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2280	CH_3	3-OCF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2281	CH_3	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2282	CH_3	3-C_2H_5	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2283	CH_3	3-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2284	CH_3	3-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2285	CH_3	3-C≡CH	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2286	CH_3	3-C≡CCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2287	CH_3	3-C_3H_5	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2288	CH_3	3-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2289	CH_3	3-CN	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2290	CH_3	4-F	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2291	CH_3	4-Cl	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2292	CH_3	4-Br	0	CH_3	CH_2OCH_3
A-2293	CH_3	4-CH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2294	CH_3	4-CHF_2	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2295	CH_3	4-CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2296	CH_3	4-OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2297	CH_3	4-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2298	CH_3	4-OCF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2299	CH_3	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2300	CH_3	4-C_2H_5	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2301	CH_3	4-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2302	CH_3	4-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2303	CH_3	4-C≡CH	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2304	CH_3	4-C≡CCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2305	CH_3	4-C_3H_5	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2306	CH_3	4-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2307	CH_3	4-CN	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2308	CH_3	6-F	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2309	CH_3	6-Cl	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2310	CH_3	6-Br	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2311	CH_3	6-CH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2312	CH_3	6-CHF_2	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2313	CH_3	6-CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2314	CH_3	6-OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2315	CH_3	6-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3

№	R^{a2}	R^{a}	n	R^{3}	R^{4}
A-2316	CH_3	6-OCF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2317	CH_3	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2318	CH_3	6-C_2H_5	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2319	CH_3	6-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2320	CH_3	6-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2321	CH_3	6-C≡CH	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2322	CH_3	6-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2323	CH_3	6-C_3H_5	0	CH_3	CH_2OCH_3
A-2324	CH_3	6-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2325	CH_3	6-CN	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2326	CHF_2	3-F	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2327	CHF_2	3-Cl	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2328	CHF_2	3-Br	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2329	CHF_2	3-CH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2330	CHF_2	3-CHF_2	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2331	CHF_2	3-CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2332	CHF_2	3-OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2333	CHF_2	3-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2334	CHF_2	3-OCF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2335	CHF_2	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2336	CHF_2	3-C_2H_5	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2337	CHF_2	3-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2338	CHF_2	3-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2339	CHF_2	3-C≡CH	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2340	CHF_2	3-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2341	CHF_2	3-C_3H_5	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2342	CHF_2	3-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2343	CHF_2	3-CN	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2344	CHF_2	4-F	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2345	CHF_2	4-Cl	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2346	CHF_2	4-Br	0	CH_3	CH_2OCH_3
A-2347	CHF_2	4-CH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2348	CHF_2	4-CHF_2	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2349	CHF_2	4-CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2350	CHF_2	4-OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2351	CHF_2	4-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2352	CHF_2	4-OCF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2353	CHF_2	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2354	CHF_2	4-C_2H_5	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2355	CHF_2	4-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2356	CHF_2	4-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2357	CHF_2	4-C≡CH	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2358	CHF_2	4-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2359	CHF_2	4-C_3H_5	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2360	CHF_2	4-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2361	CHF_2	4-CN	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2362	CHF_2	6-F	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2363	CHF_2	6-Cl	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2364	CHF_2	6-Br	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2365	CHF_2	6-CH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2366	CHF_2	6-CHF_2	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2367	CHF_2	6-CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2368	CHF_2	6-OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2369	CHF_2	6-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2370	CHF_2	6-OCF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2371	CHF_2	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2372	CHF_2	6-C_2H_5	1	CH_3	CH_2OCH_3

№	R^{a2}	R^{a}	n	R^{3}	R^{4}
A-2373	CHF_2	6-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2374	CHF_2	6-$CH{=}CH_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2375	CHF_2	6-C≡CH	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2376	CHF_2	6-C≡CCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2377	CHF_2	6-C_3H_5	0	CH_3	CH_2OCH_3
A-2378	CHF_2	6-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2379	CHF_2	6-CN	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2380	CF_3	3-F	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2381	CF_3	3-Cl	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2382	CF_3	3-Br	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2383	CF_3	3-CH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2384	CF_3	3-CHF_2	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2385	CF_3	3-CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2386	CF_3	3-OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2387	CF_3	3-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2388	CF_3	3-OCF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2389	CF_3	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2390	CF_3	3-C_2H_5	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2391	CF_3	3-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2392	CF_3	3-$CH{=}CH_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2393	CF_3	3-C≡CH	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2394	CF_3	3-C≡CCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2395	CF_3	3-C_3H_5	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2396	CF_3	3-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2397	CF_3	3-CN	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2398	CF_3	4-F	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2399	CF_3	4-Cl	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2400	CF_3	4-Br	0	CH_3	CH_2OCH_3
A-2401	CF_3	4-CH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2402	CF_3	4-CHF_2	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2403	CF_3	4-CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2404	CF_3	4-OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2405	CF_3	4-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2406	CF_3	4-OCF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2407	CF_3	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2408	CF_3	4-C_2H_5	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2409	CF_3	4-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2410	CF_3	4-$CH{=}CH_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2411	CF_3	4-C≡CH	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2412	CF_3	4-C≡CCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2413	CF_3	4-C_3H_5	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2414	CF_3	4-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2415	CF_3	4-CN	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2416	CF_3	6-F	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2417	CF_3	6-Cl	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2418	CF_3	6-Br	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2419	CF_3	6-CH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2420	CF_3	6-CHF_2	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2421	CF_3	6-CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2422	CF_3	6-OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2423	CF_3	6-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2424	CF_3	6-OCF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2425	CF_3	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2426	CF_3	6-C_2H_5	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2427	CF_3	6-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2428	CF_3	6-$CH{=}CH_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2429	CF_3	6-C≡CH	1	CH_3	CH_2OCH_3

№	R^{a2}	R^a	n	R^3	R^4
A-2430	CF_3	6-C≡CCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2431	CF_3	6-C_3H_5	0	CH_3	CH_2OCH_3
A-2432	CF_3	6-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2433	CF_3	6-CN	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2434	OCH_3	3-F	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2435	OCH_3	3-Cl	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2436	OCH_3	3-Br	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2437	OCH_3	3-CH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2438	OCH_3	3-CHF_2	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2439	OCH_3	3-CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2440	OCH_3	3-OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2441	OCH_3	3-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2442	OCH_3	3-OCF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2443	OCH_3	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2444	OCH_3	3-C_2H_5	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2445	OCH_3	3-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2446	OCH_3	3-CH=CH_2	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2447	OCH_3	3-C≡CH	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2448	OCH_3	3-C≡CCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2449	OCH_3	3-C_3H_5	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2450	OCH_3	3-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2451	OCH_3	3-CN	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2452	OCH_3	4-F	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2453	OCH_3	4-Cl	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2454	OCH_3	4-Br	0	CH_3	CH_2OCH_3
A-2455	OCH_3	4-CH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2456	OCH_3	4-CHF_2	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2457	OCH_3	4-CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2458	OCH_3	4-OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2459	OCH_3	4-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2460	OCH_3	4-OCF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2461	OCH_3	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2462	OCH_3	4-C_2H_5	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2463	OCH_3	4-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2464	OCH_3	4-CH=CH_2	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2465	OCH_3	4-C≡CH	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2466	OCH_3	4-C≡CCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2467	OCH_3	4-C_3H_5	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2468	OCH_3	4-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2469	OCH_3	4-CN	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2470	OCH_3	6-F	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2471	OCH_3	6-Cl	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2472	OCH_3	6-Br	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2473	OCH_3	6-CH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2474	OCH_3	6-CHF_2	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2475	OCH_3	6-CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2476	OCH_3	6-OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2477	OCH_3	6-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2478	OCH_3	6-OCF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2479	OCH_3	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2480	OCH_3	6-C_2H_5	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2481	OCH_3	6-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2482	OCH_3	6-CH=CH_2	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2483	OCH_3	6-C≡CH	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2484	OCH_3	6-C≡CCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2485	OCH_3	6-C_3H_5	0	CH_3	CH_2OCH_3
A-2486	OCH_3	6-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3

№	R^{a2}	R^{a}	n	R^{3}	R^{4}
A-2487	OCH_3	6-CN	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2488	$OCHF_2$	3-F	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2489	$OCHF_2$	3-Cl	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2490	$OCHF_2$	3-Br	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2491	$OCHF_2$	3-CH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2492	$OCHF_2$	3-CHF_2	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2493	$OCHF_2$	3-CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2494	$OCHF_2$	3-OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2495	$OCHF_2$	3-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2496	$OCHF_2$	3-OCF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2497	$OCHF_2$	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2498	$OCHF_2$	3-C_2H_5	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2499	$OCHF_2$	3-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2500	$OCHF_2$	3-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2501	$OCHF_2$	3-C≡CH	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2502	$OCHF_2$	3-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2503	$OCHF_2$	3-C_3H_5	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2504	$OCHF_2$	3-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2505	$OCHF_2$	3-CN	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2506	$OCHF_2$	4-F	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2507	$OCHF_2$	4-Cl	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2508	$OCHF_2$	4-Br	0	CH_3	CH_2OCH_3
A-2509	$OCHF_2$	4-CH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2510	$OCHF_2$	4-CHF_2	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2511	$OCHF_2$	4-CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2512	$OCHF_2$	4-OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2513	$OCHF_2$	4-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2514	$OCHF_2$	4-OCF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2515	$OCHF_2$	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2516	$OCHF_2$	4-C_2H_5	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2517	$OCHF_2$	4-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2518	$OCHF_2$	4-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2519	$OCHF_2$	4-C≡CH	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2520	$OCHF_2$	4-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2521	$OCHF_2$	4-C_3H_5	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2522	$OCHF_2$	4-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2523	$OCHF_2$	4-CN	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2524	$OCHF_2$	6-F	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2525	$OCHF_2$	6-Cl	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2526	$OCHF_2$	6-Br	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2527	$OCHF_2$	6-CH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2528	$OCHF_2$	6-CHF_2	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2529	$OCHF_2$	6-CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2530	$OCHF_2$	6-OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2531	$OCHF_2$	6-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2532	$OCHF_2$	6-OCF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2533	$OCHF_2$	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2534	$OCHF_2$	6-C_2H_5	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2535	$OCHF_2$	6-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2536	$OCHF_2$	6-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2537	$OCHF_2$	6-C≡CH	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2538	$OCHF_2$	6-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2539	$OCHF_2$	6-C_3H_5	0	CH_3	CH_2OCH_3
A-2540	$OCHF_2$	6-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2541	$OCHF_2$	6-CN	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2542	OCF_3	3-F	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2543	OCF_3	3-Cl	1	CH_3	CH_2OCH_3

№	R^{a2}	R^{a}	n	R^{3}	R^{4}
A-2544	OCF_3	3-Br	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2545	OCF_3	3-CH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2546	OCF_3	3-CHF_2	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2547	OCF_3	3-CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2548	OCF_3	3-OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2549	OCF_3	3-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2550	OCF_3	3-OCF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2551	OCF_3	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2552	OCF_3	3-C_2H_5	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2553	OCF_3	3-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2554	OCF_3	3-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2555	OCF_3	3-C≡CH	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2556	OCF_3	3-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2557	OCF_3	3-C_3H_5	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2558	OCF_3	3-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2559	OCF_3	3-CN	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2560	OCF_3	4-F	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2561	OCF_3	4-Cl	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2562	OCF_3	4-Br	0	CH_3	CH_2OCH_3
A-2563	OCF_3	4-CH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2564	OCF_3	4-CHF_2	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2565	OCF_3	4-CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2566	OCF_3	4-OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2567	OCF_3	4-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2568	OCF_3	4-OCF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2569	OCF_3	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2570	OCF_3	4-C_2H_5	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2571	OCF_3	4-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2572	OCF_3	4-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2573	OCF_3	4-C≡CH	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2574	OCF_3	4-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2575	OCF_3	4-C_3H_5	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2576	OCF_3	4-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2577	OCF_3	4-CN	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2578	OCF_3	6-F	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2579	OCF_3	6-Cl	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2580	OCF_3	6-Br	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2581	OCF_3	6-CH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2582	OCF_3	6-CHF_2	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2583	OCF_3	6-CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2584	OCF_3	6-OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2585	OCF_3	6-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2586	OCF_3	6-OCF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2587	OCF_3	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2588	OCF_3	6-C_2H_5	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2589	OCF_3	6-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2590	OCF_3	6-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2591	OCF_3	6-C≡CH	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2592	OCF_3	6-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2593	OCF_3	6-C_3H_5	0	CH_3	CH_2OCH_3
A-2594	OCF_3	6-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2595	OCF_3	6-CN	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2596	C_2H_5	3-F	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2597	C_2H_5	3-Cl	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2598	C_2H_5	3-Br	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2599	C_2H_5	3-CH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2600	C_2H_5	3-CHF_2	1	CH_3	CH_2OCH_3

№	R^{a2}	R^{a}	n	R^{3}	R^{4}
A-2601	C_2H_5	3-CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2602	C_2H_5	3-OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2603	C_2H_5	3-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2604	C_2H_5	3-OCF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2605	C_2H_5	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2606	C_2H_5	3-C_2H_5	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2607	C_2H_5	3-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2608	C_2H_5	3-$CH{=}CH_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2609	C_2H_5	3-C≡CH	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2610	C_2H_5	3-C≡CCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2611	C_2H_5	3-C_3H_5	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2612	C_2H_5	3-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2613	C_2H_5	3-CN	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2614	C_2H_5	4-F	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2615	C_2H_5	4-Cl	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2616	C_2H_5	4-Br	0	CH_3	CH_2OCH_3
A-2617	C_2H_5	4-CH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2618	C_2H_5	4-CHF_2	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2619	C_2H_5	4-CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2620	C_2H_5	4-OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2621	C_2H_5	4-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2622	C_2H_5	4-OCF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2623	C_2H_5	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2624	C_2H_5	4-C_2H_5	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2625	C_2H_5	4-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2626	C_2H_5	4-$CH{=}CH_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2627	C_2H_5	4-C≡CH	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2628	C_2H_5	4-C≡CCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2629	C_2H_5	4-C_3H_5	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2630	C_2H_5	4-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2631	C_2H_5	4-CN	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2632	C_2H_5	6-F	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2633	C_2H_5	6-Cl	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2634	C_2H_5	6-Br	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2635	C_2H_5	6-CH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2636	C_2H_5	6-CHF_2	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2637	C_2H_5	6-CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2638	C_2H_5	6-OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2639	C_2H_5	6-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2640	C_2H_5	6-OCF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2641	C_2H_5	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2642	C_2H_5	6-C_2H_5	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2643	C_2H_5	6-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2644	C_2H_5	6-$CH{=}CH_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2645	C_2H_5	6-C≡CH	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2646	C_2H_5	6-C≡CCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2647	C_2H_5	6-C_3H_5	0	CH_3	CH_2OCH_3
A-2648	C_2H_5	6-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2649	C_2H_5	6-CN	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2650	CH_2CF_3	3-F	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2651	CH_2CF_3	3-Cl	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2652	CH_2CF_3	3-Br	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2653	CH_2CF_3	3-CH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2654	CH_2CF_3	3-CHF_2	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2655	CH_2CF_3	3-CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2656	CH_2CF_3	3-OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2657	CH_2CF_3	3-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3

№	R^{a2}	R^{a}	n	R^{3}	R^{4}
A-2658	CH_2CF_3	3-OCF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2659	CH_2CF_3	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2660	CH_2CF_3	3-C_2H_5	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2661	CH_2CF_3	3-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2662	CH_2CF_3	3-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2663	CH_2CF_3	3-C≡CH	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2664	CH_2CF_3	3-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2665	CH_2CF_3	3-C_3H_5	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2666	CH_2CF_3	3-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2667	CH_2CF_3	3-CN	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2668	CH_2CF_3	4-F	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2669	CH_2CF_3	4-Cl	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2670	CH_2CF_3	4-Br	0	CH_3	CH_2OCH_3
A-2671	CH_2CF_3	4-CH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2672	CH_2CF_3	4-CHF_2	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2673	CH_2CF_3	4-CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2674	CH_2CF_3	4-OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2675	CH_2CF_3	4-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2676	CH_2CF_3	4-OCF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2677	CH_2CF_3	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2678	CH_2CF_3	4-C_2H_5	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2679	CH_2CF_3	4-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2680	CH_2CF_3	4-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2681	CH_2CF_3	4-C≡CH	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2682	CH_2CF_3	4-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2683	CH_2CF_3	4-C_3H_5	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2684	CH_2CF_3	4-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2685	CH_2CF_3	4-CN	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2686	CH_2CF_3	6-F	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2687	CH_2CF_3	6-Cl	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2688	CH_2CF_3	6-Br	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2689	CH_2CF_3	6-CH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2690	CH_2CF_3	6-CHF_2	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2691	CH_2CF_3	6-CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2692	CH_2CF_3	6-OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2693	CH_2CF_3	6-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2694	CH_2CF_3	6-OCF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2695	CH_2CF_3	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2696	CH_2CF_3	6-C_2H_5	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2697	CH_2CF_3	6-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2698	CH_2CF_3	6-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2699	CH_2CF_3	6-C≡CH	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2700	CH_2CF_3	6-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2701	CH_2CF_3	6-C_3H_5	0	CH_3	CH_2OCH_3
A-2702	CH_2CF_3	6-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2703	CH_2CF_3	6-CN	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2704	$CH=CH_2$	3-F	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2705	$CH=CH_2$	3-Cl	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2706	$CH=CH_2$	3-Br	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2707	$CH=CH_2$	3-CH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2708	$CH=CH_2$	3-CHF_2	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2709	$CH=CH_2$	3-CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2710	$CH=CH_2$	3-OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2711	$CH=CH_2$	3-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2712	$CH=CH_2$	3-OCF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2713	$CH=CH_2$	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2714	$CH=CH_2$	3-C_2H_5	1	CH_3	CH_2OCH_3

№	R^{a2}	R^{a}	n	R^{3}	R^{4}
A-2715	$CH=CH_2$	3-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2716	$CH=CH_2$	3-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2717	$CH=CH_2$	3-C≡CH	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2718	$CH=CH_2$	3-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2719	$CH=CH_2$	3-C_3H_5	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2720	$CH=CH_2$	3-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2721	$CH=CH_2$	3-CN	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2722	$CH=CH_2$	4-F	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2723	$CH=CH_2$	4-Cl	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2724	$CH=CH_2$	4-Br	0	CH_3	CH_2OCH_3
A-2725	$CH=CH_2$	4-CH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2726	$CH=CH_2$	4-CHF_2	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2727	$CH=CH_2$	4-CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2728	$CH=CH_2$	4-OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2729	$CH=CH_2$	4-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2730	$CH=CH_2$	4-OCF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2731	$CH=CH_2$	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2732	$CH=CH_2$	4-C_2H_5	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2733	$CH=CH_2$	4-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2734	$CH=CH_2$	4-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2735	$CH=CH_2$	4-C≡CH	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2736	$CH=CH_2$	4-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2737	$CH=CH_2$	4-C_3H_5	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2738	$CH=CH_2$	4-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2739	$CH=CH_2$	4-CN	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2740	$CH=CH_2$	6-F	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2741	$CH=CH_2$	6-Cl	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2742	$CH=CH_2$	6-Br	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2743	$CH=CH_2$	6-CH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2744	$CH=CH_2$	6-CHF_2	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2745	$CH=CH_2$	6-CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2746	$CH=CH_2$	6-OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2747	$CH=CH_2$	6-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2748	$CH=CH_2$	6-OCF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2749	$CH=CH_2$	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2750	$CH=CH_2$	6-C_2H_5	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2751	$CH=CH_2$	6-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2752	$CH=CH_2$	6-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2753	$CH=CH_2$	6-C≡CH	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2754	$CH=CH_2$	6-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2755	$CH=CH_2$	6-C_3H_5	0	CH_3	CH_2OCH_3
A-2756	$CH=CH_2$	6-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2757	$CH=CH_2$	6-CN	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2758	C_6H_5	3-F	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2759	C_6H_5	3-Cl	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2760	C_6H_5	3-Br	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2761	C_6H_5	3-CH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2762	C_6H_5	3-CHF_2	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2763	C_6H_5	3-CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2764	C_6H_5	3-OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2765	C_6H_5	3-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2766	C_6H_5	3-OCF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2767	C_6H_5	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2768	C_6H_5	3-C_2H_5	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2769	C_6H_5	3-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2770	C_6H_5	3-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2771	C_6H_5	3-C≡CH	1	CH_3	CH_2OCH_3

№	R^{a2}	R^{a}	n	R^{3}	R^{4}
A-2772	C_6H_5	3-C≡CCH$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$OCH$_3$
A-2773	C_6H_5	3-C$_3$H$_5$	1	CH$_3$	CH$_2$OCH$_3$
A-2774	C_6H_5	3-C(=NOCH$_3$)CH$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$OCH$_3$
A-2775	C_6H_5	3-CN	1	CH$_3$	CH$_2$OCH$_3$
A-2776	C_6H_5	4-F	1	CH$_3$	CH$_2$OCH$_3$
A-2777	C_6H_5	4-Cl	1	CH$_3$	CH$_2$OCH$_3$
A-2778	C_6H_5	4-Br	0	CH$_3$	CH$_2$OCH$_3$
A-2779	C_6H_5	4-CH$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$OCH$_3$
A-2780	C_6H_5	4-CHF$_2$	1	CH$_3$	CH$_2$OCH$_3$
A-2781	C_6H_5	4-CF$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$OCH$_3$
A-2782	C_6H_5	4-OCH$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$OCH$_3$
A-2783	C_6H_5	4-OCHF$_2$	1	CH$_3$	CH$_2$OCH$_3$
A-2784	C_6H_5	4-OCF$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$OCH$_3$
A-2785	C_6H_5	4-CH$_2$OCH$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$OCH$_3$
A-2786	C_6H_5	4-C$_2$H$_5$	1	CH$_3$	CH$_2$OCH$_3$
A-2787	C_6H_5	4-CH$_2$CF$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$OCH$_3$
A-2788	C_6H_5	4-CH=CH$_2$	1	CH$_3$	CH$_2$OCH$_3$
A-2789	C_6H_5	4-C≡CH	1	CH$_3$	CH$_2$OCH$_3$
A-2790	C_6H_5	4-C≡CCH$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$OCH$_3$
A-2791	C_6H_5	4-C$_3$H$_5$	1	CH$_3$	CH$_2$OCH$_3$
A-2792	C_6H_5	4-C(=NOCH$_3$)CH$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$OCH$_3$
A-2793	C_6H_5	4-CN	1	CH$_3$	CH$_2$OCH$_3$
A-2794	C_6H_5	6-F	1	CH$_3$	CH$_2$OCH$_3$
A-2795	C_6H_5	6-Cl	1	CH$_3$	CH$_2$OCH$_3$
A-2796	C_6H_5	6-Br	1	CH$_3$	CH$_2$OCH$_3$
A-2797	C_6H_5	6-CH$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$OCH$_3$
A-2798	C_6H_5	6-CHF$_2$	1	CH$_3$	CH$_2$OCH$_3$
A-2799	C_6H_5	6-CF$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$OCH$_3$
A-2800	C_6H_5	6-OCH$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$OCH$_3$
A-2801	C_6H_5	6-OCHF$_2$	1	CH$_3$	CH$_2$OCH$_3$
A-2802	C_6H_5	6-OCF$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$OCH$_3$
A-2803	C_6H_5	6-CH$_2$OCH$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$OCH$_3$
A-2804	C_6H_5	6-C$_2$H$_5$	1	CH$_3$	CH$_2$OCH$_3$
A-2805	C_6H_5	6-CH$_2$CF$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$OCH$_3$
A-2806	C_6H_5	6-CH=CH$_2$	1	CH$_3$	CH$_2$OCH$_3$
A-2807	C_6H_5	6-C≡CH	1	CH$_3$	CH$_2$OCH$_3$
A-2808	C_6H_5	6-C≡CCH$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$OCH$_3$
A-2809	C_6H_5	6-C$_3$H$_5$	0	CH$_3$	CH$_2$OCH$_3$
A-2810	C_6H_5	6-C(=NOCH$_3$)CH$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$OCH$_3$
A-2811	C_6H_5	6-CN	1	CH$_3$	CH$_2$OCH$_3$
A-2812	C≡CH	3-F	1	CH$_3$	CH$_2$OCH$_3$
A-2813	C≡CH	3-Cl	1	CH$_3$	CH$_2$OCH$_3$
A-2814	C≡CH	3-Br	1	CH$_3$	CH$_2$OCH$_3$
A-2815	C≡CH	3-CH$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$OCH$_3$
A-2816	C≡CH	3-CHF$_2$	1	CH$_3$	CH$_2$OCH$_3$
A-2817	C≡CH	3-CF$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$OCH$_3$
A-2818	C≡CH	3-OCH$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$OCH$_3$
A-2819	C≡CH	3-OCHF$_2$	1	CH$_3$	CH$_2$OCH$_3$
A-2820	C≡CH	3-OCF$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$OCH$_3$
A-2821	C≡CH	3-CH$_2$OCH$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$OCH$_3$
A-2822	C≡CH	3-C$_2$H$_5$	1	CH$_3$	CH$_2$OCH$_3$
A-2823	C≡CH	3-CH$_2$CF$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$OCH$_3$
A-2824	C≡CH	3-CH=CH$_2$	1	CH$_3$	CH$_2$OCH$_3$
A-2825	C≡CH	3-C≡CH	1	CH$_3$	CH$_2$OCH$_3$
A-2826	C≡CH	3-C≡CCH$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$OCH$_3$
A-2827	C≡CH	3-C$_3$H$_5$	1	CH$_3$	CH$_2$OCH$_3$
A-2828	C≡CH	3-C(=NOCH$_3$)CH$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$OCH$_3$

№	R^{a2}	R^{a}	n	R^{3}	R^{4}
A-2829	C≡CH	3-CN	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2830	C≡CH	4-F	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2831	C≡CH	4-Cl	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2832	C≡CH	4-Br	0	CH_3	CH_2OCH_3
A-2833	C≡CH	4-CH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2834	C≡CH	4-CHF_2	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2835	C≡CH	4-CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2836	C≡CH	4-OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2837	C≡CH	4-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2838	C≡CH	4-OCF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2839	C≡CH	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2840	C≡CH	4-C_2H_5	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2841	C≡CH	4-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2842	C≡CH	4-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2843	C≡CH	4-C≡CH	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2844	C≡CH	4-C≡CCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2845	C≡CH	4-C_3H_5	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2846	C≡CH	4-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2847	C≡CH	4-CN	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2848	C≡CH	6-F	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2849	C≡CH	6-Cl	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2850	C≡CH	6-Br	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2851	C≡CH	6-CH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2852	C≡CH	6-CHF_2	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2853	C≡CH	6-CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2854	C≡CH	6-OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2855	C≡CH	6-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2856	C≡CH	6-OCF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2857	C≡CH	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2858	C≡CH	6-C_2H_5	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2859	C≡CH	6-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2860	C≡CH	6-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2861	C≡CH	6-C≡CH	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2862	C≡CH	6-C≡CCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2863	C≡CH	6-C_3H_5	0	CH_3	CH_2OCH_3
A-2864	C≡CH	6-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2865	C≡CH	6-CN	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2866	C≡CCH_3	3-F	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2867	C≡CCH_3	3-Cl	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2868	C≡CCH_3	3-Br	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2869	C≡CCH_3	3-CH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2870	C≡CCH_3	3-CHF_2	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2871	C≡CCH_3	3-CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2872	C≡CCH_3	3-OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2873	C≡CCH_3	3-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2874	C≡CCH_3	3-OCF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2875	C≡CCH_3	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2876	C≡CCH_3	3-C_2H_5	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2877	C≡CCH_3	3-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2878	C≡CCH_3	3-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2879	C≡CCH_3	3-C≡CH	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2880	C≡CCH_3	3-C≡CCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2881	C≡CCH_3	3-C_3H_5	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2882	C≡CCH_3	3-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2883	C≡CCH_3	3-CN	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2884	C≡CCH_3	4-F	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2885	C≡CCH_3	4-Cl	1	CH_3	CH_2OCH_3

№	R^{a2}	R^{a}	n	R^{3}	R^{4}
A-2886	$C{\equiv}CCH_3$	4-Br	0	CH_3	CH_2OCH_3
A-2887	$C{\equiv}CCH_3$	4-CH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2888	$C{\equiv}CCH_3$	4-CHF_2	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2889	$C{\equiv}CCH_3$	4-CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2890	$C{\equiv}CCH_3$	4-OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2891	$C{\equiv}CCH_3$	4-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2892	$C{\equiv}CCH_3$	4-OCF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2893	$C{\equiv}CCH_3$	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2894	$C{\equiv}CCH_3$	4-C_2H_5	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2895	$C{\equiv}CCH_3$	4-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2896	$C{\equiv}CCH_3$	4-$CH{=}CH_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2897	$C{\equiv}CCH_3$	4-$C{\equiv}CH$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2898	$C{\equiv}CCH_3$	4-$C{\equiv}CCH_3$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2899	$C{\equiv}CCH_3$	4-C_3H_5	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2900	$C{\equiv}CCH_3$	4-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2901	$C{\equiv}CCH_3$	4-CN	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2902	$C{\equiv}CCH_3$	6-F	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2903	$C{\equiv}CCH_3$	6-Cl	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2904	$C{\equiv}CCH_3$	6-Br	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2905	$C{\equiv}CCH_3$	6-CH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2906	$C{\equiv}CCH_3$	6-CHF_2	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2907	$C{\equiv}CCH_3$	6-CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2908	$C{\equiv}CCH_3$	6-OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2909	$C{\equiv}CCH_3$	6-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2910	$C{\equiv}CCH_3$	6-OCF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2911	$C{\equiv}CCH_3$	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2912	$C{\equiv}CCH_3$	6-C_2H_5	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2913	$C{\equiv}CCH_3$	6-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2914	$C{\equiv}CCH_3$	6-$CH{=}CH_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2915	$C{\equiv}CCH_3$	6-$C{\equiv}CH$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2916	$C{\equiv}CCH_3$	6-$C{\equiv}CCH_3$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2917	$C{\equiv}CCH_3$	6-C_3H_5	0	CH_3	CH_2OCH_3
A-2918	$C{\equiv}CCH_3$	6-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2919	$C{\equiv}CCH_3$	6-CN	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2920	C_3H_5	3-F	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2921	C_3H_5	3-Cl	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2922	C_3H_5	3-Br	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2923	C_3H_5	3-CH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2924	C_3H_5	3-CHF_2	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2925	C_3H_5	3-CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2926	C_3H_5	3-OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2927	C_3H_5	3-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2928	C_3H_5	3-OCF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2929	C_3H_5	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2930	C_3H_5	3-C_2H_5	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2931	C_3H_5	3-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2932	C_3H_5	3-$CH{=}CH_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2933	C_3H_5	3-$C{\equiv}CH$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2934	C_3H_5	3-$C{\equiv}CCH_3$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2935	C_3H_5	3-C_3H_5	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2936	C_3H_5	3-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2937	C_3H_5	3-CN	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2938	C_3H_5	4-F	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2939	C_3H_5	4-Cl	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2940	C_3H_5	4-Br	0	CH_3	CH_2OCH_3
A-2941	C_3H_5	4-CH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2942	C_3H_5	4-CHF_2	1	CH_3	CH_2OCH_3

№	R^{a2}	R^{a}	n	R^{3}	R^{4}
A-2943	C_3H_5	4-CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2944	C_3H_5	4-OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2945	C_3H_5	4-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2946	C_3H_5	4-OCF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2947	C_3H_5	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2948	C_3H_5	4-C_2H_5	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2949	C_3H_5	4-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2950	C_3H_5	4-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2951	C_3H_5	4-C≡CH	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2952	C_3H_5	4-C≡CCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2953	C_3H_5	4-C_3H_5	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2954	C_3H_5	4-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2955	C_3H_5	4-CN	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2956	C_3H_5	6-F	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2957	C_3H_5	6-Cl	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2958	C_3H_5	6-Br	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2959	C_3H_5	6-CH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2960	C_3H_5	6-CHF_2	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2961	C_3H_5	6-CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2962	C_3H_5	6-OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2963	C_3H_5	6-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2964	C_3H_5	6-OCF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2965	C_3H_5	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2966	C_3H_5	6-C_2H_5	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2967	C_3H_5	6-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2968	C_3H_5	6-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2969	C_3H_5	6-C≡CH	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2970	C_3H_5	6-C≡CCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2971	C_3H_5	6-C_3H_5	0	CH_3	CH_2OCH_3
A-2972	C_3H_5	6-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2973	C_3H_5	6-CN	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2974	2,2-F_2-C_3H_5	3-F	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2975	2,2-F_2-C_3H_5	3-Cl	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2976	2,2-F_2-C_3H_5	3-Br	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2977	2,2-F_2-C_3H_5	3-CH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2978	2,2-F_2-C_3H_5	3-CHF_2	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2979	2,2-F_2-C_3H_5	3-CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2980	2,2-F_2-C_3H_5	3-OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2981	2,2-F_2-C_3H_5	3-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2982	2,2-F_2-C_3H_5	3-OCF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2983	2,2-F_2-C_3H_5	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2984	2,2-F_2-C_3H_5	3-C_2H_5	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2985	2,2-F_2-C_3H_5	3-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2986	2,2-F_2-C_3H_5	3-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2987	2,2-F_2-C_3H_5	3-C≡CH	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2988	2,2-F_2-C_3H_5	3-C≡CCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2989	2,2-F_2-C_3H_5	3-C_3H_5	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2990	2,2-F_2-C_3H_5	3-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2991	2,2-F_2-C_3H_5	3-CN	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2992	2,2-F_2-C_3H_5	4-F	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2993	2,2-F_2-C_3H_5	4-Cl	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2994	2,2-F_2-C_3H_5	4-Br	0	CH_3	CH_2OCH_3
A-2995	2,2-F_2-C_3H_5	4-CH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2996	2,2-F_2-C_3H_5	4-CHF_2	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2997	2,2-F_2-C_3H_5	4-CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2998	2,2-F_2-C_3H_5	4-OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-2999	2,2-F_2-C_3H_5	4-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3

№	R^{a2}	R^{a}	n	R^{3}	R^{4}
A-3000	2,2-F_2-C_3H_5	4-OCF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3001	2,2-F_2-C_3H_5	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3002	2,2-F_2-C_3H_5	4-C_2H_5	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3003	2,2-F_2-C_3H_5	4-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3004	2,2-F_2-C_3H_5	4-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3005	2,2-F_2-C_3H_5	4-C≡CH	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3006	2,2-F_2-C_3H_5	4-C≡CCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3007	2,2-F_2-C_3H_5	4-C_3H_5	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3008	2,2-F_2-C_3H_5	4-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3009	2,2-F_2-C_3H_5	4-CN	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3010	2,2-F_2-C_3H_5	6-F	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3011	2,2-F_2-C_3H_5	6-Cl	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3012	2,2-F_2-C_3H_5	6-Br	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3013	2,2-F_2-C_3H_5	6-CH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3014	2,2-F_2-C_3H_5	6-CHF_2	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3015	2,2-F_2-C_3H_5	6-CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3016	2,2-F_2-C_3H_5	6-OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3017	2,2-F_2-C_3H_5	6-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3018	2,2-F_2-C_3H_5	6-OCF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3019	2,2-F_2-C_3H_5	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3020	2,2-F_2-C_3H_5	6-C_2H_5	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3021	2,2-F_2-C_3H_5	6-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3022	2,2-F_2-C_3H_5	6-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3023	2,2-F_2-C_3H_5	6-C≡CH	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3024	2,2-F_2-C_3H_5	6-C≡CCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3025	2,2-F_2-C_3H_5	6-C_3H_5	0	CH_3	CH_2OCH_3
A-3026	2,2-F_2-C_3H_5	6-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3027	2,2-F_2-C_3H_5	6-CN	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3028	C(=$NOCH_3$)CH_3	3-F	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3029	C(=$NOCH_3$)CH_3	3-Cl	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3030	C(=$NOCH_3$)CH_3	3-Br	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3031	C(=$NOCH_3$)CH_3	3-CH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3032	C(=$NOCH_3$)CH_3	3-CHF_2	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3033	C(=$NOCH_3$)CH_3	3-CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3034	C(=$NOCH_3$)CH_3	3-OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3035	C(=$NOCH_3$)CH_3	3-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3036	C(=$NOCH_3$)CH_3	3-OCF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3037	C(=$NOCH_3$)CH_3	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3038	C(=$NOCH_3$)CH_3	3-C_2H_5	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3039	C(=$NOCH_3$)CH_3	3-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3040	C(=$NOCH_3$)CH_3	3-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3041	C(=$NOCH_3$)CH_3	3-C≡CH	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3042	C(=$NOCH_3$)CH_3	3-C≡CCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3043	C(=$NOCH_3$)CH_3	3-C_3H_5	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3044	C(=$NOCH_3$)CH_3	3-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3045	C(=$NOCH_3$)CH_3	3-CN	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3046	C(=$NOCH_3$)CH_3	4-F	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3047	C(=$NOCH_3$)CH_3	4-Cl	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3048	C(=$NOCH_3$)CH_3	4-Br	0	CH_3	CH_2OCH_3
A-3049	C(=$NOCH_3$)CH_3	4-CH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3050	C(=$NOCH_3$)CH_3	4-CHF_2	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3051	C(=$NOCH_3$)CH_3	4-CF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3052	C(=$NOCH_3$)CH_3	4-OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3053	C(=$NOCH_3$)CH_3	4-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3054	C(=$NOCH_3$)CH_3	4-OCF_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3055	C(=$NOCH_3$)CH_3	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3056	C(=$NOCH_3$)CH_3	4-C_2H_5	1	CH_3	CH_2OCH_3

№	R^{a2}	R^{a}	n	R^{3}	R^{4}
A-3057	$C(=NOCH_3)CH_3$	$4\text{-}CH_2CF_3$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3058	$C(=NOCH_3)CH_3$	$4\text{-}CH=CH_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3059	$C(=NOCH_3)CH_3$	$4\text{-}C\equiv CH$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3060	$C(=NOCH_3)CH_3$	$4\text{-}C\equiv CCH_3$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3061	$C(=NOCH_3)CH_3$	$4\text{-}C_3H_5$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3062	$C(=NOCH_3)CH_3$	$4\text{-}C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3063	$C(=NOCH_3)CH_3$	4-CN	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3064	$C(=NOCH_3)CH_3$	6-F	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3065	$C(=NOCH_3)CH_3$	6-Cl	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3066	$C(=NOCH_3)CH_3$	6-Br	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3067	$C(=NOCH_3)CH_3$	$6\text{-}CH_3$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3068	$C(=NOCH_3)CH_3$	$6\text{-}CHF_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3069	$C(=NOCH_3)CH_3$	$6\text{-}CF_3$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3070	$C(=NOCH_3)CH_3$	$6\text{-}OCH_3$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3071	$C(=NOCH_3)CH_3$	$6\text{-}OCHF_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3072	$C(=NOCH_3)CH_3$	$6\text{-}OCF_3$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3073	$C(=NOCH_3)CH_3$	$6\text{-}CH_2OCH_3$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3074	$C(=NOCH_3)CH_3$	$6\text{-}C_2H_5$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3075	$C(=NOCH_3)CH_3$	$6\text{-}CH_2CF_3$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3076	$C(=NOCH_3)CH_3$	$6\text{-}CH=CH_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3077	$C(=NOCH_3)CH_3$	$6\text{-}C\equiv CH$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3078	$C(=NOCH_3)CH_3$	$6\text{-}C\equiv CCH_3$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3079	$C(=NOCH_3)CH_3$	$6\text{-}C_3H_5$	0	CH_3	CH_2OCH_3
A-3080	$C(=NOCH_3)CH_3$	$6\text{-}C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3081	$C(=NOCH_3)CH_3$	6-CN	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3082	CN	3-F	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3083	CN	3-Cl	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3084	CN	3-Br	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3085	CN	$3\text{-}CH_3$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3086	CN	$3\text{-}CHF_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3087	CN	$3\text{-}CF_3$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3088	CN	$3\text{-}OCH_3$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3089	CN	$3\text{-}OCHF_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3090	CN	$3\text{-}OCF_3$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3091	CN	$3\text{-}CH_2OCH_3$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3092	CN	$3\text{-}C_2H_5$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3093	CN	$3\text{-}CH_2CF_3$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3094	CN	$3\text{-}CH=CH_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3095	CN	$3\text{-}C\equiv CH$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3096	CN	$3\text{-}C\equiv CCH_3$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3097	CN	$3\text{-}C_3H_5$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3098	CN	$3\text{-}C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3099	CN	3-CN	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3100	CN	4-F	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3101	CN	4-Cl	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3102	CN	4-Br	0	CH_3	CH_2OCH_3
A-3103	CN	$4\text{-}CH_3$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3104	CN	$4\text{-}CHF_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3105	CN	$4\text{-}CF_3$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3106	CN	$4\text{-}OCH_3$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3107	CN	$4\text{-}OCHF_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3108	CN	$4\text{-}OCF_3$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3109	CN	$4\text{-}CH_2OCH_3$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3110	CN	$4\text{-}C_2H_5$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3111	CN	$4\text{-}CH_2CF_3$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3112	CN	$4\text{-}CH=CH_2$	1	CH_3	CH_2OCH_3
A-3113	CN	$4\text{-}C\equiv CH$	1	CH_3	CH_2OCH_3

№	R^{a2}	R^a	n	R^3	R^4
A-3114	CN	4-C≡CCH$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$OCH$_3$
A-3115	CN	4-C$_3$H$_5$	1	CH$_3$	CH$_2$OCH$_3$
A-3116	CN	4-C(=NOCH$_3$)CH$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$OCH$_3$
A-3117	CN	4-CN	1	CH$_3$	CH$_2$OCH$_3$
A-3118	CN	6-F	1	CH$_3$	CH$_2$OCH$_3$
A-3119	CN	6-Cl	1	CH$_3$	CH$_2$OCH$_3$
A-3120	CN	6-Br	1	CH$_3$	CH$_2$OCH$_3$
A-3121	CN	6-CH$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$OCH$_3$
A-3122	CN	6-CHF$_2$	1	CH$_3$	CH$_2$OCH$_3$
A-3123	CN	6-CF$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$OCH$_3$
A-3124	CN	6-OCH$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$OCH$_3$
A-3125	CN	6-OCHF$_2$	1	CH$_3$	CH$_2$OCH$_3$
A-3126	CN	6-OCF$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$OCH$_3$
A-3127	CN	6-CH$_2$OCH$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$OCH$_3$
A-3128	CN	6-C$_2$H$_5$	1	CH$_3$	CH$_2$OCH$_3$
A-3129	CN	6-CH$_2$CF$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$OCH$_3$
A-3130	CN	6-CH=CH$_2$	1	CH$_3$	CH$_2$OCH$_3$
A-3131	CN	6-C≡CH	1	CH$_3$	CH$_2$OCH$_3$
A-3132	CN	6-C≡CCH$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$OCH$_3$
A-3133	CN	6-C$_3$H$_5$	0	CH$_3$	CH$_2$OCH$_3$
A-3134	CN	6-C(=NOCH$_3$)CH$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$OCH$_3$
A-3135	CN	6-CN	1	CH$_3$	CH$_2$OCH$_3$
A-3136	F	-	0	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3137	Cl	-	0	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3138	Br	-	0	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3139	CH$_3$	-	0	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3140	CHF$_2$	-	0	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3141	CF$_3$	-	0	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3142	OCH$_3$	-	0	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3143	OCHF$_2$	-	0	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3144	OCF$_3$	-	0	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3145	CH$_2$OCH$_3$	-	0	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3146	C$_2$H$_5$	-	0	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3147	CH$_2$CF$_3$	-	0	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3148	CH=CH$_2$	-	0	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3149	C≡CH	-	0	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3150	C≡CCH$_3$	-	0	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3151	C$_3$H$_5$	-	0	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3152	2,2-F$_2$-C$_3$H$_5$	-	0	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3153	C(=NOCH$_3$)CH$_3$	-	0	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3154	CN	-	0	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3155	F	3-F	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3156	F	3-Cl	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3157	F	3-Br	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3158	F	3-CH$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3159	F	3-CHF$_2$	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3160	F	3-CF$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3161	F	3-OCH$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3162	F	3-OCHF$_2$	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3163	F	3-OCF$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3164	F	3-CH$_2$OCH$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3165	F	3-C$_2$H$_5$	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3166	F	3-CH$_2$CF$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3167	F	3-CH=CH$_2$	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3168	F	3-C≡CH	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3169	F	3-C≡CCH$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3170	F	3-C$_3$H$_5$	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$

№	R^{a2}	R^a	n	R^3	R^4
A-3171	F	3-C(=NOCH$_3$)CH$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3172	F	3-CN	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3173	F	4-F	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3174	F	4-Cl	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3175	F	4-Br	0	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3176	F	4-CH$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3177	F	4-CHF$_2$	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3178	F	4-CF$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3179	F	4-OCH$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3180	F	4-OCHF$_2$	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3181	F	4-OCF$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3182	F	4-CH$_2$OCH$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3183	F	4-C$_2$H$_5$	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3184	F	4-CH$_2$CF$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3185	F	4-CH=CH$_2$	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3186	F	4-C≡CH	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3187	F	4-C≡CCH$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3188	F	4-C$_3$H$_5$	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3189	F	4-C(=NOCH$_3$)CH$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3190	F	4-CN	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3191	F	6-F	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3192	F	6-Cl	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3193	F	6-Br	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3194	F	6-CH$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3195	F	6-CHF$_2$	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3196	F	6-CF$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3197	F	6-OCH$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3198	F	6-OCHF$_2$	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3199	F	6-OCF$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3200	F	6-CH$_2$OCH$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3201	F	6-C$_2$H$_5$	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3202	F	6-CH$_2$CF$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3203	F	6-CH=CH$_2$	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3204	F	6-C≡CH	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3205	F	6-C≡CCH$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3206	F	6-C$_3$H$_5$	0	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3207	F	6-C(=NOCH$_3$)CH$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3208	F	6-CN	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3209	Cl	3-F	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3210	Cl	3-Cl	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3211	Cl	3-Br	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3212	Cl	3-CH$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3213	Cl	3-CHF$_2$	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3214	Cl	3-CF$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3215	Cl	3-OCH$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3216	Cl	3-OCHF$_2$	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3217	Cl	3-OCF$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3218	Cl	3-CH$_2$OCH$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3219	Cl	3-C$_2$H$_5$	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3220	Cl	3-CH$_2$CF$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3221	Cl	3-CH=CH$_2$	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3222	Cl	3-C≡CH	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3223	Cl	3-C≡CCH$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3224	Cl	3-C$_3$H$_5$	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3225	Cl	3-C(=NOCH$_3$)CH$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3226	Cl	3-CN	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3227	Cl	4-F	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$

№	R^{a2}	R^{a}	n	R^{3}	R^{4}
A-3228	Cl	4-Cl	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3229	Cl	4-Br	0	CH_3	CH_2CF_3
A-3230	Cl	4-CH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3231	Cl	4-CHF_2	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3232	Cl	4-CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3233	Cl	4-OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3234	Cl	4-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3235	Cl	4-OCF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3236	Cl	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3237	Cl	4-C_2H_5	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3238	Cl	4-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3239	Cl	4-CH=CH_2	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3240	Cl	4-C≡CH	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3241	Cl	4-C≡CCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3242	Cl	4-C_3H_5	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3243	Cl	4-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3244	Cl	4-CN	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3245	Cl	6-F	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3246	Cl	6-Cl	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3247	Cl	6-Br	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3248	Cl	6-CH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3249	Cl	6-CHF_2	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3250	Cl	6-CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3251	Cl	6-OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3252	Cl	6-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3253	Cl	6-OCF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3254	Cl	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3255	Cl	6-C_2H_5	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3256	Cl	6-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3257	Cl	6-CH=CH_2	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3258	Cl	6-C≡CH	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3259	Cl	6-C≡CCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3260	Cl	6-C_3H_5	0	CH_3	CH_2CF_3
A-3261	Cl	6-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3262	Cl	6-CN	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3263	Br	3-F	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3264	Br	3-Cl	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3265	Br	3-Br	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3266	Br	3-CH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3267	Br	3-CHF_2	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3268	Br	3-CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3269	Br	3-OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3270	Br	3-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3271	Br	3-OCF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3272	Br	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3273	Br	3-C_2H_5	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3274	Br	3-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3275	Br	3-CH=CH_2	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3276	Br	3-C≡CH	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3277	Br	3-C≡CCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3278	Br	3-C_3H_5	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3279	Br	3-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3280	Br	3-CN	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3281	Br	4-F	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3282	Br	4-Cl	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3283	Br	4-Br	0	CH_3	CH_2CF_3
A-3284	Br	4-CH_3	1	CH_3	CH_2CF_3

№	R^{a2}	R^{a}	n	R^{3}	R^{4}
A-3285	Br	4-CHF_2	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3286	Br	4-CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3287	Br	4-OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3288	Br	4-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3289	Br	4-OCF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3290	Br	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3291	Br	4-C_2H_5	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3292	Br	4-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3293	Br	4-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3294	Br	4-C≡CH	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3295	Br	4-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3296	Br	4-C_3H_5	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3297	Br	4-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3298	Br	4-CN	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3299	Br	6-F	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3300	Br	6-Cl	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3301	Br	6-Br	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3302	Br	6-CH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3303	Br	6-CHF_2	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3304	Br	6-CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3305	Br	6-OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3306	Br	6-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3307	Br	6-OCF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3308	Br	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3309	Br	6-C_2H_5	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3310	Br	6-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3311	Br	6-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3312	Br	6-C≡CH	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3313	Br	6-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3314	Br	6-C_3H_5	0	CH_3	CH_2CF_3
A-3315	Br	6-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3316	Br	6-CN	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3317	CH_3	3-F	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3318	CH_3	3-Cl	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3319	CH_3	3-Br	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3320	CH_3	3-CH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3321	CH_3	3-CHF_2	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3322	CH_3	3-CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3323	CH_3	3-OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3324	CH_3	3-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3325	CH_3	3-OCF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3326	CH_3	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3327	CH_3	3-C_2H_5	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3328	CH_3	3-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3329	CH_3	3-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3330	CH_3	3-C≡CH	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3331	CH_3	3-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3332	CH_3	3-C_3H_5	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3333	CH_3	3-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3334	CH_3	3-CN	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3335	CH_3	4-F	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3336	CH_3	4-Cl	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3337	CH_3	4-Br	0	CH_3	CH_2CF_3
A-3338	CH_3	4-CH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3339	CH_3	4-CHF_2	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3340	CH_3	4-CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3341	CH_3	4-OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3

№	R^{a2}	R^a	n	R^3	R^4
A-3342	CH_3	4-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3343	CH_3	4-OCF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3344	CH_3	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3345	CH_3	4-C_2H_5	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3346	CH_3	4-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3347	CH_3	4-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3348	CH_3	4-C≡CH	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3349	CH_3	4-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3350	CH_3	4-C_3H_5	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3351	CH_3	4-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3352	CH_3	4-CN	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3353	CH_3	6-F	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3354	CH_3	6-Cl	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3355	CH_3	6-Br	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3356	CH_3	6-CH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3357	CH_3	6-CHF_2	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3358	CH_3	6-CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3359	CH_3	6-OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3360	CH_3	6-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3361	CH_3	6-OCF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3362	CH_3	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3363	CH_3	6-C_2H_5	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3364	CH_3	6-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3365	CH_3	6-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3366	CH_3	6-C≡CH	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3367	CH_3	6-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3368	CH_3	6-C_3H_5	0	CH_3	CH_2CF_3
A-3369	CH_3	6-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3370	CH_3	6-CN	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3371	CHF_2	3-F	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3372	CHF_2	3-Cl	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3373	CHF_2	3-Br	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3374	CHF_2	3-CH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3375	CHF_2	3-CHF_2	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3376	CHF_2	3-CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3377	CHF_2	3-OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3378	CHF_2	3-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3379	CHF_2	3-OCF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3380	CHF_2	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3381	CHF_2	3-C_2H_5	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3382	CHF_2	3-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3383	CHF_2	3-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3384	CHF_2	3-C≡CH	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3385	CHF_2	3-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3386	CHF_2	3-C_3H_5	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3387	CHF_2	3-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3388	CHF_2	3-CN	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3389	CHF_2	4-F	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3390	CHF_2	4-Cl	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3391	CHF_2	4-Br	0	CH_3	CH_2CF_3
A-3392	CHF_2	4-CH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3393	CHF_2	4-CHF_2	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3394	CHF_2	4-CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3395	CHF_2	4-OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3396	CHF_2	4-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3397	CHF_2	4-OCF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3398	CHF_2	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3

№	R^{a2}	R^a	n	R^3	R^4
A-3399	CHF_2	4-C_2H_5	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3400	CHF_2	4-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3401	CHF_2	4-$CH{=}CH_2$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3402	CHF_2	4-C≡CH	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3403	CHF_2	4-C≡CCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3404	CHF_2	4-C_3H_5	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3405	CHF_2	4-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3406	CHF_2	4-CN	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3407	CHF_2	6-F	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3408	CHF_2	6-Cl	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3409	CHF_2	6-Br	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3410	CHF_2	6-CH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3411	CHF_2	6-CHF_2	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3412	CHF_2	6-CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3413	CHF_2	6-OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3414	CHF_2	6-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3415	CHF_2	6-OCF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3416	CHF_2	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3417	CHF_2	6-C_2H_5	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3418	CHF_2	6-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3419	CHF_2	6-$CH{=}CH_2$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3420	CHF_2	6-C≡CH	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3421	CHF_2	6-C≡CCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3422	CHF_2	6-C_3H_5	0	CH_3	CH_2CF_3
A-3423	CHF_2	6-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3424	CHF_2	6-CN	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3425	CF_3	3-F	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3426	CF_3	3-Cl	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3427	CF_3	3-Br	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3428	CF_3	3-CH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3429	CF_3	3-CHF_2	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3430	CF_3	3-CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3431	CF_3	3-OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3432	CF_3	3-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3433	CF_3	3-OCF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3434	CF_3	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3435	CF_3	3-C_2H_5	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3436	CF_3	3-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3437	CF_3	3-$CH{=}CH_2$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3438	CF_3	3-C≡CH	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3439	CF_3	3-C≡CCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3440	CF_3	3-C_3H_5	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3441	CF_3	3-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3442	CF_3	3-CN	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3443	CF_3	4-F	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3444	CF_3	4-Cl	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3445	CF_3	4-Br	0	CH_3	CH_2CF_3
A-3446	CF_3	4-CH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3447	CF_3	4-CHF_2	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3448	CF_3	4-CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3449	CF_3	4-OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3450	CF_3	4-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3451	CF_3	4-OCF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3452	CF_3	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3453	CF_3	4-C_2H_5	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3454	CF_3	4-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3455	CF_3	4-$CH{=}CH_2$	1	CH_3	CH_2CF_3

№	R^{a2}	R^a	n	R^3	R^4
A-3456	CF_3	4-C≡CH	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3457	CF_3	4-C≡CCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3458	CF_3	4-C_3H_5	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3459	CF_3	4-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3460	CF_3	4-CN	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3461	CF_3	6-F	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3462	CF_3	6-Cl	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3463	CF_3	6-Br	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3464	CF_3	6-CH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3465	CF_3	6-CHF_2	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3466	CF_3	6-CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3467	CF_3	6-OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3468	CF_3	6-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3469	CF_3	6-OCF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3470	CF_3	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3471	CF_3	6-C_2H_5	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3472	CF_3	6-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3473	CF_3	6-CH=CH_2	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3474	CF_3	6-C≡CH	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3475	CF_3	6-C≡CCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3476	CF_3	6-C_3H_5	0	CH_3	CH_2CF_3
A-3477	CF_3	6-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3478	CF_3	6-CN	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3479	OCH_3	3-F	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3480	OCH_3	3-Cl	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3481	OCH_3	3-Br	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3482	OCH_3	3-CH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3483	OCH_3	3-CHF_2	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3484	OCH_3	3-CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3485	OCH_3	3-OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3486	OCH_3	3-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3487	OCH_3	3-OCF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3488	OCH_3	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3489	OCH_3	3-C_2H_5	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3490	OCH_3	3-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3491	OCH_3	3-CH=CH_2	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3492	OCH_3	3-C≡CH	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3493	OCH_3	3-C≡CCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3494	OCH_3	3-C_3H_5	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3495	OCH_3	3-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3496	OCH_3	3-CN	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3497	OCH_3	4-F	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3498	OCH_3	4-Cl	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3499	OCH_3	4-Br	0	CH_3	CH_2CF_3
A-3500	OCH_3	4-CH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3501	OCH_3	4-CHF_2	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3502	OCH_3	4-CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3503	OCH_3	4-OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3504	OCH_3	4-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3505	OCH_3	4-OCF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3506	OCH_3	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3507	OCH_3	4-C_2H_5	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3508	OCH_3	4-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3509	OCH_3	4-CH=CH_2	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3510	OCH_3	4-C≡CH	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3511	OCH_3	4-C≡CCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3512	OCH_3	4-C_3H_5	1	CH_3	CH_2CF_3

№	R^{a2}	R^a	n	R^3	R^4
A-3513	OCH_3	4-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3514	OCH_3	4-CN	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3515	OCH_3	6-F	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3516	OCH_3	6-Cl	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3517	OCH_3	6-Br	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3518	OCH_3	6-CH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3519	OCH_3	6-CHF_2	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3520	OCH_3	6-CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3521	OCH_3	6-OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3522	OCH_3	6-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3523	OCH_3	6-OCF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3524	OCH_3	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3525	OCH_3	6-C_2H_5	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3526	OCH_3	6-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3527	OCH_3	6-CH=CH_2	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3528	OCH_3	6-C≡CH	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3529	OCH_3	6-C≡CCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3530	OCH_3	6-C_3H_5	0	CH_3	CH_2CF_3
A-3531	OCH_3	6-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3532	OCH_3	6-CN	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3533	$OCHF_2$	3-F	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3534	$OCHF_2$	3-Cl	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3535	$OCHF_2$	3-Br	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3536	$OCHF_2$	3-CH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3537	$OCHF_2$	3-CHF_2	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3538	$OCHF_2$	3-CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3539	$OCHF_2$	3-OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3540	$OCHF_2$	3-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3541	$OCHF_2$	3-OCF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3542	$OCHF_2$	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3543	$OCHF_2$	3-C_2H_5	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3544	$OCHF_2$	3-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3545	$OCHF_2$	3-CH=CH_2	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3546	$OCHF_2$	3-C≡CH	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3547	$OCHF_2$	3-C≡CCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3548	$OCHF_2$	3-C_3H_5	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3549	$OCHF_2$	3-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3550	$OCHF_2$	3-CN	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3551	$OCHF_2$	4-F	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3552	$OCHF_2$	4-Cl	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3553	$OCHF_2$	4-Br	0	CH_3	CH_2CF_3
A-3554	$OCHF_2$	4-CH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3555	$OCHF_2$	4-CHF_2	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3556	$OCHF_2$	4-CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3557	$OCHF_2$	4-OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3558	$OCHF_2$	4-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3559	$OCHF_2$	4-OCF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3560	$OCHF_2$	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3561	$OCHF_2$	4-C_2H_5	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3562	$OCHF_2$	4-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3563	$OCHF_2$	4-CH=CH_2	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3564	$OCHF_2$	4-C≡CH	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3565	$OCHF_2$	4-C≡CCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3566	$OCHF_2$	4-C_3H_5	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3567	$OCHF_2$	4-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3568	$OCHF_2$	4-CN	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3569	$OCHF_2$	6-F	1	CH_3	CH_2CF_3

№	R^{a2}	R^{a}	n	R^{3}	R^{4}
A-3570	$OCHF_2$	6-Cl	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3571	$OCHF_2$	6-Br	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3572	$OCHF_2$	6-CH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3573	$OCHF_2$	6-CHF_2	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3574	$OCHF_2$	6-CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3575	$OCHF_2$	6-OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3576	$OCHF_2$	6-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3577	$OCHF_2$	6-OCF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3578	$OCHF_2$	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3579	$OCHF_2$	6-C_2H_5	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3580	$OCHF_2$	6-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3581	$OCHF_2$	6-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3582	$OCHF_2$	6-C≡CH	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3583	$OCHF_2$	6-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3584	$OCHF_2$	6-C_3H_5	0	CH_3	CH_2CF_3
A-3585	$OCHF_2$	6-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3586	$OCHF_2$	6-CN	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3587	OCF_3	3-F	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3588	OCF_3	3-Cl	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3589	OCF_3	3-Br	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3590	OCF_3	3-CH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3591	OCF_3	3-CHF_2	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3592	OCF_3	3-CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3593	OCF_3	3-OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3594	OCF_3	3-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3595	OCF_3	3-OCF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3596	OCF_3	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3597	OCF_3	3-C_2H_5	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3598	OCF_3	3-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3599	OCF_3	3-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3600	OCF_3	3-C≡CH	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3601	OCF_3	3-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3602	OCF_3	3-C_3H_5	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3603	OCF_3	3-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3604	OCF_3	3-CN	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3605	OCF_3	4-F	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3606	OCF_3	4-Cl	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3607	OCF_3	4-Br	0	CH_3	CH_2CF_3
A-3608	OCF_3	4-CH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3609	OCF_3	4-CHF_2	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3610	OCF_3	4-CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3611	OCF_3	4-OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3612	OCF_3	4-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3613	OCF_3	4-OCF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3614	OCF_3	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3615	OCF_3	4-C_2H_5	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3616	OCF_3	4-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3617	OCF_3	4-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3618	OCF_3	4-C≡CH	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3619	OCF_3	4-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3620	OCF_3	4-C_3H_5	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3621	OCF_3	4-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3622	OCF_3	4-CN	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3623	OCF_3	6-F	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3624	OCF_3	6-Cl	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3625	OCF_3	6-Br	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3626	OCF_3	6-CH_3	1	CH_3	CH_2CF_3

№	R^{a2}	R^{a}	n	R^{3}	R^{4}
A-3627	OCF_3	6-CHF_2	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3628	OCF_3	6-CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3629	OCF_3	6-OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3630	OCF_3	6-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3631	OCF_3	6-OCF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3632	OCF_3	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3633	OCF_3	6-C_2H_5	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3634	OCF_3	6-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3635	OCF_3	6-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3636	OCF_3	6-C≡CH	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3637	OCF_3	6-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3638	OCF_3	6-C_3H_5	0	CH_3	CH_2CF_3
A-3639	OCF_3	6-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3640	OCF_3	6-CN	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3641	C_2H_5	3-F	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3642	C_2H_5	3-Cl	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3643	C_2H_5	3-Br	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3644	C_2H_5	3-CH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3645	C_2H_5	3-CHF_2	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3646	C_2H_5	3-CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3647	C_2H_5	3-OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3648	C_2H_5	3-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3649	C_2H_5	3-OCF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3650	C_2H_5	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3651	C_2H_5	3-C_2H_5	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3652	C_2H_5	3-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3653	C_2H_5	3-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3654	C_2H_5	3-C≡CH	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3655	C_2H_5	3-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3656	C_2H_5	3-C_3H_5	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3657	C_2H_5	3-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3658	C_2H_5	3-CN	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3659	C_2H_5	4-F	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3660	C_2H_5	4-Cl	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3661	C_2H_5	4-Br	0	CH_3	CH_2CF_3
A-3662	C_2H_5	4-CH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3663	C_2H_5	4-CHF_2	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3664	C_2H_5	4-CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3665	C_2H_5	4-OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3666	C_2H_5	4-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3667	C_2H_5	4-OCF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3668	C_2H_5	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3669	C_2H_5	4-C_2H_5	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3670	C_2H_5	4-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3671	C_2H_5	4-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3672	C_2H_5	4-C≡CH	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3673	C_2H_5	4-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3674	C_2H_5	4-C_3H_5	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3675	C_2H_5	4-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3676	C_2H_5	4-CN	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3677	C_2H_5	6-F	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3678	C_2H_5	6-Cl	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3679	C_2H_5	6-Br	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3680	C_2H_5	6-CH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3681	C_2H_5	6-CHF_2	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3682	C_2H_5	6-CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3683	C_2H_5	6-OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3

№	R^{a2}	R^{a}	n	R^{3}	R^{4}
A-3684	C_2H_5	6-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3685	C_2H_5	6-OCF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3686	C_2H_5	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3687	C_2H_5	6-C_2H_5	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3688	C_2H_5	6-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3689	C_2H_5	6-$CH{=}CH_2$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3690	C_2H_5	6-C≡CH	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3691	C_2H_5	6-$C{\equiv}CCH_3$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3692	C_2H_5	6-C_3H_5	0	CH_3	CH_2CF_3
A-3693	C_2H_5	6-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3694	C_2H_5	6-CN	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3695	CH_2CF_3	3-F	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3696	CH_2CF_3	3-Cl	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3697	CH_2CF_3	3-Br	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3698	CH_2CF_3	3-CH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3699	CH_2CF_3	3-CHF_2	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3700	CH_2CF_3	3-CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3701	CH_2CF_3	3-OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3702	CH_2CF_3	3-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3703	CH_2CF_3	3-OCF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3704	CH_2CF_3	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3705	CH_2CF_3	3-C_2H_5	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3706	CH_2CF_3	3-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3707	CH_2CF_3	3-$CH{=}CH_2$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3708	CH_2CF_3	3-C≡CH	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3709	CH_2CF_3	3-$C{\equiv}CCH_3$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3710	CH_2CF_3	3-C_3H_5	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3711	CH_2CF_3	3-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3712	CH_2CF_3	3-CN	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3713	CH_2CF_3	4-F	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3714	CH_2CF_3	4-Cl	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3715	CH_2CF_3	4-Br	0	CH_3	CH_2CF_3
A-3716	CH_2CF_3	4-CH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3717	CH_2CF_3	4-CHF_2	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3718	CH_2CF_3	4-CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3719	CH_2CF_3	4-OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3720	CH_2CF_3	4-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3721	CH_2CF_3	4-OCF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3722	CH_2CF_3	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3723	CH_2CF_3	4-C_2H_5	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3724	CH_2CF_3	4-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3725	CH_2CF_3	4-$CH{=}CH_2$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3726	CH_2CF_3	4-C≡CH	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3727	CH_2CF_3	4-$C{\equiv}CCH_3$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3728	CH_2CF_3	4-C_3H_5	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3729	CH_2CF_3	4-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3730	CH_2CF_3	4-CN	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3731	CH_2CF_3	6-F	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3732	CH_2CF_3	6-Cl	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3733	CH_2CF_3	6-Br	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3734	CH_2CF_3	6-CH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3735	CH_2CF_3	6-CHF_2	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3736	CH_2CF_3	6-CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3737	CH_2CF_3	6-OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3738	CH_2CF_3	6-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3739	CH_2CF_3	6-OCF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3740	CH_2CF_3	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3

№	R^{a2}	R^{a}	n	R^{3}	R^{4}
A-3741	CH_2CF_3	6-C_2H_5	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3742	CH_2CF_3	6-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3743	CH_2CF_3	6-$CH{=}CH_2$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3744	CH_2CF_3	6-C≡CH	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3745	CH_2CF_3	6-C≡CCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3746	CH_2CF_3	6-C_3H_5	0	CH_3	CH_2CF_3
A-3747	CH_2CF_3	6-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3748	CH_2CF_3	6-CN	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3749	$CH{=}CH_2$	3-F	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3750	$CH{=}CH_2$	3-Cl	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3751	$CH{=}CH_2$	3-Br	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3752	$CH{=}CH_2$	3-CH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3753	$CH{=}CH_2$	3-CHF_2	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3754	$CH{=}CH_2$	3-CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3755	$CH{=}CH_2$	3-OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3756	$CH{=}CH_2$	3-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3757	$CH{=}CH_2$	3-OCF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3758	$CH{=}CH_2$	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3759	$CH{=}CH_2$	3-C_2H_5	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3760	$CH{=}CH_2$	3-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3761	$CH{=}CH_2$	3-$CH{=}CH_2$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3762	$CH{=}CH_2$	3-C≡CH	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3763	$CH{=}CH_2$	3-C≡CCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3764	$CH{=}CH_2$	3-C_3H_5	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3765	$CH{=}CH_2$	3-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3766	$CH{=}CH_2$	3-CN	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3767	$CH{=}CH_2$	4-F	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3768	$CH{=}CH_2$	4-Cl	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3769	$CH{=}CH_2$	4-Br	0	CH_3	CH_2CF_3
A-3770	$CH{=}CH_2$	4-CH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3771	$CH{=}CH_2$	4-CHF_2	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3772	$CH{=}CH_2$	4-CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3773	$CH{=}CH_2$	4-OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3774	$CH{=}CH_2$	4-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3775	$CH{=}CH_2$	4-OCF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3776	$CH{=}CH_2$	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3777	$CH{=}CH_2$	4-C_2H_5	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3778	$CH{=}CH_2$	4-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3779	$CH{=}CH_2$	4-$CH{=}CH_2$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3780	$CH{=}CH_2$	4-C≡CH	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3781	$CH{=}CH_2$	4-C≡CCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3782	$CH{=}CH_2$	4-C_3H_5	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3783	$CH{=}CH_2$	4-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3784	$CH{=}CH_2$	4-CN	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3785	$CH{=}CH_2$	6-F	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3786	$CH{=}CH_2$	6-Cl	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3787	$CH{=}CH_2$	6-Br	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3788	$CH{=}CH_2$	6-CH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3789	$CH{=}CH_2$	6-CHF_2	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3790	$CH{=}CH_2$	6-CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3791	$CH{=}CH_2$	6-OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3792	$CH{=}CH_2$	6-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3793	$CH{=}CH_2$	6-OCF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3794	$CH{=}CH_2$	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3795	$CH{=}CH_2$	6-C_2H_5	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3796	$CH{=}CH_2$	6-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3797	$CH{=}CH_2$	6-$CH{=}CH_2$	1	CH_3	CH_2CF_3

№	R^{a2}	R^{a}	n	R^{3}	R^{4}
A-3798	$CH=CH_2$	6-C≡CH	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3799	$CH=CH_2$	6-C≡CCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3800	$CH=CH_2$	6-C_3H_5	0	CH_3	CH_2CF_3
A-3801	$CH=CH_2$	6-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3802	$CH=CH_2$	6-CN	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3803	C_6H_5	3-F	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3804	C_6H_5	3-Cl	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3805	C_6H_5	3-Br	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3806	C_6H_5	3-CH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3807	C_6H_5	3-CHF_2	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3808	C_6H_5	3-CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3809	C_6H_5	3-OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3810	C_6H_5	3-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3811	C_6H_5	3-OCF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3812	C_6H_5	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3813	C_6H_5	3-C_2H_5	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3814	C_6H_5	3-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3815	C_6H_5	3-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3816	C_6H_5	3-C≡CH	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3817	C_6H_5	3-C≡CCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3818	C_6H_5	3-C_3H_5	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3819	C_6H_5	3-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3820	C_6H_5	3-CN	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3821	C_6H_5	4-F	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3822	C_6H_5	4-Cl	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3823	C_6H_5	4-Br	0	CH_3	CH_2CF_3
A-3824	C_6H_5	4-CH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3825	C_6H_5	4-CHF_2	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3826	C_6H_5	4-CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3827	C_6H_5	4-OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3828	C_6H_5	4-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3829	C_6H_5	4-OCF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3830	C_6H_5	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3831	C_6H_5	4-C_2H_5	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3832	C_6H_5	4-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3833	C_6H_5	4-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3834	C_6H_5	4-C≡CH	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3835	C_6H_5	4-C≡CCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3836	C_6H_5	4-C_3H_5	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3837	C_6H_5	4-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3838	C_6H_5	4-CN	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3839	C_6H_5	6-F	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3840	C_6H_5	6-Cl	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3841	C_6H_5	6-Br	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3842	C_6H_5	6-CH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3843	C_6H_5	6-CHF_2	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3844	C_6H_5	6-CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3845	C_6H_5	6-OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3846	C_6H_5	6-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3847	C_6H_5	6-OCF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3848	C_6H_5	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3849	C_6H_5	6-C_2H_5	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3850	C_6H_5	6-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3851	C_6H_5	6-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3852	C_6H_5	6-C≡CH	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3853	C_6H_5	6-C≡CCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3854	C_6H_5	6-C_3H_5	0	CH_3	CH_2CF_3

№	R^{a2}	R^{a}	n	R^{3}	R^{4}
A-3855	C_6H_5	6-C(=NOCH$_3$)CH$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3856	C_6H_5	6-CN	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3857	C≡CH	3-F	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3858	C≡CH	3-Cl	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3859	C≡CH	3-Br	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3860	C≡CH	3-CH$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3861	C≡CH	3-CHF$_2$	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3862	C≡CH	3-CF$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3863	C≡CH	3-OCH$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3864	C≡CH	3-OCHF$_2$	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3865	C≡CH	3-OCF$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3866	C≡CH	3-CH$_2$OCH$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3867	C≡CH	3-C$_2$H$_5$	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3868	C≡CH	3-CH$_2$CF$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3869	C≡CH	3-CH=CH$_2$	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3870	C≡CH	3-C≡CH	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3871	C≡CH	3-C≡CCH$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3872	C≡CH	3-C$_3$H$_5$	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3873	C≡CH	3-C(=NOCH$_3$)CH$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3874	C≡CH	3-CN	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3875	C≡CH	4-F	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3876	C≡CH	4-Cl	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3877	C≡CH	4-Br	0	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3878	C≡CH	4-CH$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3879	C≡CH	4-CHF$_2$	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3880	C≡CH	4-CF$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3881	C≡CH	4-OCH$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3882	C≡CH	4-OCHF$_2$	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3883	C≡CH	4-OCF$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3884	C≡CH	4-CH$_2$OCH$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3885	C≡CH	4-C$_2$H$_5$	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3886	C≡CH	4-CH$_2$CF$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3887	C≡CH	4-CH=CH$_2$	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3888	C≡CH	4-C≡CH	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3889	C≡CH	4-C≡CCH$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3890	C≡CH	4-C$_3$H$_5$	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3891	C≡CH	4-C(=NOCH$_3$)CH$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3892	C≡CH	4-CN	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3893	C≡CH	6-F	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3894	C≡CH	6-Cl	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3895	C≡CH	6-Br	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3896	C≡CH	6-CH$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3897	C≡CH	6-CHF$_2$	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3898	C≡CH	6-CF$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3899	C≡CH	6-OCH$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3900	C≡CH	6-OCHF$_2$	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3901	C≡CH	6-OCF$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3902	C≡CH	6-CH$_2$OCH$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3903	C≡CH	6-C$_2$H$_5$	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3904	C≡CH	6-CH$_2$CF$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3905	C≡CH	6-CH=CH$_2$	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3906	C≡CH	6-C≡CH	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3907	C≡CH	6-C≡CCH$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3908	C≡CH	6-C$_3$H$_5$	0	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3909	C≡CH	6-C(=NOCH$_3$)CH$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3910	C≡CH	6-CN	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$
A-3911	C≡CCH$_3$	3-F	1	CH$_3$	CH$_2$CF$_3$

№	R^{a2}	R^{a}	n	R^{3}	R^{4}
A-3912	$C{\equiv}CCH_3$	3-Cl	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3913	$C{\equiv}CCH_3$	3-Br	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3914	$C{\equiv}CCH_3$	3-CH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3915	$C{\equiv}CCH_3$	3-CHF_2	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3916	$C{\equiv}CCH_3$	3-CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3917	$C{\equiv}CCH_3$	3-OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3918	$C{\equiv}CCH_3$	3-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3919	$C{\equiv}CCH_3$	3-OCF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3920	$C{\equiv}CCH_3$	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3921	$C{\equiv}CCH_3$	3-C_2H_5	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3922	$C{\equiv}CCH_3$	3-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3923	$C{\equiv}CCH_3$	3-$CH{=}CH_2$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3924	$C{\equiv}CCH_3$	3-$C{\equiv}CH$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3925	$C{\equiv}CCH_3$	3-$C{\equiv}CCH_3$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3926	$C{\equiv}CCH_3$	3-C_3H_5	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3927	$C{\equiv}CCH_3$	3-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3928	$C{\equiv}CCH_3$	3-CN	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3929	$C{\equiv}CCH_3$	4-F	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3930	$C{\equiv}CCH_3$	4-Cl	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3931	$C{\equiv}CCH_3$	4-Br	0	CH_3	CH_2CF_3
A-3932	$C{\equiv}CCH_3$	4-CH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3933	$C{\equiv}CCH_3$	4-CHF_2	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3934	$C{\equiv}CCH_3$	4-CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3935	$C{\equiv}CCH_3$	4-OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3936	$C{\equiv}CCH_3$	4-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3937	$C{\equiv}CCH_3$	4-OCF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3938	$C{\equiv}CCH_3$	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3939	$C{\equiv}CCH_3$	4-C_2H_5	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3940	$C{\equiv}CCH_3$	4-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3941	$C{\equiv}CCH_3$	4-$CH{=}CH_2$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3942	$C{\equiv}CCH_3$	4-$C{\equiv}CH$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3943	$C{\equiv}CCH_3$	4-$C{\equiv}CCH_3$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3944	$C{\equiv}CCH_3$	4-C_3H_5	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3945	$C{\equiv}CCH_3$	4-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3946	$C{\equiv}CCH_3$	4-CN	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3947	$C{\equiv}CCH_3$	6-F	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3948	$C{\equiv}CCH_3$	6-Cl	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3949	$C{\equiv}CCH_3$	6-Br	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3950	$C{\equiv}CCH_3$	6-CH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3951	$C{\equiv}CCH_3$	6-CHF_2	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3952	$C{\equiv}CCH_3$	6-CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3953	$C{\equiv}CCH_3$	6-OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3954	$C{\equiv}CCH_3$	6-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3955	$C{\equiv}CCH_3$	6-OCF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3956	$C{\equiv}CCH_3$	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3957	$C{\equiv}CCH_3$	6-C_2H_5	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3958	$C{\equiv}CCH_3$	6-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3959	$C{\equiv}CCH_3$	6-$CH{=}CH_2$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3960	$C{\equiv}CCH_3$	6-$C{\equiv}CH$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3961	$C{\equiv}CCH_3$	6-$C{\equiv}CCH_3$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3962	$C{\equiv}CCH_3$	6-C_3H_5	0	CH_3	CH_2CF_3
A-3963	$C{\equiv}CCH_3$	6-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3964	$C{\equiv}CCH_3$	6-CN	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3965	C_3H_5	3-F	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3966	C_3H_5	3-Cl	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3967	C_3H_5	3-Br	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3968	C_3H_5	3-CH_3	1	CH_3	CH_2CF_3

№	R^{a2}	R^{a}	n	R^{3}	R^{4}
A-3969	C_3H_5	3-CHF_2	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3970	C_3H_5	3-CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3971	C_3H_5	3-OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3972	C_3H_5	3-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3973	C_3H_5	3-OCF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3974	C_3H_5	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3975	C_3H_5	3-C_2H_5	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3976	C_3H_5	3-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3977	C_3H_5	3-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3978	C_3H_5	3-C≡CH	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3979	C_3H_5	3-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3980	C_3H_5	3-C_3H_5	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3981	C_3H_5	3-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3982	C_3H_5	3-CN	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3983	C_3H_5	4-F	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3984	C_3H_5	4-Cl	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3985	C_3H_5	4-Br	0	CH_3	CH_2CF_3
A-3986	C_3H_5	4-CH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3987	C_3H_5	4-CHF_2	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3988	C_3H_5	4-CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3989	C_3H_5	4-OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3990	C_3H_5	4-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3991	C_3H_5	4-OCF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3992	C_3H_5	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3993	C_3H_5	4-C_2H_5	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3994	C_3H_5	4-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3995	C_3H_5	4-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3996	C_3H_5	4-C≡CH	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3997	C_3H_5	4-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3998	C_3H_5	4-C_3H_5	1	CH_3	CH_2CF_3
A-3999	C_3H_5	4-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4000	C_3H_5	4-CN	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4001	C_3H_5	6-F	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4002	C_3H_5	6-Cl	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4003	C_3H_5	6-Br	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4004	C_3H_5	6-CH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4005	C_3H_5	6-CHF_2	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4006	C_3H_5	6-CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4007	C_3H_5	6-OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4008	C_3H_5	6-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4009	C_3H_5	6-OCF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4010	C_3H_5	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4011	C_3H_5	6-C_2H_5	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4012	C_3H_5	6-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4013	C_3H_5	6-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4014	C_3H_5	6-C≡CH	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4015	C_3H_5	6-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4016	C_3H_5	6-C_3H_5	0	CH_3	CH_2CF_3
A-4017	C_3H_5	6-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4018	C_3H_5	6-CN	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4019	2,2-F_2-C_3H_5	3-F	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4020	2,2-F_2-C_3H_5	3-Cl	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4021	2,2-F_2-C_3H_5	3-Br	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4022	2,2-F_2-C_3H_5	3-CH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4023	2,2-F_2-C_3H_5	3-CHF_2	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4024	2,2-F_2-C_3H_5	3-CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4025	2,2-F_2-C_3H_5	3-OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3

№	R^{a2}	R^{a}	n	R^{3}	R^{4}
A-4026	2,2-F_2-C_3H_5	3-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4027	2,2-F_2-C_3H_5	3-OCF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4028	2,2-F_2-C_3H_5	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4029	2,2-F_2-C_3H_5	3-C_2H_5	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4030	2,2-F_2-C_3H_5	3-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4031	2,2-F_2-C_3H_5	3-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4032	2,2-F_2-C_3H_5	3-C≡CH	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4033	2,2-F_2-C_3H_5	3-$C≡CCH_3$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4034	2,2-F_2-C_3H_5	3-C_3H_5	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4035	2,2-F_2-C_3H_5	3-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4036	2,2-F_2-C_3H_5	3-CN	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4037	2,2-F_2-C_3H_5	4-F	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4038	2,2-F_2-C_3H_5	4-Cl	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4039	2,2-F_2-C_3H_5	4-Br	0	CH_3	CH_2CF_3
A-4040	2,2-F_2-C_3H_5	4-CH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4041	2,2-F_2-C_3H_5	4-CHF_2	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4042	2,2-F_2-C_3H_5	4-CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4043	2,2-F_2-C_3H_5	4-OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4044	2,2-F_2-C_3H_5	4-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4045	2,2-F_2-C_3H_5	4-OCF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4046	2,2-F_2-C_3H_5	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4047	2,2-F_2-C_3H_5	4-C_2H_5	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4048	2,2-F_2-C_3H_5	4-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4049	2,2-F_2-C_3H_5	4-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4050	2,2-F_2-C_3H_5	4-C≡CH	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4051	2,2-F_2-C_3H_5	4-$C≡CCH_3$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4052	2,2-F_2-C_3H_5	4-C_3H_5	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4053	2,2-F_2-C_3H_5	4-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4054	2,2-F_2-C_3H_5	4-CN	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4055	2,2-F_2-C_3H_5	6-F	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4056	2,2-F_2-C_3H_5	6-Cl	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4057	2,2-F_2-C_3H_5	6-Br	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4058	2,2-F_2-C_3H_5	6-CH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4059	2,2-F_2-C_3H_5	6-CHF_2	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4060	2,2-F_2-C_3H_5	6-CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4061	2,2-F_2-C_3H_5	6-OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4062	2,2-F_2-C_3H_5	6-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4063	2,2-F_2-C_3H_5	6-OCF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4064	2,2-F_2-C_3H_5	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4065	2,2-F_2-C_3H_5	6-C_2H_5	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4066	2,2-F_2-C_3H_5	6-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4067	2,2-F_2-C_3H_5	6-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4068	2,2-F_2-C_3H_5	6-C≡CH	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4069	2,2-F_2-C_3H_5	6-$C≡CCH_3$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4070	2,2-F_2-C_3H_5	6-C_3H_5	0	CH_3	CH_2CF_3
A-4071	2,2-F_2-C_3H_5	6-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4072	2,2-F_2-C_3H_5	6-CN	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4073	$C(=NOCH_3)CH_3$	3-F	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4074	$C(=NOCH_3)CH_3$	3-Cl	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4075	$C(=NOCH_3)CH_3$	3-Br	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4076	$C(=NOCH_3)CH_3$	3-CH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4077	$C(=NOCH_3)CH_3$	3-CHF_2	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4078	$C(=NOCH_3)CH_3$	3-CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4079	$C(=NOCH_3)CH_3$	3-OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4080	$C(=NOCH_3)CH_3$	3-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4081	$C(=NOCH_3)CH_3$	3-OCF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4082	$C(=NOCH_3)CH_3$	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3

№	R^{a2}	R^{a}	n	R^{3}	R^{4}
A-4083	$C(=NOCH_3)CH_3$	3-C_2H_5	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4084	$C(=NOCH_3)CH_3$	3-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4085	$C(=NOCH_3)CH_3$	3-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4086	$C(=NOCH_3)CH_3$	3-C≡CH	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4087	$C(=NOCH_3)CH_3$	3-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4088	$C(=NOCH_3)CH_3$	3-C_3H_5	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4089	$C(=NOCH_3)CH_3$	3-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4090	$C(=NOCH_3)CH_3$	3-CN	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4091	$C(=NOCH_3)CH_3$	4-F	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4092	$C(=NOCH_3)CH_3$	4-Cl	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4093	$C(=NOCH_3)CH_3$	4-Br	0	CH_3	CH_2CF_3
A-4094	$C(=NOCH_3)CH_3$	4-CH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4095	$C(=NOCH_3)CH_3$	4-CHF_2	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4096	$C(=NOCH_3)CH_3$	4-CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4097	$C(=NOCH_3)CH_3$	4-OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4098	$C(=NOCH_3)CH_3$	4-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4099	$C(=NOCH_3)CH_3$	4-OCF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4100	$C(=NOCH_3)CH_3$	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4101	$C(=NOCH_3)CH_3$	4-C_2H_5	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4102	$C(=NOCH_3)CH_3$	4-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4103	$C(=NOCH_3)CH_3$	4-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4104	$C(=NOCH_3)CH_3$	4-C≡CH	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4105	$C(=NOCH_3)CH_3$	4-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4106	$C(=NOCH_3)CH_3$	4-C_3H_5	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4107	$C(=NOCH_3)CH_3$	4-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4108	$C(=NOCH_3)CH_3$	4-CN	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4109	$C(=NOCH_3)CH_3$	6-F	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4110	$C(=NOCH_3)CH_3$	6-Cl	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4111	$C(=NOCH_3)CH_3$	6-Br	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4112	$C(=NOCH_3)CH_3$	6-CH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4113	$C(=NOCH_3)CH_3$	6-CHF_2	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4114	$C(=NOCH_3)CH_3$	6-CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4115	$C(=NOCH_3)CH_3$	6-OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4116	$C(=NOCH_3)CH_3$	6-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4117	$C(=NOCH_3)CH_3$	6-OCF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4118	$C(=NOCH_3)CH_3$	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4119	$C(=NOCH_3)CH_3$	6-C_2H_5	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4120	$C(=NOCH_3)CH_3$	6-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4121	$C(=NOCH_3)CH_3$	6-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4122	$C(=NOCH_3)CH_3$	6-C≡CH	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4123	$C(=NOCH_3)CH_3$	6-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4124	$C(=NOCH_3)CH_3$	6-C_3H_5	0	CH_3	CH_2CF_3
A-4125	$C(=NOCH_3)CH_3$	6-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4126	$C(=NOCH_3)CH_3$	6-CN	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4127	CN	3-F	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4128	CN	3-Cl	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4129	CN	3-Br	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4130	CN	3-CH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4131	CN	3-CHF_2	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4132	CN	3-CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4133	CN	3-OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4134	CN	3-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4135	CN	3-OCF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4136	CN	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4137	CN	3-C_2H_5	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4138	CN	3-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4139	CN	3-$CH=CH_2$	1	CH_3	CH_2CF_3

№	R^{a2}	R^a	n	R^3	R^4
A-4140	CN	3-C≡CH	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4141	CN	3-C≡CCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4142	CN	3-C_3H_5	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4143	CN	3-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4144	CN	3-CN	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4145	CN	4-F	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4146	CN	4-Cl	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4147	CN	4-Br	0	CH_3	CH_2CF_3
A-4148	CN	4-CH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4149	CN	4-CHF_2	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4150	CN	4-CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4151	CN	4-OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4152	CN	4-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4153	CN	4-OCF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4154	CN	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4155	CN	4-C_2H_5	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4156	CN	4-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4157	CN	4-CH=CH_2	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4158	CN	4-C≡CH	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4159	CN	4-C≡CCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4160	CN	4-C_3H_5	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4161	CN	4-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4162	CN	4-CN	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4163	CN	6-F	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4164	CN	6-Cl	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4165	CN	6-Br	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4166	CN	6-CH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4167	CN	6-CHF_2	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4168	CN	6-CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4169	CN	6-OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4170	CN	6-$OCHF_2$	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4171	CN	6-OCF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4172	CN	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4173	CN	6-C_2H_5	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4174	CN	6-CH_2CF_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4175	CN	6-CH=CH_2	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4176	CN	6-C≡CH	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4177	CN	6-C≡CCH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4178	CN	6-C_3H_5	0	CH_3	CH_2CF_3
A-4179	CN	6-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4180	CN	6-CN	1	CH_3	CH_2CF_3
A-4181	F	-	0	CH_3	CHF_2
A-4182	Cl	-	0	CH_3	CHF_2
A-4183	Br	-	0	CH_3	CHF_2
A-4184	CH_3	-	0	CH_3	CHF_2
A-4185	CHF_2	-	0	CH_3	CHF_2
A-4186	CF_3	-	0	CH_3	CHF_2
A-4187	OCH_3	-	0	CH_3	CHF_2
A-4188	$OCHF_2$	-	0	CH_3	CHF_2
A-4189	OCF_3	-	0	CH_3	CHF_2
A-4190	CH_2OCH_3	-	0	CH_3	CHF_2
A-4191	C_2H_5	-	0	CH_3	CHF_2
A-4192	CH_2CF_3	-	0	CH_3	CHF_2
A-4193	CH=CH_2	-	0	CH_3	CHF_2
A-4194	C≡CH	-	0	CH_3	CHF_2
A-4195	C≡CCH_3	-	0	CH_3	CHF_2
A-4196	C_3H_5	-	0	CH_3	CHF_2

№	R^{a2}	R^a	n	R^3	R^4
A-4197	2,2-F_2-C_3H_5	-	0	CH_3	CHF_2
A-4198	C(=$NOCH_3$)CH_3	-	0	CH_3	CHF_2
A-4199	CN	-	0	CH_3	CHF_2
A-4200	F	3-F	1	CH_3	CHF_2
A-4201	F	3-Cl	1	CH_3	CHF_2
A-4202	F	3-Br	1	CH_3	CHF_2
A-4203	F	3-CH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4204	F	3-CHF_2	1	CH_3	CHF_2
A-4205	F	3-CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4206	F	3-OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4207	F	3-$OCHF_2$	1	CH_3	CHF_2
A-4208	F	3-OCF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4209	F	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4210	F	3-C_2H_5	1	CH_3	CHF_2
A-4211	F	3-CH_2CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4212	F	3-CH=CH_2	1	CH_3	CHF_2
A-4213	F	3-C≡CH	1	CH_3	CHF_2
A-4214	F	3-C≡CCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4215	F	3-C_3H_5	1	CH_3	CHF_2
A-4216	F	3-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4217	F	3-CN	1	CH_3	CHF_2
A-4218	F	4-F	1	CH_3	CHF_2
A-4219	F	4-Cl	1	CH_3	CHF_2
A-4220	F	4-Br	0	CH_3	CHF_2
A-4221	F	4-CH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4222	F	4-CHF_2	1	CH_3	CHF_2
A-4223	F	4-CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4224	F	4-OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4225	F	4-$OCHF_2$	1	CH_3	CHF_2
A-4226	F	4-OCF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4227	F	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4228	F	4-C_2H_5	1	CH_3	CHF_2
A-4229	F	4-CH_2CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4230	F	4-CH=CH_2	1	CH_3	CHF_2
A-4231	F	4-C≡CH	1	CH_3	CHF_2
A-4232	F	4-C≡CCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4233	F	4-C_3H_5	1	CH_3	CHF_2
A-4234	F	4-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4235	F	4-CN	1	CH_3	CHF_2
A-4236	F	6-F	1	CH_3	CHF_2
A-4237	F	6-Cl	1	CH_3	CHF_2
A-4238	F	6-Br	1	CH_3	CHF_2
A-4239	F	6-CH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4240	F	6-CHF_2	1	CH_3	CHF_2
A-4241	F	6-CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4242	F	6-OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4243	F	6-$OCHF_2$	1	CH_3	CHF_2
A-4244	F	6-OCF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4245	F	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4246	F	6-C_2H_5	1	CH_3	CHF_2
A-4247	F	6-CH_2CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4248	F	6-CH=CH_2	1	CH_3	CHF_2
A-4249	F	6-C≡CH	1	CH_3	CHF_2
A-4250	F	6-C≡CCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4251	F	6-C_3H_5	0	CH_3	CHF_2
A-4252	F	6-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4253	F	6-CN	1	CH_3	CHF_2

№	R^{a2}	R^{a}	n	R^{3}	R^{4}
A-4254	Cl	3-F	1	CH_3	CHF_2
A-4255	Cl	3-Cl	1	CH_3	CHF_2
A-4256	Cl	3-Br	1	CH_3	CHF_2
A-4257	Cl	3-CH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4258	Cl	3-CHF_2	1	CH_3	CHF_2
A-4259	Cl	3-CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4260	Cl	3-OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4261	Cl	3-$OCHF_2$	1	CH_3	CHF_2
A-4262	Cl	3-OCF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4263	Cl	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4264	Cl	3-C_2H_5	1	CH_3	CHF_2
A-4265	Cl	3-CH_2CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4266	Cl	3-$CH=CH_2$	1	CH_3	CHF_2
A-4267	Cl	3-C≡CH	1	CH_3	CHF_2
A-4268	Cl	3-C≡CCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4269	Cl	3-C_3H_5	1	CH_3	CHF_2
A-4270	Cl	3-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4271	Cl	3-CN	1	CH_3	CHF_2
A-4272	Cl	4-F	1	CH_3	CHF_2
A-4273	Cl	4-Cl	1	CH_3	CHF_2
A-4274	Cl	4-Br	0	CH_3	CHF_2
A-4275	Cl	4-CH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4276	Cl	4-CHF_2	1	CH_3	CHF_2
A-4277	Cl	4-CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4278	Cl	4-OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4279	Cl	4-$OCHF_2$	1	CH_3	CHF_2
A-4280	Cl	4-OCF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4281	Cl	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4282	Cl	4-C_2H_5	1	CH_3	CHF_2
A-4283	Cl	4-CH_2CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4284	Cl	4-$CH=CH_2$	1	CH_3	CHF_2
A-4285	Cl	4-C≡CH	1	CH_3	CHF_2
A-4286	Cl	4-C≡CCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4287	Cl	4-C_3H_5	1	CH_3	CHF_2
A-4288	Cl	4-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4289	Cl	4-CN	1	CH_3	CHF_2
A-4290	Cl	6-F	1	CH_3	CHF_2
A-4291	Cl	6-Cl	1	CH_3	CHF_2
A-4292	Cl	6-Br	1	CH_3	CHF_2
A-4293	Cl	6-CH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4294	Cl	6-CHF_2	1	CH_3	CHF_2
A-4295	Cl	6-CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4296	Cl	6-OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4297	Cl	6-$OCHF_2$	1	CH_3	CHF_2
A-4298	Cl	6-OCF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4299	Cl	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4300	Cl	6-C_2H_5	1	CH_3	CHF_2
A-4301	Cl	6-CH_2CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4302	Cl	6-$CH=CH_2$	1	CH_3	CHF_2
A-4303	Cl	6-C≡CH	1	CH_3	CHF_2
A-4304	Cl	6-C≡CCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4305	Cl	6-C_3H_5	0	CH_3	CHF_2
A-4306	Cl	6-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4307	Cl	6-CN	1	CH_3	CHF_2
A-4308	Br	3-F	1	CH_3	CHF_2
A-4309	Br	3-Cl	1	CH_3	CHF_2
A-4310	Br	3-Br	1	CH_3	CHF_2

№	R^{a2}	R^{a}	n	R^{3}	R^{4}
A-4311	Br	3-CH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4312	Br	3-CHF_2	1	CH_3	CHF_2
A-4313	Br	3-CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4314	Br	3-OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4315	Br	3-$OCHF_2$	1	CH_3	CHF_2
A-4316	Br	3-OCF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4317	Br	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4318	Br	3-C_2H_5	1	CH_3	CHF_2
A-4319	Br	3-CH_2CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4320	Br	3-$CH{=}CH_2$	1	CH_3	CHF_2
A-4321	Br	3-$C{\equiv}CH$	1	CH_3	CHF_2
A-4322	Br	3-$C{\equiv}CCH_3$	1	CH_3	CHF_2
A-4323	Br	3-C_3H_5	1	CH_3	CHF_2
A-4324	Br	3-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CHF_2
A-4325	Br	3-CN	1	CH_3	CHF_2
A-4326	Br	4-F	1	CH_3	CHF_2
A-4327	Br	4-Cl	1	CH_3	CHF_2
A-4328	Br	4-Br	0	CH_3	CHF_2
A-4329	Br	4-CH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4330	Br	4-CHF_2	1	CH_3	CHF_2
A-4331	Br	4-CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4332	Br	4-OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4333	Br	4-$OCHF_2$	1	CH_3	CHF_2
A-4334	Br	4-OCF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4335	Br	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4336	Br	4-C_2H_5	1	CH_3	CHF_2
A-4337	Br	4-CH_2CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4338	Br	4-$CH{=}CH_2$	1	CH_3	CHF_2
A-4339	Br	4-$C{\equiv}CH$	1	CH_3	CHF_2
A-4340	Br	4-$C{\equiv}CCH_3$	1	CH_3	CHF_2
A-4341	Br	4-C_3H_5	1	CH_3	CHF_2
A-4342	Br	4-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CHF_2
A-4343	Br	4-CN	1	CH_3	CHF_2
A-4344	Br	6-F	1	CH_3	CHF_2
A-4345	Br	6-Cl	1	CH_3	CHF_2
A-4346	Br	6-Br	1	CH_3	CHF_2
A-4347	Br	6-CH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4348	Br	6-CHF_2	1	CH_3	CHF_2
A-4349	Br	6-CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4350	Br	6-OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4351	Br	6-$OCHF_2$	1	CH_3	CHF_2
A-4352	Br	6-OCF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4353	Br	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4354	Br	6-C_2H_5	1	CH_3	CHF_2
A-4355	Br	6-CH_2CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4356	Br	6-$CH{=}CH_2$	1	CH_3	CHF_2
A-4357	Br	6-$C{\equiv}CH$	1	CH_3	CHF_2
A-4358	Br	6-$C{\equiv}CCH_3$	1	CH_3	CHF_2
A-4359	Br	6-C_3H_5	0	CH_3	CHF_2
A-4360	Br	6-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CHF_2
A-4361	Br	6-CN	1	CH_3	CHF_2
A-4362	CH_3	3-F	1	CH_3	CHF_2
A-4363	CH_3	3-Cl	1	CH_3	CHF_2
A-4364	CH_3	3-Br	1	CH_3	CHF_2
A-4365	CH_3	3-CH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4366	CH_3	3-CHF_2	1	CH_3	CHF_2
A-4367	CH_3	3-CF_3	1	CH_3	CHF_2

№	R^{a2}	R^{a}	n	R^{3}	R^{4}
A-4368	CH_3	3-OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4369	CH_3	3-$OCHF_2$	1	CH_3	CHF_2
A-4370	CH_3	3-OCF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4371	CH_3	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4372	CH_3	3-C_2H_5	1	CH_3	CHF_2
A-4373	CH_3	3-CH_2CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4374	CH_3	3-$CH=CH_2$	1	CH_3	CHF_2
A-4375	CH_3	3-C≡CH	1	CH_3	CHF_2
A-4376	CH_3	3-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	CHF_2
A-4377	CH_3	3-C_3H_5	1	CH_3	CHF_2
A-4378	CH_3	3-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CHF_2
A-4379	CH_3	3-CN	1	CH_3	CHF_2
A-4380	CH_3	4-F	1	CH_3	CHF_2
A-4381	CH_3	4-Cl	1	CH_3	CHF_2
A-4382	CH_3	4-Br	0	CH_3	CHF_2
A-4383	CH_3	4-CH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4384	CH_3	4-CHF_2	1	CH_3	CHF_2
A-4385	CH_3	4-CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4386	CH_3	4-OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4387	CH_3	4-$OCHF_2$	1	CH_3	CHF_2
A-4388	CH_3	4-OCF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4389	CH_3	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4390	CH_3	4-C_2H_5	1	CH_3	CHF_2
A-4391	CH_3	4-CH_2CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4392	CH_3	4-$CH=CH_2$	1	CH_3	CHF_2
A-4393	CH_3	4-C≡CH	1	CH_3	CHF_2
A-4394	CH_3	4-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	CHF_2
A-4395	CH_3	4-C_3H_5	1	CH_3	CHF_2
A-4396	CH_3	4-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CHF_2
A-4397	CH_3	4-CN	1	CH_3	CHF_2
A-4398	CH_3	6-F	1	CH_3	CHF_2
A-4399	CH_3	6-Cl	1	CH_3	CHF_2
A-4400	CH_3	6-Br	1	CH_3	CHF_2
A-4401	CH_3	6-CH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4402	CH_3	6-CHF_2	1	CH_3	CHF_2
A-4403	CH_3	6-CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4404	CH_3	6-OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4405	CH_3	6-$OCHF_2$	1	CH_3	CHF_2
A-4406	CH_3	6-OCF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4407	CH_3	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4408	CH_3	6-C_2H_5	1	CH_3	CHF_2
A-4409	CH_3	6-CH_2CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4410	CH_3	6-$CH=CH_2$	1	CH_3	CHF_2
A-4411	CH_3	6-C≡CH	1	CH_3	CHF_2
A-4412	CH_3	6-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	CHF_2
A-4413	CH_3	6-C_3H_5	0	CH_3	CHF_2
A-4414	CH_3	6-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CHF_2
A-4415	CH_3	6-CN	1	CH_3	CHF_2
A-4416	CHF_2	3-F	1	CH_3	CHF_2
A-4417	CHF_2	3-Cl	1	CH_3	CHF_2
A-4418	CHF_2	3-Br	1	CH_3	CHF_2
A-4419	CHF_2	3-CH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4420	CHF_2	3-CHF_2	1	CH_3	CHF_2
A-4421	CHF_2	3-CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4422	CHF_2	3-OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4423	CHF_2	3-$OCHF_2$	1	CH_3	CHF_2
A-4424	CHF_2	3-OCF_3	1	CH_3	CHF_2

№	R^{a2}	R^{a}	n	R^{3}	R^{4}
A-4425	CHF_2	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4426	CHF_2	3-C_2H_5	1	CH_3	CHF_2
A-4427	CHF_2	3-CH_2CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4428	CHF_2	3-$CH=CH_2$	1	CH_3	CHF_2
A-4429	CHF_2	3-C≡CH	1	CH_3	CHF_2
A-4430	CHF_2	3-C≡CCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4431	CHF_2	3-C_3H_5	1	CH_3	CHF_2
A-4432	CHF_2	3-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4433	CHF_2	3-CN	1	CH_3	CHF_2
A-4434	CHF_2	4-F	1	CH_3	CHF_2
A-4435	CHF_2	4-Cl	1	CH_3	CHF_2
A-4436	CHF_2	4-Br	0	CH_3	CHF_2
A-4437	CHF_2	4-CH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4438	CHF_2	4-CHF_2	1	CH_3	CHF_2
A-4439	CHF_2	4-CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4440	CHF_2	4-OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4441	CHF_2	4-$OCHF_2$	1	CH_3	CHF_2
A-4442	CHF_2	4-OCF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4443	CHF_2	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4444	CHF_2	4-C_2H_5	1	CH_3	CHF_2
A-4445	CHF_2	4-CH_2CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4446	CHF_2	4-$CH=CH_2$	1	CH_3	CHF_2
A-4447	CHF_2	4-C≡CH	1	CH_3	CHF_2
A-4448	CHF_2	4-C≡CCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4449	CHF_2	4-C_3H_5	1	CH_3	CHF_2
A-4450	CHF_2	4-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4451	CHF_2	4-CN	1	CH_3	CHF_2
A-4452	CHF_2	6-F	1	CH_3	CHF_2
A-4453	CHF_2	6-Cl	1	CH_3	CHF_2
A-4454	CHF_2	6-Br	1	CH_3	CHF_2
A-4455	CHF_2	6-CH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4456	CHF_2	6-CHF_2	1	CH_3	CHF_2
A-4457	CHF_2	6-CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4458	CHF_2	6-OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4459	CHF_2	6-$OCHF_2$	1	CH_3	CHF_2
A-4460	CHF_2	6-OCF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4461	CHF_2	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4462	CHF_2	6-C_2H_5	1	CH_3	CHF_2
A-4463	CHF_2	6-CH_2CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4464	CHF_2	6-$CH=CH_2$	1	CH_3	CHF_2
A-4465	CHF_2	6-C≡CH	1	CH_3	CHF_2
A-4466	CHF_2	6-C≡CCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4467	CHF_2	6-C_3H_5	0	CH_3	CHF_2
A-4468	CHF_2	6-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4469	CHF_2	6-CN	1	CH_3	CHF_2
A-4470	CF_3	3-F	1	CH_3	CHF_2
A-4471	CF_3	3-Cl	1	CH_3	CHF_2
A-4472	CF_3	3-Br	1	CH_3	CHF_2
A-4473	CF_3	3-CH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4474	CF_3	3-CHF_2	1	CH_3	CHF_2
A-4475	CF_3	3-CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4476	CF_3	3-OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4477	CF_3	3-$OCHF_2$	1	CH_3	CHF_2
A-4478	CF_3	3-OCF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4479	CF_3	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4480	CF_3	3-C_2H_5	1	CH_3	CHF_2
A-4481	CF_3	3-CH_2CF_3	1	CH_3	CHF_2

№	R^{a2}	R^{a}	n	R^{3}	R^{4}
A-4482	CF_3	3-$CH=CH_2$	1	CH_3	CHF_2
A-4483	CF_3	3-C≡CH	1	CH_3	CHF_2
A-4484	CF_3	3-C≡CCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4485	CF_3	3-C_3H_5	1	CH_3	CHF_2
A-4486	CF_3	3-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4487	CF_3	3-CN	1	CH_3	CHF_2
A-4488	CF_3	4-F	1	CH_3	CHF_2
A-4489	CF_3	4-Cl	1	CH_3	CHF_2
A-4490	CF_3	4-Br	0	CH_3	CHF_2
A-4491	CF_3	4-CH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4492	CF_3	4-CHF_2	1	CH_3	CHF_2
A-4493	CF_3	4-CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4494	CF_3	4-OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4495	CF_3	4-$OCHF_2$	1	CH_3	CHF_2
A-4496	CF_3	4-OCF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4497	CF_3	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4498	CF_3	4-C_2H_5	1	CH_3	CHF_2
A-4499	CF_3	4-CH_2CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4500	CF_3	4-$CH=CH_2$	1	CH_3	CHF_2
A-4501	CF_3	4-C≡CH	1	CH_3	CHF_2
A-4502	CF_3	4-C≡CCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4503	CF_3	4-C_3H_5	1	CH_3	CHF_2
A-4504	CF_3	4-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4505	CF_3	4-CN	1	CH_3	CHF_2
A-4506	CF_3	6-F	1	CH_3	CHF_2
A-4507	CF_3	6-Cl	1	CH_3	CHF_2
A-4508	CF_3	6-Br	1	CH_3	CHF_2
A-4509	CF_3	6-CH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4510	CF_3	6-CHF_2	1	CH_3	CHF_2
A-4511	CF_3	6-CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4512	CF_3	6-OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4513	CF_3	6-$OCHF_2$	1	CH_3	CHF_2
A-4514	CF_3	6-OCF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4515	CF_3	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4516	CF_3	6-C_2H_5	1	CH_3	CHF_2
A-4517	CF_3	6-CH_2CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4518	CF_3	6-$CH=CH_2$	1	CH_3	CHF_2
A-4519	CF_3	6-C≡CH	1	CH_3	CHF_2
A-4520	CF_3	6-C≡CCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4521	CF_3	6-C_3H_5	0	CH_3	CHF_2
A-4522	CF_3	6-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4523	CF_3	6-CN	1	CH_3	CHF_2
A-4524	OCH_3	3-F	1	CH_3	CHF_2
A-4525	OCH_3	3-Cl	1	CH_3	CHF_2
A-4526	OCH_3	3-Br	1	CH_3	CHF_2
A-4527	OCH_3	3-CH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4528	OCH_3	3-CHF_2	1	CH_3	CHF_2
A-4529	OCH_3	3-CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4530	OCH_3	3-OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4531	OCH_3	3-$OCHF_2$	1	CH_3	CHF_2
A-4532	OCH_3	3-OCF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4533	OCH_3	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4534	OCH_3	3-C_2H_5	1	CH_3	CHF_2
A-4535	OCH_3	3-CH_2CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4536	OCH_3	3-$CH=CH_2$	1	CH_3	CHF_2
A-4537	OCH_3	3-C≡CH	1	CH_3	CHF_2
A-4538	OCH_3	3-C≡CCH_3	1	CH_3	CHF_2

№	R^{a2}	R^{a}	n	R^{3}	R^{4}
A-4539	OCH_3	3-C_3H_5	1	CH_3	CHF_2
A-4540	OCH_3	3-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4541	OCH_3	3-CN	1	CH_3	CHF_2
A-4542	OCH_3	4-F	1	CH_3	CHF_2
A-4543	OCH_3	4-Cl	1	CH_3	CHF_2
A-4544	OCH_3	4-Br	0	CH_3	CHF_2
A-4545	OCH_3	4-CH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4546	OCH_3	4-CHF_2	1	CH_3	CHF_2
A-4547	OCH_3	4-CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4548	OCH_3	4-OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4549	OCH_3	4-$OCHF_2$	1	CH_3	CHF_2
A-4550	OCH_3	4-OCF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4551	OCH_3	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4552	OCH_3	4-C_2H_5	1	CH_3	CHF_2
A-4553	OCH_3	4-CH_2CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4554	OCH_3	4-CH=CH_2	1	CH_3	CHF_2
A-4555	OCH_3	4-C≡CH	1	CH_3	CHF_2
A-4556	OCH_3	4-C≡CCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4557	OCH_3	4-C_3H_5	1	CH_3	CHF_2
A-4558	OCH_3	4-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4559	OCH_3	4-CN	1	CH_3	CHF_2
A-4560	OCH_3	6-F	1	CH_3	CHF_2
A-4561	OCH_3	6-Cl	1	CH_3	CHF_2
A-4562	OCH_3	6-Br	1	CH_3	CHF_2
A-4563	OCH_3	6-CH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4564	OCH_3	6-CHF_2	1	CH_3	CHF_2
A-4565	OCH_3	6-CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4566	OCH_3	6-OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4567	OCH_3	6-$OCHF_2$	1	CH_3	CHF_2
A-4568	OCH_3	6-OCF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4569	OCH_3	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4570	OCH_3	6-C_2H_5	1	CH_3	CHF_2
A-4571	OCH_3	6-CH_2CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4572	OCH_3	6-CH=CH_2	1	CH_3	CHF_2
A-4573	OCH_3	6-C≡CH	1	CH_3	CHF_2
A-4574	OCH_3	6-C≡CCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4575	OCH_3	6-C_3H_5	0	CH_3	CHF_2
A-4576	OCH_3	6-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4577	OCH_3	6-CN	1	CH_3	CHF_2
A-4578	$OCHF_2$	3-F	1	CH_3	CHF_2
A-4579	$OCHF_2$	3-Cl	1	CH_3	CHF_2
A-4580	$OCHF_2$	3-Br	1	CH_3	CHF_2
A-4581	$OCHF_2$	3-CH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4582	$OCHF_2$	3-CHF_2	1	CH_3	CHF_2
A-4583	$OCHF_2$	3-CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4584	$OCHF_2$	3-OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4585	$OCHF_2$	3-$OCHF_2$	1	CH_3	CHF_2
A-4586	$OCHF_2$	3-OCF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4587	$OCHF_2$	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4588	$OCHF_2$	3-C_2H_5	1	CH_3	CHF_2
A-4589	$OCHF_2$	3-CH_2CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4590	$OCHF_2$	3-CH=CH_2	1	CH_3	CHF_2
A-4591	$OCHF_2$	3-C≡CH	1	CH_3	CHF_2
A-4592	$OCHF_2$	3-C≡CCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4593	$OCHF_2$	3-C_3H_5	1	CH_3	CHF_2
A-4594	$OCHF_2$	3-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4595	$OCHF_2$	3-CN	1	CH_3	CHF_2

№	R^{a2}	R^{a}	n	R^{3}	R^{4}
A-4596	$OCHF_2$	4-F	1	CH_3	CHF_2
A-4597	$OCHF_2$	4-Cl	1	CH_3	CHF_2
A-4598	$OCHF_2$	4-Br	0	CH_3	CHF_2
A-4599	$OCHF_2$	4-CH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4600	$OCHF_2$	4-CHF_2	1	CH_3	CHF_2
A-4601	$OCHF_2$	4-CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4602	$OCHF_2$	4-OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4603	$OCHF_2$	4-$OCHF_2$	1	CH_3	CHF_2
A-4604	$OCHF_2$	4-OCF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4605	$OCHF_2$	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4606	$OCHF_2$	4-C_2H_5	1	CH_3	CHF_2
A-4607	$OCHF_2$	4-CH_2CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4608	$OCHF_2$	4-$CH=CH_2$	1	CH_3	CHF_2
A-4609	$OCHF_2$	4-C≡CH	1	CH_3	CHF_2
A-4610	$OCHF_2$	4-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	CHF_2
A-4611	$OCHF_2$	4-C_3H_5	1	CH_3	CHF_2
A-4612	$OCHF_2$	4-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CHF_2
A-4613	$OCHF_2$	4-CN	1	CH_3	CHF_2
A-4614	$OCHF_2$	6-F	1	CH_3	CHF_2
A-4615	$OCHF_2$	6-Cl	1	CH_3	CHF_2
A-4616	$OCHF_2$	6-Br	1	CH_3	CHF_2
A-4617	$OCHF_2$	6-CH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4618	$OCHF_2$	6-CHF_2	1	CH_3	CHF_2
A-4619	$OCHF_2$	6-CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4620	$OCHF_2$	6-OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4621	$OCHF_2$	6-$OCHF_2$	1	CH_3	CHF_2
A-4622	$OCHF_2$	6-OCF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4623	$OCHF_2$	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4624	$OCHF_2$	6-C_2H_5	1	CH_3	CHF_2
A-4625	$OCHF_2$	6-CH_2CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4626	$OCHF_2$	6-$CH=CH_2$	1	CH_3	CHF_2
A-4627	$OCHF_2$	6-C≡CH	1	CH_3	CHF_2
A-4628	$OCHF_2$	6-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	CHF_2
A-4629	$OCHF_2$	6-C_3H_5	0	CH_3	CHF_2
A-4630	$OCHF_2$	6-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CHF_2
A-4631	$OCHF_2$	6-CN	1	CH_3	CHF_2
A-4632	OCF_3	3-F	1	CH_3	CHF_2
A-4633	OCF_3	3-Cl	1	CH_3	CHF_2
A-4634	OCF_3	3-Br	1	CH_3	CHF_2
A-4635	OCF_3	3-CH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4636	OCF_3	3-CHF_2	1	CH_3	CHF_2
A-4637	OCF_3	3-CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4638	OCF_3	3-OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4639	OCF_3	3-$OCHF_2$	1	CH_3	CHF_2
A-4640	OCF_3	3-OCF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4641	OCF_3	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4642	OCF_3	3-C_2H_5	1	CH_3	CHF_2
A-4643	OCF_3	3-CH_2CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4644	OCF_3	3-$CH=CH_2$	1	CH_3	CHF_2
A-4645	OCF_3	3-C≡CH	1	CH_3	CHF_2
A-4646	OCF_3	3-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	CHF_2
A-4647	OCF_3	3-C_3H_5	1	CH_3	CHF_2
A-4648	OCF_3	3-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CHF_2
A-4649	OCF_3	3-CN	1	CH_3	CHF_2
A-4650	OCF_3	4-F	1	CH_3	CHF_2
A-4651	OCF_3	4-Cl	1	CH_3	CHF_2
A-4652	OCF_3	4-Br	0	CH_3	CHF_2

№	R^{a2}	R^a	n	R^3	R^4
A-4653	OCF_3	4-CH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4654	OCF_3	4-CHF_2	1	CH_3	CHF_2
A-4655	OCF_3	4-CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4656	OCF_3	4-OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4657	OCF_3	4-$OCHF_2$	1	CH_3	CHF_2
A-4658	OCF_3	4-OCF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4659	OCF_3	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4660	OCF_3	4-C_2H_5	1	CH_3	CHF_2
A-4661	OCF_3	4-CH_2CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4662	OCF_3	4-$CH=CH_2$	1	CH_3	CHF_2
A-4663	OCF_3	4-C≡CH	1	CH_3	CHF_2
A-4664	OCF_3	4-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	CHF_2
A-4665	OCF_3	4-C_3H_5	1	CH_3	CHF_2
A-4666	OCF_3	4-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CHF_2
A-4667	OCF_3	4-CN	1	CH_3	CHF_2
A-4668	OCF_3	6-F	1	CH_3	CHF_2
A-4669	OCF_3	6-Cl	1	CH_3	CHF_2
A-4670	OCF_3	6-Br	1	CH_3	CHF_2
A-4671	OCF_3	6-CH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4672	OCF_3	6-CHF_2	1	CH_3	CHF_2
A-4673	OCF_3	6-CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4674	OCF_3	6-OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4675	OCF_3	6-$OCHF_2$	1	CH_3	CHF_2
A-4676	OCF_3	6-OCF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4677	OCF_3	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4678	OCF_3	6-C_2H_5	1	CH_3	CHF_2
A-4679	OCF_3	6-CH_2CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4680	OCF_3	6-$CH=CH_2$	1	CH_3	CHF_2
A-4681	OCF_3	6-C≡CH	1	CH_3	CHF_2
A-4682	OCF_3	6-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	CHF_2
A-4683	OCF_3	6-C_3H_5	0	CH_3	CHF_2
A-4684	OCF_3	6-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CHF_2
A-4685	OCF_3	6-CN	1	CH_3	CHF_2
A-4686	C_2H_5	3-F	1	CH_3	CHF_2
A-4687	C_2H_5	3-Cl	1	CH_3	CHF_2
A-4688	C_2H_5	3-Br	1	CH_3	CHF_2
A-4689	C_2H_5	3-CH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4690	C_2H_5	3-CHF_2	1	CH_3	CHF_2
A-4691	C_2H_5	3-CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4692	C_2H_5	3-OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4693	C_2H_5	3-$OCHF_2$	1	CH_3	CHF_2
A-4694	C_2H_5	3-OCF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4695	C_2H_5	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4696	C_2H_5	3-C_2H_5	1	CH_3	CHF_2
A-4697	C_2H_5	3-CH_2CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4698	C_2H_5	3-$CH=CH_2$	1	CH_3	CHF_2
A-4699	C_2H_5	3-C≡CH	1	CH_3	CHF_2
A-4700	C_2H_5	3-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	CHF_2
A-4701	C_2H_5	3-C_3H_5	1	CH_3	CHF_2
A-4702	C_2H_5	3-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CHF_2
A-4703	C_2H_5	3-CN	1	CH_3	CHF_2
A-4704	C_2H_5	4-F	1	CH_3	CHF_2
A-4705	C_2H_5	4-Cl	1	CH_3	CHF_2
A-4706	C_2H_5	4-Br	0	CH_3	CHF_2
A-4707	C_2H_5	4-CH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4708	C_2H_5	4-CHF_2	1	CH_3	CHF_2
A-4709	C_2H_5	4-CF_3	1	CH_3	CHF_2

№	R^{a2}	R^a	n	R^3	R^4
A-4710	C_2H_5	4-OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4711	C_2H_5	4-$OCHF_2$	1	CH_3	CHF_2
A-4712	C_2H_5	4-OCF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4713	C_2H_5	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4714	C_2H_5	4-C_2H_5	1	CH_3	CHF_2
A-4715	C_2H_5	4-CH_2CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4716	C_2H_5	4-$CH=CH_2$	1	CH_3	CHF_2
A-4717	C_2H_5	4-C≡CH	1	CH_3	CHF_2
A-4718	C_2H_5	4-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	CHF_2
A-4719	C_2H_5	4-C_3H_5	1	CH_3	CHF_2
A-4720	C_2H_5	4-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CHF_2
A-4721	C_2H_5	4-CN	1	CH_3	CHF_2
A-4722	C_2H_5	6-F	1	CH_3	CHF_2
A-4723	C_2H_5	6-Cl	1	CH_3	CHF_2
A-4724	C_2H_5	6-Br	1	CH_3	CHF_2
A-4725	C_2H_5	6-CH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4726	C_2H_5	6-CHF_2	1	CH_3	CHF_2
A-4727	C_2H_5	6-CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4728	C_2H_5	6-OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4729	C_2H_5	6-$OCHF_2$	1	CH_3	CHF_2
A-4730	C_2H_5	6-OCF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4731	C_2H_5	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4732	C_2H_5	6-C_2H_5	1	CH_3	CHF_2
A-4733	C_2H_5	6-CH_2CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4734	C_2H_5	6-$CH=CH_2$	1	CH_3	CHF_2
A-4735	C_2H_5	6-C≡CH	1	CH_3	CHF_2
A-4736	C_2H_5	6-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	CHF_2
A-4737	C_2H_5	6-C_3H_5	0	CH_3	CHF_2
A-4738	C_2H_5	6-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CHF_2
A-4739	C_2H_5	6-CN	1	CH_3	CHF_2
A-4740	CH_2CF_3	3-F	1	CH_3	CHF_2
A-4741	CH_2CF_3	3-Cl	1	CH_3	CHF_2
A-4742	CH_2CF_3	3-Br	1	CH_3	CHF_2
A-4743	CH_2CF_3	3-CH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4744	CH_2CF_3	3-CHF_2	1	CH_3	CHF_2
A-4745	CH_2CF_3	3-CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4746	CH_2CF_3	3-OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4747	CH_2CF_3	3-$OCHF_2$	1	CH_3	CHF_2
A-4748	CH_2CF_3	3-OCF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4749	CH_2CF_3	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4750	CH_2CF_3	3-C_2H_5	1	CH_3	CHF_2
A-4751	CH_2CF_3	3-CH_2CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4752	CH_2CF_3	3-$CH=CH_2$	1	CH_3	CHF_2
A-4753	CH_2CF_3	3-C≡CH	1	CH_3	CHF_2
A-4754	CH_2CF_3	3-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	CHF_2
A-4755	CH_2CF_3	3-C_3H_5	1	CH_3	CHF_2
A-4756	CH_2CF_3	3-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CHF_2
A-4757	CH_2CF_3	3-CN	1	CH_3	CHF_2
A-4758	CH_2CF_3	4-F	1	CH_3	CHF_2
A-4759	CH_2CF_3	4-Cl	1	CH_3	CHF_2
A-4760	CH_2CF_3	4-Br	0	CH_3	CHF_2
A-4761	CH_2CF_3	4-CH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4762	CH_2CF_3	4-CHF_2	1	CH_3	CHF_2
A-4763	CH_2CF_3	4-CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4764	CH_2CF_3	4-OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4765	CH_2CF_3	4-$OCHF_2$	1	CH_3	CHF_2
A-4766	CH_2CF_3	4-OCF_3	1	CH_3	CHF_2

№	R^{a2}	R^{a}	n	R^{3}	R^{4}
A-4767	CH_2CF_3	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4768	CH_2CF_3	4-C_2H_5	1	CH_3	CHF_2
A-4769	CH_2CF_3	4-CH_2CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4770	CH_2CF_3	4-$CH=CH_2$	1	CH_3	CHF_2
A-4771	CH_2CF_3	4-C≡CH	1	CH_3	CHF_2
A-4772	CH_2CF_3	4-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	CHF_2
A-4773	CH_2CF_3	4-C_3H_5	1	CH_3	CHF_2
A-4774	CH_2CF_3	4-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CHF_2
A-4775	CH_2CF_3	4-CN	1	CH_3	CHF_2
A-4776	CH_2CF_3	6-F	1	CH_3	CHF_2
A-4777	CH_2CF_3	6-Cl	1	CH_3	CHF_2
A-4778	CH_2CF_3	6-Br	1	CH_3	CHF_2
A-4779	CH_2CF_3	6-CH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4780	CH_2CF_3	6-CHF_2	1	CH_3	CHF_2
A-4781	CH_2CF_3	6-CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4782	CH_2CF_3	6-OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4783	CH_2CF_3	6-$OCHF_2$	1	CH_3	CHF_2
A-4784	CH_2CF_3	6-OCF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4785	CH_2CF_3	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4786	CH_2CF_3	6-C_2H_5	1	CH_3	CHF_2
A-4787	CH_2CF_3	6-CH_2CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4788	CH_2CF_3	6-$CH=CH_2$	1	CH_3	CHF_2
A-4789	CH_2CF_3	6-C≡CH	1	CH_3	CHF_2
A-4790	CH_2CF_3	6-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	CHF_2
A-4791	CH_2CF_3	6-C_3H_5	0	CH_3	CHF_2
A-4792	CH_2CF_3	6-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CHF_2
A-4793	CH_2CF_3	6-CN	1	CH_3	CHF_2
A-4794	$CH=CH_2$	3-F	1	CH_3	CHF_2
A-4795	$CH=CH_2$	3-Cl	1	CH_3	CHF_2
A-4796	$CH=CH_2$	3-Br	1	CH_3	CHF_2
A-4797	$CH=CH_2$	3-CH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4798	$CH=CH_2$	3-CHF_2	1	CH_3	CHF_2
A-4799	$CH=CH_2$	3-CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4800	$CH=CH_2$	3-OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4801	$CH=CH_2$	3-$OCHF_2$	1	CH_3	CHF_2
A-4802	$CH=CH_2$	3-OCF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4803	$CH=CH_2$	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4804	$CH=CH_2$	3-C_2H_5	1	CH_3	CHF_2
A-4805	$CH=CH_2$	3-CH_2CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4806	$CH=CH_2$	3-$CH=CH_2$	1	CH_3	CHF_2
A-4807	$CH=CH_2$	3-C≡CH	1	CH_3	CHF_2
A-4808	$CH=CH_2$	3-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	CHF_2
A-4809	$CH=CH_2$	3-C_3H_5	1	CH_3	CHF_2
A-4810	$CH=CH_2$	3-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CHF_2
A-4811	$CH=CH_2$	3-CN	1	CH_3	CHF_2
A-4812	$CH=CH_2$	4-F	1	CH_3	CHF_2
A-4813	$CH=CH_2$	4-Cl	1	CH_3	CHF_2
A-4814	$CH=CH_2$	4-Br	0	CH_3	CHF_2
A-4815	$CH=CH_2$	4-CH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4816	$CH=CH_2$	4-CHF_2	1	CH_3	CHF_2
A-4817	$CH=CH_2$	4-CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4818	$CH=CH_2$	4-OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4819	$CH=CH_2$	4-$OCHF_2$	1	CH_3	CHF_2
A-4820	$CH=CH_2$	4-OCF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4821	$CH=CH_2$	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4822	$CH=CH_2$	4-C_2H_5	1	CH_3	CHF_2
A-4823	$CH=CH_2$	4-CH_2CF_3	1	CH_3	CHF_2

№	R^{a2}	R^{a}	n	R^{3}	R^{4}
A-4824	$CH=CH_2$	4-$CH=CH_2$	1	CH_3	CHF_2
A-4825	$CH=CH_2$	4-C≡CH	1	CH_3	CHF_2
A-4826	$CH=CH_2$	4-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	CHF_2
A-4827	$CH=CH_2$	4-C_3H_5	1	CH_3	CHF_2
A-4828	$CH=CH_2$	4-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CHF_2
A-4829	$CH=CH_2$	4-CN	1	CH_3	CHF_2
A-4830	$CH=CH_2$	6-F	1	CH_3	CHF_2
A-4831	$CH=CH_2$	6-Cl	1	CH_3	CHF_2
A-4832	$CH=CH_2$	6-Br	1	CH_3	CHF_2
A-4833	$CH=CH_2$	6-CH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4834	$CH=CH_2$	6-CHF_2	1	CH_3	CHF_2
A-4835	$CH=CH_2$	6-CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4836	$CH=CH_2$	6-OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4837	$CH=CH_2$	6-$OCHF_2$	1	CH_3	CHF_2
A-4838	$CH=CH_2$	6-OCF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4839	$CH=CH_2$	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4840	$CH=CH_2$	6-C_2H_5	1	CH_3	CHF_2
A-4841	$CH=CH_2$	6-CH_2CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4842	$CH=CH_2$	6-$CH=CH_2$	1	CH_3	CHF_2
A-4843	$CH=CH_2$	6-C≡CH	1	CH_3	CHF_2
A-4844	$CH=CH_2$	6-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	CHF_2
A-4845	$CH=CH_2$	6-C_3H_5	0	CH_3	CHF_2
A-4846	$CH=CH_2$	6-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CHF_2
A-4847	$CH=CH_2$	6-CN	1	CH_3	CHF_2
A-4848	C_6H_5	3-F	1	CH_3	CHF_2
A-4849	C_6H_5	3-Cl	1	CH_3	CHF_2
A-4850	C_6H_5	3-Br	1	CH_3	CHF_2
A-4851	C_6H_5	3-CH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4852	C_6H_5	3-CHF_2	1	CH_3	CHF_2
A-4853	C_6H_5	3-CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4854	C_6H_5	3-OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4855	C_6H_5	3-$OCHF_2$	1	CH_3	CHF_2
A-4856	C_6H_5	3-OCF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4857	C_6H_5	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4858	C_6H_5	3-C_2H_5	1	CH_3	CHF_2
A-4859	C_6H_5	3-CH_2CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4860	C_6H_5	3-$CH=CH_2$	1	CH_3	CHF_2
A-4861	C_6H_5	3-C≡CH	1	CH_3	CHF_2
A-4862	C_6H_5	3-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	CHF_2
A-4863	C_6H_5	3-C_3H_5	1	CH_3	CHF_2
A-4864	C_6H_5	3-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CHF_2
A-4865	C_6H_5	3-CN	1	CH_3	CHF_2
A-4866	C_6H_5	4-F	1	CH_3	CHF_2
A-4867	C_6H_5	4-Cl	1	CH_3	CHF_2
A-4868	C_6H_5	4-Br	0	CH_3	CHF_2
A-4869	C_6H_5	4-CH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4870	C_6H_5	4-CHF_2	1	CH_3	CHF_2
A-4871	C_6H_5	4-CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4872	C_6H_5	4-OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4873	C_6H_5	4-$OCHF_2$	1	CH_3	CHF_2
A-4874	C_6H_5	4-OCF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4875	C_6H_5	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4876	C_6H_5	4-C_2H_5	1	CH_3	CHF_2
A-4877	C_6H_5	4-CH_2CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4878	C_6H_5	4-$CH=CH_2$	1	CH_3	CHF_2
A-4879	C_6H_5	4-C≡CH	1	CH_3	CHF_2
A-4880	C_6H_5	4-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	CHF_2

№	R^{a2}	R^{a}	n	R^{3}	R^{4}
A-4881	C_6H_5	4-C_3H_5	1	CH_3	CHF_2
A-4882	C_6H_5	4-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4883	C_6H_5	4-CN	1	CH_3	CHF_2
A-4884	C_6H_5	6-F	1	CH_3	CHF_2
A-4885	C_6H_5	6-Cl	1	CH_3	CHF_2
A-4886	C_6H_5	6-Br	1	CH_3	CHF_2
A-4887	C_6H_5	6-CH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4888	C_6H_5	6-CHF_2	1	CH_3	CHF_2
A-4889	C_6H_5	6-CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4890	C_6H_5	6-OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4891	C_6H_5	6-$OCHF_2$	1	CH_3	CHF_2
A-4892	C_6H_5	6-OCF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4893	C_6H_5	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4894	C_6H_5	6-C_2H_5	1	CH_3	CHF_2
A-4895	C_6H_5	6-CH_2CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4896	C_6H_5	6-CH=CH_2	1	CH_3	CHF_2
A-4897	C_6H_5	6-C≡CH	1	CH_3	CHF_2
A-4898	C_6H_5	6-C≡CCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4899	C_6H_5	6-C_3H_5	0	CH_3	CHF_2
A-4900	C_6H_5	6-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4901	C_6H_5	6-CN	1	CH_3	CHF_2
A-4902	C≡CH	3-F	1	CH_3	CHF_2
A-4903	C≡CH	3-Cl	1	CH_3	CHF_2
A-4904	C≡CH	3-Br	1	CH_3	CHF_2
A-4905	C≡CH	3-CH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4906	C≡CH	3-CHF_2	1	CH_3	CHF_2
A-4907	C≡CH	3-CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4908	C≡CH	3-OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4909	C≡CH	3-$OCHF_2$	1	CH_3	CHF_2
A-4910	C≡CH	3-OCF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4911	C≡CH	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4912	C≡CH	3-C_2H_5	1	CH_3	CHF_2
A-4913	C≡CH	3-CH_2CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4914	C≡CH	3-CH=CH_2	1	CH_3	CHF_2
A-4915	C≡CH	3-C≡CH	1	CH_3	CHF_2
A-4916	C≡CH	3-C≡CCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4917	C≡CH	3-C_3H_5	1	CH_3	CHF_2
A-4918	C≡CH	3-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4919	C≡CH	3-CN	1	CH_3	CHF_2
A-4920	C≡CH	4-F	1	CH_3	CHF_2
A-4921	C≡CH	4-Cl	1	CH_3	CHF_2
A-4922	C≡CH	4-Br	0	CH_3	CHF_2
A-4923	C≡CH	4-CH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4924	C≡CH	4-CHF_2	1	CH_3	CHF_2
A-4925	C≡CH	4-CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4926	C≡CH	4-OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4927	C≡CH	4-$OCHF_2$	1	CH_3	CHF_2
A-4928	C≡CH	4-OCF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4929	C≡CH	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4930	C≡CH	4-C_2H_5	1	CH_3	CHF_2
A-4931	C≡CH	4-CH_2CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4932	C≡CH	4-CH=CH_2	1	CH_3	CHF_2
A-4933	C≡CH	4-C≡CH	1	CH_3	CHF_2
A-4934	C≡CH	4-C≡CCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4935	C≡CH	4-C_3H_5	1	CH_3	CHF_2
A-4936	C≡CH	4-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4937	C≡CH	4-CN	1	CH_3	CHF_2

№	R^{a2}	R^{a}	n	R^{3}	R^{4}
A-4938	C≡CH	6-F	1	CH_3	CHF_2
A-4939	C≡CH	6-Cl	1	CH_3	CHF_2
A-4940	C≡CH	6-Br	1	CH_3	CHF_2
A-4941	C≡CH	6-CH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4942	C≡CH	6-CHF_2	1	CH_3	CHF_2
A-4943	C≡CH	6-CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4944	C≡CH	6-OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4945	C≡CH	6-$OCHF_2$	1	CH_3	CHF_2
A-4946	C≡CH	6-OCF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4947	C≡CH	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4948	C≡CH	6-C_2H_5	1	CH_3	CHF_2
A-4949	C≡CH	6-CH_2CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4950	C≡CH	6-CH=CH_2	1	CH_3	CHF_2
A-4951	C≡CH	6-C≡CH	1	CH_3	CHF_2
A-4952	C≡CH	6-C≡CCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4953	C≡CH	6-C_3H_5	0	CH_3	CHF_2
A-4954	C≡CH	6-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4955	C≡CH	6-CN	1	CH_3	CHF_2
A-4956	C≡CCH_3	3-F	1	CH_3	CHF_2
A-4957	C≡CCH_3	3-Cl	1	CH_3	CHF_2
A-4958	C≡CCH_3	3-Br	1	CH_3	CHF_2
A-4959	C≡CCH_3	3-CH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4960	C≡CCH_3	3-CHF_2	1	CH_3	CHF_2
A-4961	C≡CCH_3	3-CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4962	C≡CCH_3	3-OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4963	C≡CCH_3	3-$OCHF_2$	1	CH_3	CHF_2
A-4964	C≡CCH_3	3-OCF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4965	C≡CCH_3	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4966	C≡CCH_3	3-C_2H_5	1	CH_3	CHF_2
A-4967	C≡CCH_3	3-CH_2CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4968	C≡CCH_3	3-CH=CH_2	1	CH_3	CHF_2
A-4969	C≡CCH_3	3-C≡CH	1	CH_3	CHF_2
A-4970	C≡CCH_3	3-C≡CCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4971	C≡CCH_3	3-C_3H_5	1	CH_3	CHF_2
A-4972	C≡CCH_3	3-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4973	C≡CCH_3	3-CN	1	CH_3	CHF_2
A-4974	C≡CCH_3	4-F	1	CH_3	CHF_2
A-4975	C≡CCH_3	4-Cl	1	CH_3	CHF_2
A-4976	C≡CCH_3	4-Br	0	CH_3	CHF_2
A-4977	C≡CCH_3	4-CH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4978	C≡CCH_3	4-CHF_2	1	CH_3	CHF_2
A-4979	C≡CCH_3	4-CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4980	C≡CCH_3	4-OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4981	C≡CCH_3	4-$OCHF_2$	1	CH_3	CHF_2
A-4982	C≡CCH_3	4-OCF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4983	C≡CCH_3	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4984	C≡CCH_3	4-C_2H_5	1	CH_3	CHF_2
A-4985	C≡CCH_3	4-CH_2CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4986	C≡CCH_3	4-CH=CH_2	1	CH_3	CHF_2
A-4987	C≡CCH_3	4-C≡CH	1	CH_3	CHF_2
A-4988	C≡CCH_3	4-C≡CCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4989	C≡CCH_3	4-C_3H_5	1	CH_3	CHF_2
A-4990	C≡CCH_3	4-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4991	C≡CCH_3	4-CN	1	CH_3	CHF_2
A-4992	C≡CCH_3	6-F	1	CH_3	CHF_2
A-4993	C≡CCH_3	6-Cl	1	CH_3	CHF_2
A-4994	C≡CCH_3	6-Br	1	CH_3	CHF_2

№	R^{a2}	R^{a}	n	R^{3}	R^{4}
A-4995	$C{\equiv}CCH_3$	6-CH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4996	$C{\equiv}CCH_3$	6-CHF_2	1	CH_3	CHF_2
A-4997	$C{\equiv}CCH_3$	6-CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-4998	$C{\equiv}CCH_3$	6-OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-4999	$C{\equiv}CCH_3$	6-$OCHF_2$	1	CH_3	CHF_2
A-5000	$C{\equiv}CCH_3$	6-OCF_3	1	CH_3	CHF_2
A-5001	$C{\equiv}CCH_3$	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-5002	$C{\equiv}CCH_3$	6-C_2H_5	1	CH_3	CHF_2
A-5003	$C{\equiv}CCH_3$	6-CH_2CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-5004	$C{\equiv}CCH_3$	6-$CH{=}CH_2$	1	CH_3	CHF_2
A-5005	$C{\equiv}CCH_3$	6-$C{\equiv}CH$	1	CH_3	CHF_2
A-5006	$C{\equiv}CCH_3$	6-$C{\equiv}CCH_3$	1	CH_3	CHF_2
A-5007	$C{\equiv}CCH_3$	6-C_3H_5	0	CH_3	CHF_2
A-5008	$C{\equiv}CCH_3$	6-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CHF_2
A-5009	$C{\equiv}CCH_3$	6-CN	1	CH_3	CHF_2
A-5010	C_3H_5	3-F	1	CH_3	CHF_2
A-5011	C_3H_5	3-Cl	1	CH_3	CHF_2
A-5012	C_3H_5	3-Br	1	CH_3	CHF_2
A-5013	C_3H_5	3-CH_3	1	CH_3	CHF_2
A-5014	C_3H_5	3-CHF_2	1	CH_3	CHF_2
A-5015	C_3H_5	3-CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-5016	C_3H_5	3-OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-5017	C_3H_5	3-$OCHF_2$	1	CH_3	CHF_2
A-5018	C_3H_5	3-OCF_3	1	CH_3	CHF_2
A-5019	C_3H_5	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-5020	C_3H_5	3-C_2H_5	1	CH_3	CHF_2
A-5021	C_3H_5	3-CH_2CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-5022	C_3H_5	3-$CH{=}CH_2$	1	CH_3	CHF_2
A-5023	C_3H_5	3-$C{\equiv}CH$	1	CH_3	CHF_2
A-5024	C_3H_5	3-$C{\equiv}CCH_3$	1	CH_3	CHF_2
A-5025	C_3H_5	3-C_3H_5	1	CH_3	CHF_2
A-5026	C_3H_5	3-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CHF_2
A-5027	C_3H_5	3-CN	1	CH_3	CHF_2
A-5028	C_3H_5	4-F	1	CH_3	CHF_2
A-5029	C_3H_5	4-Cl	1	CH_3	CHF_2
A-5030	C_3H_5	4-Br	0	CH_3	CHF_2
A-5031	C_3H_5	4-CH_3	1	CH_3	CHF_2
A-5032	C_3H_5	4-CHF_2	1	CH_3	CHF_2
A-5033	C_3H_5	4-CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-5034	C_3H_5	4-OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-5035	C_3H_5	4-$OCHF_2$	1	CH_3	CHF_2
A-5036	C_3H_5	4-OCF_3	1	CH_3	CHF_2
A-5037	C_3H_5	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-5038	C_3H_5	4-C_2H_5	1	CH_3	CHF_2
A-5039	C_3H_5	4-CH_2CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-5040	C_3H_5	4-$CH{=}CH_2$	1	CH_3	CHF_2
A-5041	C_3H_5	4-$C{\equiv}CH$	1	CH_3	CHF_2
A-5042	C_3H_5	4-$C{\equiv}CCH_3$	1	CH_3	CHF_2
A-5043	C_3H_5	4-C_3H_5	1	CH_3	CHF_2
A-5044	C_3H_5	4-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CHF_2
A-5045	C_3H_5	4-CN	1	CH_3	CHF_2
A-5046	C_3H_5	6-F	1	CH_3	CHF_2
A-5047	C_3H_5	6-Cl	1	CH_3	CHF_2
A-5048	C_3H_5	6-Br	1	CH_3	CHF_2
A-5049	C_3H_5	6-CH_3	1	CH_3	CHF_2
A-5050	C_3H_5	6-CHF_2	1	CH_3	CHF_2
A-5051	C_3H_5	6-CF_3	1	CH_3	CHF_2

№	R^{a2}	R^{a}	n	R^{3}	R^{4}
A-5052	C_3H_5	6-OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-5053	C_3H_5	6-$OCHF_2$	1	CH_3	CHF_2
A-5054	C_3H_5	6-OCF_3	1	CH_3	CHF_2
A-5055	C_3H_5	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-5056	C_3H_5	6-C_2H_5	1	CH_3	CHF_2
A-5057	C_3H_5	6-CH_2CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-5058	C_3H_5	6-$CH{=}CH_2$	1	CH_3	CHF_2
A-5059	C_3H_5	6-$C{\equiv}CH$	1	CH_3	CHF_2
A-5060	C_3H_5	6-$C{\equiv}CCH_3$	1	CH_3	CHF_2
A-5061	C_3H_5	6-C_3H_5	0	CH_3	CHF_2
A-5062	C_3H_5	6-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CHF_2
A-5063	C_3H_5	6-CN	1	CH_3	CHF_2
A-5064	2,2-F_2-C_3H_5	3-F	1	CH_3	CHF_2
A-5065	2,2-F_2-C_3H_5	3-Cl	1	CH_3	CHF_2
A-5066	2,2-F_2-C_3H_5	3-Br	1	CH_3	CHF_2
A-5067	2,2-F_2-C_3H_5	3-CH_3	1	CH_3	CHF_2
A-5068	2,2-F_2-C_3H_5	3-CHF_2	1	CH_3	CHF_2
A-5069	2,2-F_2-C_3H_5	3-CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-5070	2,2-F_2-C_3H_5	3-OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-5071	2,2-F_2-C_3H_5	3-$OCHF_2$	1	CH_3	CHF_2
A-5072	2,2-F_2-C_3H_5	3-OCF_3	1	CH_3	CHF_2
A-5073	2,2-F_2-C_3H_5	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-5074	2,2-F_2-C_3H_5	3-C_2H_5	1	CH_3	CHF_2
A-5075	2,2-F_2-C_3H_5	3-CH_2CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-5076	2,2-F_2-C_3H_5	3-$CH{=}CH_2$	1	CH_3	CHF_2
A-5077	2,2-F_2-C_3H_5	3-$C{\equiv}CH$	1	CH_3	CHF_2
A-5078	2,2-F_2-C_3H_5	3-$C{\equiv}CCH_3$	1	CH_3	CHF_2
A-5079	2,2-F_2-C_3H_5	3-C_3H_5	1	CH_3	CHF_2
A-5080	2,2-F_2-C_3H_5	3-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CHF_2
A-5081	2,2-F_2-C_3H_5	3-CN	1	CH_3	CHF_2
A-5082	2,2-F_2-C_3H_5	4-F	1	CH_3	CHF_2
A-5083	2,2-F_2-C_3H_5	4-Cl	1	CH_3	CHF_2
A-5084	2,2-F_2-C_3H_5	4-Br	0	CH_3	CHF_2
A-5085	2,2-F_2-C_3H_5	4-CH_3	1	CH_3	CHF_2
A-5086	2,2-F_2-C_3H_5	4-CHF_2	1	CH_3	CHF_2
A-5087	2,2-F_2-C_3H_5	4-CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-5088	2,2-F_2-C_3H_5	4-OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-5089	2,2-F_2-C_3H_5	4-$OCHF_2$	1	CH_3	CHF_2
A-5090	2,2-F_2-C_3H_5	4-OCF_3	1	CH_3	CHF_2
A-5091	2,2-F_2-C_3H_5	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-5092	2,2-F_2-C_3H_5	4-C_2H_5	1	CH_3	CHF_2
A-5093	2,2-F_2-C_3H_5	4-CH_2CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-5094	2,2-F_2-C_3H_5	4-$CH{=}CH_2$	1	CH_3	CHF_2
A-5095	2,2-F_2-C_3H_5	4-$C{\equiv}CH$	1	CH_3	CHF_2
A-5096	2,2-F_2-C_3H_5	4-$C{\equiv}CCH_3$	1	CH_3	CHF_2
A-5097	2,2-F_2-C_3H_5	4-C_3H_5	1	CH_3	CHF_2
A-5098	2,2-F_2-C_3H_5	4-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CHF_2
A-5099	2,2-F_2-C_3H_5	4-CN	1	CH_3	CHF_2
A-5100	2,2-F_2-C_3H_5	6-F	1	CH_3	CHF_2
A-5101	2,2-F_2-C_3H_5	6-Cl	1	CH_3	CHF_2
A-5102	2,2-F_2-C_3H_5	6-Br	1	CH_3	CHF_2
A-5103	2,2-F_2-C_3H_5	6-CH_3	1	CH_3	CHF_2
A-5104	2,2-F_2-C_3H_5	6-CHF_2	1	CH_3	CHF_2
A-5105	2,2-F_2-C_3H_5	6-CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-5106	2,2-F_2-C_3H_5	6-OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-5107	2,2-F_2-C_3H_5	6-$OCHF_2$	1	CH_3	CHF_2
A-5108	2,2-F_2-C_3H_5	6-OCF_3	1	CH_3	CHF_2

№	R^{a2}	R^{a}	n	R^{3}	R^{4}
A-5109	2,2-F_2-C_3H_5	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-5110	2,2-F_2-C_3H_5	6-C_2H_5	1	CH_3	CHF_2
A-5111	2,2-F_2-C_3H_5	6-CH_2CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-5112	2,2-F_2-C_3H_5	6-CH=CH_2	1	CH_3	CHF_2
A-5113	2,2-F_2-C_3H_5	6-C≡CH	1	CH_3	CHF_2
A-5114	2,2-F_2-C_3H_5	6-C≡CCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-5115	2,2-F_2-C_3H_5	6-C_3H_5	0	CH_3	CHF_2
A-5116	2,2-F_2-C_3H_5	6-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CHF_2
A-5117	2,2-F_2-C_3H_5	6-CN	1	CH_3	CHF_2
A-5118	C(=$NOCH_3$)CH_3	3-F	1	CH_3	CHF_2
A-5119	C(=$NOCH_3$)CH_3	3-Cl	1	CH_3	CHF_2
A-5120	C(=$NOCH_3$)CH_3	3-Br	1	CH_3	CHF_2
A-5121	C(=$NOCH_3$)CH_3	3-CH_3	1	CH_3	CHF_2
A-5122	C(=$NOCH_3$)CH_3	3-CHF_2	1	CH_3	CHF_2
A-5123	C(=$NOCH_3$)CH_3	3-CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-5124	C(=$NOCH_3$)CH_3	3-OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-5125	C(=$NOCH_3$)CH_3	3-$OCHF_2$	1	CH_3	CHF_2
A-5126	C(=$NOCH_3$)CH_3	3-OCF_3	1	CH_3	CHF_2
A-5127	C(=$NOCH_3$)CH_3	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-5128	C(=$NOCH_3$)CH_3	3-C_2H_5	1	CH_3	CHF_2
A-5129	C(=$NOCH_3$)CH_3	3-CH_2CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-5130	C(=$NOCH_3$)CH_3	3-CH=CH_2	1	CH_3	CHF_2
A-5131	C(=$NOCH_3$)CH_3	3-C≡CH	1	CH_3	CHF_2
A-5132	C(=$NOCH_3$)CH_3	3-C≡CCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-5133	C(=$NOCH_3$)CH_3	3-C_3H_5	1	CH_3	CHF_2
A-5134	C(=$NOCH_3$)CH_3	3-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CHF_2
A-5135	C(=$NOCH_3$)CH_3	3-CN	1	CH_3	CHF_2
A-5136	C(=$NOCH_3$)CH_3	4-F	1	CH_3	CHF_2
A-5137	C(=$NOCH_3$)CH_3	4-Cl	1	CH_3	CHF_2
A-5138	C(=$NOCH_3$)CH_3	4-Br	0	CH_3	CHF_2
A-5139	C(=$NOCH_3$)CH_3	4-CH_3	1	CH_3	CHF_2
A-5140	C(=$NOCH_3$)CH_3	4-CHF_2	1	CH_3	CHF_2
A-5141	C(=$NOCH_3$)CH_3	4-CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-5142	C(=$NOCH_3$)CH_3	4-OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-5143	C(=$NOCH_3$)CH_3	4-$OCHF_2$	1	CH_3	CHF_2
A-5144	C(=$NOCH_3$)CH_3	4-OCF_3	1	CH_3	CHF_2
A-5145	C(=$NOCH_3$)CH_3	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-5146	C(=$NOCH_3$)CH_3	4-C_2H_5	1	CH_3	CHF_2
A-5147	C(=$NOCH_3$)CH_3	4-CH_2CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-5148	C(=$NOCH_3$)CH_3	4-CH=CH_2	1	CH_3	CHF_2
A-5149	C(=$NOCH_3$)CH_3	4-C≡CH	1	CH_3	CHF_2
A-5150	C(=$NOCH_3$)CH_3	4-C≡CCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-5151	C(=$NOCH_3$)CH_3	4-C_3H_5	1	CH_3	CHF_2
A-5152	C(=$NOCH_3$)CH_3	4-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CHF_2
A-5153	C(=$NOCH_3$)CH_3	4-CN	1	CH_3	CHF_2
A-5154	C(=$NOCH_3$)CH_3	6-F	1	CH_3	CHF_2
A-5155	C(=$NOCH_3$)CH_3	6-Cl	1	CH_3	CHF_2
A-5156	C(=$NOCH_3$)CH_3	6-Br	1	CH_3	CHF_2
A-5157	C(=$NOCH_3$)CH_3	6-CH_3	1	CH_3	CHF_2
A-5158	C(=$NOCH_3$)CH_3	6-CHF_2	1	CH_3	CHF_2
A-5159	C(=$NOCH_3$)CH_3	6-CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-5160	C(=$NOCH_3$)CH_3	6-OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-5161	C(=$NOCH_3$)CH_3	6-$OCHF_2$	1	CH_3	CHF_2
A-5162	C(=$NOCH_3$)CH_3	6-OCF_3	1	CH_3	CHF_2
A-5163	C(=$NOCH_3$)CH_3	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-5164	C(=$NOCH_3$)CH_3	6-C_2H_5	1	CH_3	CHF_2
A-5165	C(=$NOCH_3$)CH_3	6-CH_2CF_3	1	CH_3	CHF_2

№	R^{a2}	R^{a}	n	R^{3}	R^{4}
A-5166	$C(=NOCH_3)CH_3$	6-$CH=CH_2$	1	CH_3	CHF_2
A-5167	$C(=NOCH_3)CH_3$	6-C≡CH	1	CH_3	CHF_2
A-5168	$C(=NOCH_3)CH_3$	6-$C≡CCH_3$	1	CH_3	CHF_2
A-5169	$C(=NOCH_3)CH_3$	6-C_3H_5	0	CH_3	CHF_2
A-5170	$C(=NOCH_3)CH_3$	6-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CHF_2
A-5171	$C(=NOCH_3)CH_3$	6-CN	1	CH_3	CHF_2
A-5172	CN	3-F	1	CH_3	CHF_2
A-5173	CN	3-Cl	1	CH_3	CHF_2
A-5174	CN	3-Br	1	CH_3	CHF_2
A-5175	CN	3-CH_3	1	CH_3	CHF_2
A-5176	CN	3-CHF_2	1	CH_3	CHF_2
A-5177	CN	3-CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-5178	CN	3-OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-5179	CN	3-$OCHF_2$	1	CH_3	CHF_2
A-5180	CN	3-OCF_3	1	CH_3	CHF_2
A-5181	CN	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-5182	CN	3-C_2H_5	1	CH_3	CHF_2
A-5183	CN	3-CH_2CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-5184	CN	3-$CH=CH_2$	1	CH_3	CHF_2
A-5185	CN	3-C≡CH	1	CH_3	CHF_2
A-5186	CN	3-$C≡CCH_3$	1	CH_3	CHF_2
A-5187	CN	3-C_3H_5	1	CH_3	CHF_2
A-5188	CN	3-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CHF_2
A-5189	CN	3-CN	1	CH_3	CHF_2
A-5190	CN	4-F	1	CH_3	CHF_2
A-5191	CN	4-Cl	1	CH_3	CHF_2
A-5192	CN	4-Br	0	CH_3	CHF_2
A-5193	CN	4-CH_3	1	CH_3	CHF_2
A-5194	CN	4-CHF_2	1	CH_3	CHF_2
A-5195	CN	4-CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-5196	CN	4-OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-5197	CN	4-$OCHF_2$	1	CH_3	CHF_2
A-5198	CN	4-OCF_3	1	CH_3	CHF_2
A-5199	CN	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-5200	CN	4-C_2H_5	1	CH_3	CHF_2
A-5201	CN	4-CH_2CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-5202	CN	4-$CH=CH_2$	1	CH_3	CHF_2
A-5203	CN	4-C≡CH	1	CH_3	CHF_2
A-5204	CN	4-$C≡CCH_3$	1	CH_3	CHF_2
A-5205	CN	4-C_3H_5	1	CH_3	CHF_2
A-5206	CN	4-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	CHF_2
A-5207	CN	4-CN	1	CH_3	CHF_2
A-5208	CN	6-F	1	CH_3	CHF_2
A-5209	CN	6-Cl	1	CH_3	CHF_2
A-5210	CN	6-Br	1	CH_3	CHF_2
A-5211	CN	6-CH_3	1	CH_3	CHF_2
A-5212	CN	6-CHF_2	1	CH_3	CHF_2
A-5213	CN	6-CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-5214	CN	6-OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-5215	CN	6-$OCHF_2$	1	CH_3	CHF_2
A-5216	CN	6-OCF_3	1	CH_3	CHF_2
A-5217	CN	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	CHF_2
A-5218	CN	6-C_2H_5	1	CH_3	CHF_2
A-5219	CN	6-CH_2CF_3	1	CH_3	CHF_2
A-5220	CN	6-$CH=CH_2$	1	CH_3	CHF_2
A-5221	CN	6-C≡CH	1	CH_3	CHF_2
A-5222	CN	6-$C≡CCH_3$	1	CH_3	CHF_2

№	R^{a2}	R^a	n	R^3	R^4
A-5223	CN	6-C_3H_5	0	CH_3	CHF_2
A-5224	CN	6-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	CHF_2
A-5225	CN	6-CN	1	CH_3	CHF_2
A-5226	F	-	0	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5227	Cl	-	0	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5228	Br	-	0	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5229	CH_3	-	0	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5230	CHF_2	-	0	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5231	CF_3	-	0	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5232	OCH_3	-	0	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5233	$OCHF_2$	-	0	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5234	OCF_3	-	0	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5235	CH_2OCH_3	-	0	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5236	C_2H_5	-	0	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5237	CH_2CF_3	-	0	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5238	CH=CH_2	-	0	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5239	C≡CH	-	0	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5240	C≡CCH_3	-	0	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5241	C_3H_5	-	0	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5242	2,2-F_2-C_3H_5	-	0	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5243	C(=$NOCH_3$)CH_3	-	0	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5244	CN	-	0	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5245	F	3-F	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5246	F	3-Cl	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5247	F	3-Br	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5248	F	3-CH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5249	F	3-CHF_2	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5250	F	3-CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5251	F	3-OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5252	F	3-$OCHF_2$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5253	F	3-OCF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5254	F	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5255	F	3-C_2H_5	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5256	F	3-CH_2CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5257	F	3-CH=CH_2	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5258	F	3-C≡CH	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5259	F	3-C≡CCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5260	F	3-C_3H_5	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5261	F	3-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5262	F	3-CN	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5263	F	4-F	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5264	F	4-Cl	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5265	F	4-Br	0	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5266	F	4-CH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5267	F	4-CHF_2	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5268	F	4-CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5269	F	4-OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5270	F	4-$OCHF_2$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5271	F	4-OCF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5272	F	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5273	F	4-C_2H_5	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5274	F	4-CH_2CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5275	F	4-CH=CH_2	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5276	F	4-C≡CH	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5277	F	4-C≡CCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5278	F	4-C_3H_5	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5279	F	4-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$

№	R^{a2}	R^{a}	n	R^{3}	R^{4}
A-5280	F	4-CN	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5281	F	6-F	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5282	F	6-Cl	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5283	F	6-Br	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5284	F	6-CH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5285	F	6-CHF_2	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5286	F	6-CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5287	F	6-OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5288	F	6-$OCHF_2$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5289	F	6-OCF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5290	F	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5291	F	6-C_2H_5	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5292	F	6-CH_2CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5293	F	6-$CH=CH_2$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5294	F	6-C≡CH	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5295	F	6-C≡CCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5296	F	6-C_3H_5	0	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5297	F	6-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5298	F	6-CN	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5299	Cl	3-F	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5300	Cl	3-Cl	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5301	Cl	3-Br	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5302	Cl	3-CH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5303	Cl	3-CHF_2	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5304	Cl	3-CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5305	Cl	3-OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5306	Cl	3-$OCHF_2$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5307	Cl	3-OCF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5308	Cl	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5309	Cl	3-C_2H_5	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5310	Cl	3-CH_2CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5311	Cl	3-$CH=CH_2$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5312	Cl	3-C≡CH	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5313	Cl	3-C≡CCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5314	Cl	3-C_3H_5	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5315	Cl	3-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5316	Cl	3-CN	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5317	Cl	4-F	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5318	Cl	4-Cl	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5319	Cl	4-Br	0	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5320	Cl	4-CH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5321	Cl	4-CHF_2	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5322	Cl	4-CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5323	Cl	4-OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5324	Cl	4-$OCHF_2$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5325	Cl	4-OCF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5326	Cl	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5327	Cl	4-C_2H_5	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5328	Cl	4-CH_2CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5329	Cl	4-$CH=CH_2$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5330	Cl	4-C≡CH	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5331	Cl	4-C≡CCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5332	Cl	4-C_3H_5	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5333	Cl	4-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5334	Cl	4-CN	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5335	Cl	6-F	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5336	Cl	6-Cl	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$

№	R^{a2}	R^{a}	n	R^{3}	R^{4}
A-5337	Cl	6-Br	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5338	Cl	6-CH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5339	Cl	6-CHF_2	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5340	Cl	6-CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5341	Cl	6-OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5342	Cl	6-$OCHF_2$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5343	Cl	6-OCF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5344	Cl	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5345	Cl	6-C_2H_5	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5346	Cl	6-CH_2CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5347	Cl	6-$CH=CH_2$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5348	Cl	6-C≡CH	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5349	Cl	6-C≡CCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5350	Cl	6-C_3H_5	0	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5351	Cl	6-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5352	Cl	6-CN	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5353	Br	3-F	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5354	Br	3-Cl	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5355	Br	3-Br	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5356	Br	3-CH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5357	Br	3-CHF_2	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5358	Br	3-CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5359	Br	3-OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5360	Br	3-$OCHF_2$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5361	Br	3-OCF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5362	Br	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5363	Br	3-C_2H_5	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5364	Br	3-CH_2CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5365	Br	3-$CH=CH_2$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5366	Br	3-C≡CH	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5367	Br	3-C≡CCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5368	Br	3-C_3H_5	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5369	Br	3-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5370	Br	3-CN	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5371	Br	4-F	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5372	Br	4-Cl	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5373	Br	4-Br	0	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5374	Br	4-CH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5375	Br	4-CHF_2	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5376	Br	4-CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5377	Br	4-OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5378	Br	4-$OCHF_2$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5379	Br	4-OCF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5380	Br	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5381	Br	4-C_2H_5	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5382	Br	4-CH_2CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5383	Br	4-$CH=CH_2$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5384	Br	4-C≡CH	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5385	Br	4-C≡CCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5386	Br	4-C_3H_5	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5387	Br	4-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5388	Br	4-CN	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5389	Br	6-F	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5390	Br	6-Cl	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5391	Br	6-Br	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5392	Br	6-CH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5393	Br	6-CHF_2	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$

№	R^{a2}	R^{a}	n	R^{3}	R^{4}
A-5394	Br	6-CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5395	Br	6-OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5396	Br	6-$OCHF_2$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5397	Br	6-OCF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5398	Br	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5399	Br	6-C_2H_5	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5400	Br	6-CH_2CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5401	Br	6-$CH{=}CH_2$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5402	Br	6-C≡CH	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5403	Br	6-C≡CCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5404	Br	6-C_3H_5	0	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5405	Br	6-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5406	Br	6-CN	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5407	CH_3	3-F	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5408	CH_3	3-Cl	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5409	CH_3	3-Br	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5410	CH_3	3-CH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5411	CH_3	3-CHF_2	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5412	CH_3	3-CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5413	CH_3	3-OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5414	CH_3	3-$OCHF_2$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5415	CH_3	3-OCF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5416	CH_3	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5417	CH_3	3-C_2H_5	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5418	CH_3	3-CH_2CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5419	CH_3	3-$CH{=}CH_2$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5420	CH_3	3-C≡CH	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5421	CH_3	3-C≡CCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5422	CH_3	3-C_3H_5	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5423	CH_3	3-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5424	CH_3	3-CN	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5425	CH_3	4-F	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5426	CH_3	4-Cl	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5427	CH_3	4-Br	0	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5428	CH_3	4-CH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5429	CH_3	4-CHF_2	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5430	CH_3	4-CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5431	CH_3	4-OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5432	CH_3	4-$OCHF_2$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5433	CH_3	4-OCF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5434	CH_3	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5435	CH_3	4-C_2H_5	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5436	CH_3	4-CH_2CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5437	CH_3	4-$CH{=}CH_2$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5438	CH_3	4-C≡CH	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5439	CH_3	4-C≡CCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5440	CH_3	4-C_3H_5	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5441	CH_3	4-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5442	CH_3	4-CN	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5443	CH_3	6-F	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5444	CH_3	6-Cl	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5445	CH_3	6-Br	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5446	CH_3	6-CH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5447	CH_3	6-CHF_2	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5448	CH_3	6-CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5449	CH_3	6-OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5450	CH_3	6-$OCHF_2$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$

№	R^{a2}	R^a	n	R^3	R^4
A-5451	CH_3	6-OCF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5452	CH_3	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5453	CH_3	6-C_2H_5	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5454	CH_3	6-CH_2CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5455	CH_3	6-$CH=CH_2$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5456	CH_3	6-C≡CH	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5457	CH_3	6-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5458	CH_3	6-C_3H_5	0	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5459	CH_3	6-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5460	CH_3	6-CN	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5461	CHF_2	3-F	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5462	CHF_2	3-Cl	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5463	CHF_2	3-Br	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5464	CHF_2	3-CH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5465	CHF_2	3-CHF_2	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5466	CHF_2	3-CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5467	CHF_2	3-OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5468	CHF_2	3-$OCHF_2$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5469	CHF_2	3-OCF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5470	CHF_2	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5471	CHF_2	3-C_2H_5	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5472	CHF_2	3-CH_2CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5473	CHF_2	3-$CH=CH_2$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5474	CHF_2	3-C≡CH	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5475	CHF_2	3-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5476	CHF_2	3-C_3H_5	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5477	CHF_2	3-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5478	CHF_2	3-CN	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5479	CHF_2	4-F	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5480	CHF_2	4-Cl	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5481	CHF_2	4-Br	0	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5482	CHF_2	4-CH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5483	CHF_2	4-CHF_2	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5484	CHF_2	4-CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5485	CHF_2	4-OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5486	CHF_2	4-$OCHF_2$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5487	CHF_2	4-OCF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5488	CHF_2	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5489	CHF_2	4-C_2H_5	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5490	CHF_2	4-CH_2CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5491	CHF_2	4-$CH=CH_2$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5492	CHF_2	4-C≡CH	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5493	CHF_2	4-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5494	CHF_2	4-C_3H_5	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5495	CHF_2	4-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5496	CHF_2	4-CN	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5497	CHF_2	6-F	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5498	CHF_2	6-Cl	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5499	CHF_2	6-Br	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5500	CHF_2	6-CH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5501	CHF_2	6-CHF_2	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5502	CHF_2	6-CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5503	CHF_2	6-OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5504	CHF_2	6-$OCHF_2$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5505	CHF_2	6-OCF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5506	CHF_2	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5507	CHF_2	6-C_2H_5	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$

№	R^{a2}	R^a	n	R^3	R^4
A-5508	CHF_2	6-CH_2CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5509	CHF_2	6-CH=CH_2	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5510	CHF_2	6-C≡CH	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5511	CHF_2	6-C≡CCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5512	CHF_2	6-C_3H_5	0	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5513	CHF_2	6-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5514	CHF_2	6-CN	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5515	CF_3	3-F	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5516	CF_3	3-Cl	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5517	CF_3	3-Br	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5518	CF_3	3-CH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5519	CF_3	3-CHF_2	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5520	CF_3	3-CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5521	CF_3	3-OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5522	CF_3	3-$OCHF_2$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5523	CF_3	3-OCF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5524	CF_3	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5525	CF_3	3-C_2H_5	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5526	CF_3	3-CH_2CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5527	CF_3	3-CH=CH_2	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5528	CF_3	3-C≡CH	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5529	CF_3	3-C≡CCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5530	CF_3	3-C_3H_5	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5531	CF_3	3-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5532	CF_3	3-CN	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5533	CF_3	4-F	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5534	CF_3	4-Cl	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5535	CF_3	4-Br	0	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5536	CF_3	4-CH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5537	CF_3	4-CHF_2	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5538	CF_3	4-CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5539	CF_3	4-OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5540	CF_3	4-$OCHF_2$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5541	CF_3	4-OCF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5542	CF_3	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5543	CF_3	4-C_2H_5	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5544	CF_3	4-CH_2CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5545	CF_3	4-CH=CH_2	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5546	CF_3	4-C≡CH	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5547	CF_3	4-C≡CCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5548	CF_3	4-C_3H_5	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5549	CF_3	4-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5550	CF_3	4-CN	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5551	CF_3	6-F	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5552	CF_3	6-Cl	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5553	CF_3	6-Br	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5554	CF_3	6-CH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5555	CF_3	6-CHF_2	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5556	CF_3	6-CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5557	CF_3	6-OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5558	CF_3	6-$OCHF_2$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5559	CF_3	6-OCF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5560	CF_3	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5561	CF_3	6-C_2H_5	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5562	CF_3	6-CH_2CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5563	CF_3	6-CH=CH_2	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5564	CF_3	6-C≡CH	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$

№	R^{a2}	R^a	n	R^3	R^4
A-5565	CF_3	6-C≡CCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5566	CF_3	6-C_3H_5	0	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5567	CF_3	6-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5568	CF_3	6-CN	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5569	OCH_3	3-F	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5570	OCH_3	3-Cl	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5571	OCH_3	3-Br	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5572	OCH_3	3-CH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5573	OCH_3	3-CHF_2	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5574	OCH_3	3-CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5575	OCH_3	3-OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5576	OCH_3	3-$OCHF_2$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5577	OCH_3	3-OCF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5578	OCH_3	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5579	OCH_3	3-C_2H_5	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5580	OCH_3	3-CH_2CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5581	OCH_3	3-CH=CH_2	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5582	OCH_3	3-C≡CH	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5583	OCH_3	3-C≡CCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5584	OCH_3	3-C_3H_5	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5585	OCH_3	3-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5586	OCH_3	3-CN	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5587	OCH_3	4-F	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5588	OCH_3	4-Cl	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5589	OCH_3	4-Br	0	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5590	OCH_3	4-CH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5591	OCH_3	4-CHF_2	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5592	OCH_3	4-CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5593	OCH_3	4-OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5594	OCH_3	4-$OCHF_2$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5595	OCH_3	4-OCF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5596	OCH_3	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5597	OCH_3	4-C_2H_5	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5598	OCH_3	4-CH_2CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5599	OCH_3	4-CH=CH_2	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5600	OCH_3	4-C≡CH	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5601	OCH_3	4-C≡CCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5602	OCH_3	4-C_3H_5	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5603	OCH_3	4-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5604	OCH_3	4-CN	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5605	OCH_3	6-F	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5606	OCH_3	6-Cl	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5607	OCH_3	6-Br	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5608	OCH_3	6-CH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5609	OCH_3	6-CHF_2	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5610	OCH_3	6-CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5611	OCH_3	6-OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5612	OCH_3	6-$OCHF_2$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5613	OCH_3	6-OCF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5614	OCH_3	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5615	OCH_3	6-C_2H_5	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5616	OCH_3	6-CH_2CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5617	OCH_3	6-CH=CH_2	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5618	OCH_3	6-C≡CH	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5619	OCH_3	6-C≡CCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5620	OCH_3	6-C_3H_5	0	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5621	OCH_3	6-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$

№	R^{a2}	R^{a}	n	R^{3}	R^{4}
A-5622	OCH_3	6-CN	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5623	$OCHF_2$	3-F	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5624	$OCHF_2$	3-Cl	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5625	$OCHF_2$	3-Br	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5626	$OCHF_2$	3-CH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5627	$OCHF_2$	3-CHF_2	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5628	$OCHF_2$	3-CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5629	$OCHF_2$	3-OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5630	$OCHF_2$	3-$OCHF_2$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5631	$OCHF_2$	3-OCF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5632	$OCHF_2$	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5633	$OCHF_2$	3-C_2H_5	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5634	$OCHF_2$	3-CH_2CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5635	$OCHF_2$	3-$CH=CH_2$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5636	$OCHF_2$	3-C≡CH	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5637	$OCHF_2$	3-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5638	$OCHF_2$	3-C_3H_5	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5639	$OCHF_2$	3-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5640	$OCHF_2$	3-CN	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5641	$OCHF_2$	4-F	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5642	$OCHF_2$	4-Cl	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5643	$OCHF_2$	4-Br	0	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5644	$OCHF_2$	4-CH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5645	$OCHF_2$	4-CHF_2	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5646	$OCHF_2$	4-CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5647	$OCHF_2$	4-OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5648	$OCHF_2$	4-$OCHF_2$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5649	$OCHF_2$	4-OCF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5650	$OCHF_2$	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5651	$OCHF_2$	4-C_2H_5	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5652	$OCHF_2$	4-CH_2CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5653	$OCHF_2$	4-$CH=CH_2$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5654	$OCHF_2$	4-C≡CH	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5655	$OCHF_2$	4-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5656	$OCHF_2$	4-C_3H_5	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5657	$OCHF_2$	4-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5658	$OCHF_2$	4-CN	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5659	$OCHF_2$	6-F	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5660	$OCHF_2$	6-Cl	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5661	$OCHF_2$	6-Br	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5662	$OCHF_2$	6-CH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5663	$OCHF_2$	6-CHF_2	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5664	$OCHF_2$	6-CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5665	$OCHF_2$	6-OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5666	$OCHF_2$	6-$OCHF_2$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5667	$OCHF_2$	6-OCF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5668	$OCHF_2$	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5669	$OCHF_2$	6-C_2H_5	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5670	$OCHF_2$	6-CH_2CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5671	$OCHF_2$	6-$CH=CH_2$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5672	$OCHF_2$	6-C≡CH	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5673	$OCHF_2$	6-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5674	$OCHF_2$	6-C_3H_5	0	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5675	$OCHF_2$	6-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5676	$OCHF_2$	6-CN	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5677	OCF_3	3-F	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5678	OCF_3	3-Cl	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$

№	R^{a2}	R^{a}	n	R^{3}	R^{4}
A-5679	OCF_3	3-Br	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5680	OCF_3	3-CH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5681	OCF_3	3-CHF_2	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5682	OCF_3	3-CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5683	OCF_3	3-OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5684	OCF_3	3-$OCHF_2$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5685	OCF_3	3-OCF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5686	OCF_3	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5687	OCF_3	3-C_2H_5	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5688	OCF_3	3-CH_2CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5689	OCF_3	3-$CH=CH_2$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5690	OCF_3	3-C≡CH	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5691	OCF_3	3-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5692	OCF_3	3-C_3H_5	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5693	OCF_3	3-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5694	OCF_3	3-CN	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5695	OCF_3	4-F	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5696	OCF_3	4-Cl	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5697	OCF_3	4-Br	0	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5698	OCF_3	4-CH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5699	OCF_3	4-CHF_2	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5700	OCF_3	4-CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5701	OCF_3	4-OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5702	OCF_3	4-$OCHF_2$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5703	OCF_3	4-OCF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5704	OCF_3	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5705	OCF_3	4-C_2H_5	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5706	OCF_3	4-CH_2CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5707	OCF_3	4-$CH=CH_2$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5708	OCF_3	4-C≡CH	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5709	OCF_3	4-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5710	OCF_3	4-C_3H_5	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5711	OCF_3	4-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5712	OCF_3	4-CN	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5713	OCF_3	6-F	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5714	OCF_3	6-Cl	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5715	OCF_3	6-Br	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5716	OCF_3	6-CH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5717	OCF_3	6-CHF_2	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5718	OCF_3	6-CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5719	OCF_3	6-OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5720	OCF_3	6-$OCHF_2$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5721	OCF_3	6-OCF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5722	OCF_3	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5723	OCF_3	6-C_2H_5	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5724	OCF_3	6-CH_2CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5725	OCF_3	6-$CH=CH_2$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5726	OCF_3	6-C≡CH	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5727	OCF_3	6-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5728	OCF_3	6-C_3H_5	0	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5729	OCF_3	6-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5730	OCF_3	6-CN	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5731	C_2H_5	3-F	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5732	C_2H_5	3-Cl	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5733	C_2H_5	3-Br	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5734	C_2H_5	3-CH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5735	C_2H_5	3-CHF_2	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$

№	R^{a2}	R^{a}	n	R^{3}	R^{4}
A-5736	C_2H_5	3-CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5737	C_2H_5	3-OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5738	C_2H_5	3-$OCHF_2$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5739	C_2H_5	3-OCF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5740	C_2H_5	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5741	C_2H_5	3-C_2H_5	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5742	C_2H_5	3-CH_2CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5743	C_2H_5	3-$CH=CH_2$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5744	C_2H_5	3-C≡CH	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5745	C_2H_5	3-C≡CCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5746	C_2H_5	3-C_3H_5	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5747	C_2H_5	3-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5748	C_2H_5	3-CN	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5749	C_2H_5	4-F	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5750	C_2H_5	4-Cl	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5751	C_2H_5	4-Br	0	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5752	C_2H_5	4-CH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5753	C_2H_5	4-CHF_2	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5754	C_2H_5	4-CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5755	C_2H_5	4-OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5756	C_2H_5	4-$OCHF_2$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5757	C_2H_5	4-OCF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5758	C_2H_5	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5759	C_2H_5	4-C_2H_5	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5760	C_2H_5	4-CH_2CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5761	C_2H_5	4-$CH=CH_2$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5762	C_2H_5	4-C≡CH	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5763	C_2H_5	4-C≡CCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5764	C_2H_5	4-C_3H_5	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5765	C_2H_5	4-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5766	C_2H_5	4-CN	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5767	C_2H_5	6-F	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5768	C_2H_5	6-Cl	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5769	C_2H_5	6-Br	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5770	C_2H_5	6-CH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5771	C_2H_5	6-CHF_2	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5772	C_2H_5	6-CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5773	C_2H_5	6-OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5774	C_2H_5	6-$OCHF_2$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5775	C_2H_5	6-OCF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5776	C_2H_5	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5777	C_2H_5	6-C_2H_5	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5778	C_2H_5	6-CH_2CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5779	C_2H_5	6-$CH=CH_2$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5780	C_2H_5	6-C≡CH	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5781	C_2H_5	6-C≡CCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5782	C_2H_5	6-C_3H_5	0	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5783	C_2H_5	6-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5784	C_2H_5	6-CN	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5785	CH_2CF_3	3-F	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5786	CH_2CF_3	3-Cl	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5787	CH_2CF_3	3-Br	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5788	CH_2CF_3	3-CH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5789	CH_2CF_3	3-CHF_2	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5790	CH_2CF_3	3-CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5791	CH_2CF_3	3-OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5792	CH_2CF_3	3-$OCHF_2$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$

№	R^{a2}	R^a	n	R^3	R^4
A-5793	CH_2CF_3	3-OCF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5794	CH_2CF_3	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5795	CH_2CF_3	3-C_2H_5	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5796	CH_2CF_3	3-CH_2CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5797	CH_2CF_3	3-$CH=CH_2$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5798	CH_2CF_3	3-C≡CH	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5799	CH_2CF_3	3-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5800	CH_2CF_3	3-C_3H_5	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5801	CH_2CF_3	3-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5802	CH_2CF_3	3-CN	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5803	CH_2CF_3	4-F	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5804	CH_2CF_3	4-Cl	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5805	CH_2CF_3	4-Br	0	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5806	CH_2CF_3	4-CH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5807	CH_2CF_3	4-CHF_2	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5808	CH_2CF_3	4-CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5809	CH_2CF_3	4-OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5810	CH_2CF_3	4-$OCHF_2$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5811	CH_2CF_3	4-OCF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5812	CH_2CF_3	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5813	CH_2CF_3	4-C_2H_5	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5814	CH_2CF_3	4-CH_2CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5815	CH_2CF_3	4-$CH=CH_2$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5816	CH_2CF_3	4-C≡CH	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5817	CH_2CF_3	4-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5818	CH_2CF_3	4-C_3H_5	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5819	CH_2CF_3	4-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5820	CH_2CF_3	4-CN	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5821	CH_2CF_3	6-F	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5822	CH_2CF_3	6-Cl	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5823	CH_2CF_3	6-Br	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5824	CH_2CF_3	6-CH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5825	CH_2CF_3	6-CHF_2	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5826	CH_2CF_3	6-CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5827	CH_2CF_3	6-OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5828	CH_2CF_3	6-$OCHF_2$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5829	CH_2CF_3	6-OCF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5830	CH_2CF_3	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5831	CH_2CF_3	6-C_2H_5	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5832	CH_2CF_3	6-CH_2CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5833	CH_2CF_3	6-$CH=CH_2$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5834	CH_2CF_3	6-C≡CH	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5835	CH_2CF_3	6-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5836	CH_2CF_3	6-C_3H_5	0	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5837	CH_2CF_3	6-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5838	CH_2CF_3	6-CN	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5839	$CH=CH_2$	3-F	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5840	$CH=CH_2$	3-Cl	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5841	$CH=CH_2$	3-Br	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5842	$CH=CH_2$	3-CH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5843	$CH=CH_2$	3-CHF_2	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5844	$CH=CH_2$	3-CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5845	$CH=CH_2$	3-OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5846	$CH=CH_2$	3-$OCHF_2$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5847	$CH=CH_2$	3-OCF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5848	$CH=CH_2$	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5849	$CH=CH_2$	3-C_2H_5	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$

№	R^{a2}	R^{a}	n	R^{3}	R^{4}
A-5850	$CH=CH_2$	3-CH_2CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5851	$CH=CH_2$	3-$CH=CH_2$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5852	$CH=CH_2$	3-C≡CH	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5853	$CH=CH_2$	3-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5854	$CH=CH_2$	3-C_3H_5	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5855	$CH=CH_2$	3-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5856	$CH=CH_2$	3-CN	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5857	$CH=CH_2$	4-F	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5858	$CH=CH_2$	4-Cl	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5859	$CH=CH_2$	4-Br	0	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5860	$CH=CH_2$	4-CH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5861	$CH=CH_2$	4-CHF_2	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5862	$CH=CH_2$	4-CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5863	$CH=CH_2$	4-OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5864	$CH=CH_2$	4-$OCHF_2$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5865	$CH=CH_2$	4-OCF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5866	$CH=CH_2$	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5867	$CH=CH_2$	4-C_2H_5	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5868	$CH=CH_2$	4-CH_2CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5869	$CH=CH_2$	4-$CH=CH_2$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5870	$CH=CH_2$	4-C≡CH	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5871	$CH=CH_2$	4-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5872	$CH=CH_2$	4-C_3H_5	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5873	$CH=CH_2$	4-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5874	$CH=CH_2$	4-CN	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5875	$CH=CH_2$	6-F	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5876	$CH=CH_2$	6-Cl	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5877	$CH=CH_2$	6-Br	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5878	$CH=CH_2$	6-CH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5879	$CH=CH_2$	6-CHF_2	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5880	$CH=CH_2$	6-CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5881	$CH=CH_2$	6-OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5882	$CH=CH_2$	6-$OCHF_2$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5883	$CH=CH_2$	6-OCF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5884	$CH=CH_2$	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5885	$CH=CH_2$	6-C_2H_5	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5886	$CH=CH_2$	6-CH_2CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5887	$CH=CH_2$	6-$CH=CH_2$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5888	$CH=CH_2$	6-C≡CH	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5889	$CH=CH_2$	6-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5890	$CH=CH_2$	6-C_3H_5	0	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5891	$CH=CH_2$	6-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5892	$CH=CH_2$	6-CN	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5893	C_6H_5	3-F	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5894	C_6H_5	3-Cl	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5895	C_6H_5	3-Br	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5896	C_6H_5	3-CH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5897	C_6H_5	3-CHF_2	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5898	C_6H_5	3-CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5899	C_6H_5	3-OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5900	C_6H_5	3-$OCHF_2$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5901	C_6H_5	3-OCF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5902	C_6H_5	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5903	C_6H_5	3-C_2H_5	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5904	C_6H_5	3-CH_2CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5905	C_6H_5	3-$CH=CH_2$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5906	C_6H_5	3-C≡CH	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$

№	R^{a2}	R^{a}	n	R^{3}	R^{4}
A-5907	C_6H_5	3-C≡CCH$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$C$_3$H$_5$
A-5908	C_6H_5	3-C$_3$H$_5$	1	CH$_3$	CH$_2$C$_3$H$_5$
A-5909	C_6H_5	3-C(=NOCH$_3$)CH$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$C$_3$H$_5$
A-5910	C_6H_5	3-CN	1	CH$_3$	CH$_2$C$_3$H$_5$
A-5911	C_6H_5	4-F	1	CH$_3$	CH$_2$C$_3$H$_5$
A-5912	C_6H_5	4-Cl	1	CH$_3$	CH$_2$C$_3$H$_5$
A-5913	C_6H_5	4-Br	0	CH$_3$	CH$_2$C$_3$H$_5$
A-5914	C_6H_5	4-CH$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$C$_3$H$_5$
A-5915	C_6H_5	4-CHF$_2$	1	CH$_3$	CH$_2$C$_3$H$_5$
A-5916	C_6H_5	4-CF$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$C$_3$H$_5$
A-5917	C_6H_5	4-OCH$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$C$_3$H$_5$
A-5918	C_6H_5	4-OCHF$_2$	1	CH$_3$	CH$_2$C$_3$H$_5$
A-5919	C_6H_5	4-OCF$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$C$_3$H$_5$
A-5920	C_6H_5	4-CH$_2$OCH$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$C$_3$H$_5$
A-5921	C_6H_5	4-C$_2$H$_5$	1	CH$_3$	CH$_2$C$_3$H$_5$
A-5922	C_6H_5	4-CH$_2$CF$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$C$_3$H$_5$
A-5923	C_6H_5	4-CH=CH$_2$	1	CH$_3$	CH$_2$C$_3$H$_5$
A-5924	C_6H_5	4-C≡CH	1	CH$_3$	CH$_2$C$_3$H$_5$
A-5925	C_6H_5	4-C≡CCH$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$C$_3$H$_5$
A-5926	C_6H_5	4-C$_3$H$_5$	1	CH$_3$	CH$_2$C$_3$H$_5$
A-5927	C_6H_5	4-C(=NOCH$_3$)CH$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$C$_3$H$_5$
A-5928	C_6H_5	4-CN	1	CH$_3$	CH$_2$C$_3$H$_5$
A-5929	C_6H_5	6-F	1	CH$_3$	CH$_2$C$_3$H$_5$
A-5930	C_6H_5	6-Cl	1	CH$_3$	CH$_2$C$_3$H$_5$
A-5931	C_6H_5	6-Br	1	CH$_3$	CH$_2$C$_3$H$_5$
A-5932	C_6H_5	6-CH$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$C$_3$H$_5$
A-5933	C_6H_5	6-CHF$_2$	1	CH$_3$	CH$_2$C$_3$H$_5$
A-5934	C_6H_5	6-CF$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$C$_3$H$_5$
A-5935	C_6H_5	6-OCH$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$C$_3$H$_5$
A-5936	C_6H_5	6-OCHF$_2$	1	CH$_3$	CH$_2$C$_3$H$_5$
A-5937	C_6H_5	6-OCF$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$C$_3$H$_5$
A-5938	C_6H_5	6-CH$_2$OCH$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$C$_3$H$_5$
A-5939	C_6H_5	6-C$_2$H$_5$	1	CH$_3$	CH$_2$C$_3$H$_5$
A-5940	C_6H_5	6-CH$_2$CF$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$C$_3$H$_5$
A-5941	C_6H_5	6-CH=CH$_2$	1	CH$_3$	CH$_2$C$_3$H$_5$
A-5942	C_6H_5	6-C≡CH	1	CH$_3$	CH$_2$C$_3$H$_5$
A-5943	C_6H_5	6-C≡CCH$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$C$_3$H$_5$
A-5944	C_6H_5	6-C$_3$H$_5$	0	CH$_3$	CH$_2$C$_3$H$_5$
A-5945	C_6H_5	6-C(=NOCH$_3$)CH$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$C$_3$H$_5$
A-5946	C_6H_5	6-CN	1	CH$_3$	CH$_2$C$_3$H$_5$
A-5947	C≡CH	3-F	1	CH$_3$	CH$_2$C$_3$H$_5$
A-5948	C≡CH	3-Cl	1	CH$_3$	CH$_2$C$_3$H$_5$
A-5949	C≡CH	3-Br	1	CH$_3$	CH$_2$C$_3$H$_5$
A-5950	C≡CH	3-CH$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$C$_3$H$_5$
A-5951	C≡CH	3-CHF$_2$	1	CH$_3$	CH$_2$C$_3$H$_5$
A-5952	C≡CH	3-CF$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$C$_3$H$_5$
A-5953	C≡CH	3-OCH$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$C$_3$H$_5$
A-5954	C≡CH	3-OCHF$_2$	1	CH$_3$	CH$_2$C$_3$H$_5$
A-5955	C≡CH	3-OCF$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$C$_3$H$_5$
A-5956	C≡CH	3-CH$_2$OCH$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$C$_3$H$_5$
A-5957	C≡CH	3-C$_2$H$_5$	1	CH$_3$	CH$_2$C$_3$H$_5$
A-5958	C≡CH	3-CH$_2$CF$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$C$_3$H$_5$
A-5959	C≡CH	3-CH=CH$_2$	1	CH$_3$	CH$_2$C$_3$H$_5$
A-5960	C≡CH	3-C≡CH	1	CH$_3$	CH$_2$C$_3$H$_5$
A-5961	C≡CH	3-C≡CCH$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$C$_3$H$_5$
A-5962	C≡CH	3-C$_3$H$_5$	1	CH$_3$	CH$_2$C$_3$H$_5$
A-5963	C≡CH	3-C(=NOCH$_3$)CH$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$C$_3$H$_5$

№	R^{a2}	R^{a}	n	R^{3}	R^{4}
A-5964	C≡CH	3-CN	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5965	C≡CH	4-F	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5966	C≡CH	4-Cl	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5967	C≡CH	4-Br	0	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5968	C≡CH	4-CH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5969	C≡CH	4-CHF_2	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5970	C≡CH	4-CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5971	C≡CH	4-OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5972	C≡CH	4-$OCHF_2$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5973	C≡CH	4-OCF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5974	C≡CH	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5975	C≡CH	4-C_2H_5	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5976	C≡CH	4-CH_2CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5977	C≡CH	4-CH=CH_2	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5978	C≡CH	4-C≡CH	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5979	C≡CH	4-C≡CCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5980	C≡CH	4-C_3H_5	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5981	C≡CH	4-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5982	C≡CH	4-CN	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5983	C≡CH	6-F	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5984	C≡CH	6-Cl	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5985	C≡CH	6-Br	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5986	C≡CH	6-CH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5987	C≡CH	6-CHF_2	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5988	C≡CH	6-CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5989	C≡CH	6-OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5990	C≡CH	6-$OCHF_2$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5991	C≡CH	6-OCF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5992	C≡CH	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5993	C≡CH	6-C_2H_5	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5994	C≡CH	6-CH_2CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5995	C≡CH	6-CH=CH_2	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5996	C≡CH	6-C≡CH	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5997	C≡CH	6-C≡CCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5998	C≡CH	6-C_3H_5	0	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-5999	C≡CH	6-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6000	C≡CH	6-CN	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6001	C≡CCH_3	3-F	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6002	C≡CCH_3	3-Cl	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6003	C≡CCH_3	3-Br	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6004	C≡CCH_3	3-CH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6005	C≡CCH_3	3-CHF_2	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6006	C≡CCH_3	3-CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6007	C≡CCH_3	3-OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6008	C≡CCH_3	3-$OCHF_2$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6009	C≡CCH_3	3-OCF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6010	C≡CCH_3	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6011	C≡CCH_3	3-C_2H_5	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6012	C≡CCH_3	3-CH_2CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6013	C≡CCH_3	3-CH=CH_2	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6014	C≡CCH_3	3-C≡CH	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6015	C≡CCH_3	3-C≡CCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6016	C≡CCH_3	3-C_3H_5	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6017	C≡CCH_3	3-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6018	C≡CCH_3	3-CN	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6019	C≡CCH_3	4-F	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6020	C≡CCH_3	4-Cl	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$

№	R^{a2}	R^{a}	n	R^{3}	R^{4}
A-6021	$C{\equiv}CCH_3$	4-Br	0	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6022	$C{\equiv}CCH_3$	4-CH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6023	$C{\equiv}CCH_3$	4-CHF_2	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6024	$C{\equiv}CCH_3$	4-CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6025	$C{\equiv}CCH_3$	4-OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6026	$C{\equiv}CCH_3$	4-$OCHF_2$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6027	$C{\equiv}CCH_3$	4-OCF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6028	$C{\equiv}CCH_3$	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6029	$C{\equiv}CCH_3$	4-C_2H_5	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6030	$C{\equiv}CCH_3$	4-CH_2CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6031	$C{\equiv}CCH_3$	4-$CH{=}CH_2$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6032	$C{\equiv}CCH_3$	4-$C{\equiv}CH$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6033	$C{\equiv}CCH_3$	4-$C{\equiv}CCH_3$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6034	$C{\equiv}CCH_3$	4-C_3H_5	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6035	$C{\equiv}CCH_3$	4-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6036	$C{\equiv}CCH_3$	4-CN	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6037	$C{\equiv}CCH_3$	6-F	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6038	$C{\equiv}CCH_3$	6-Cl	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6039	$C{\equiv}CCH_3$	6-Br	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6040	$C{\equiv}CCH_3$	6-CH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6041	$C{\equiv}CCH_3$	6-CHF_2	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6042	$C{\equiv}CCH_3$	6-CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6043	$C{\equiv}CCH_3$	6-OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6044	$C{\equiv}CCH_3$	6-$OCHF_2$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6045	$C{\equiv}CCH_3$	6-OCF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6046	$C{\equiv}CCH_3$	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6047	$C{\equiv}CCH_3$	6-C_2H_5	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6048	$C{\equiv}CCH_3$	6-CH_2CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6049	$C{\equiv}CCH_3$	6-$CH{=}CH_2$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6050	$C{\equiv}CCH_3$	6-$C{\equiv}CH$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6051	$C{\equiv}CCH_3$	6-$C{\equiv}CCH_3$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6052	$C{\equiv}CCH_3$	6-C_3H_5	0	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6053	$C{\equiv}CCH_3$	6-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6054	$C{\equiv}CCH_3$	6-CN	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6055	C_3H_5	3-F	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6056	C_3H_5	3-Cl	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6057	C_3H_5	3-Br	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6058	C_3H_5	3-CH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6059	C_3H_5	3-CHF_2	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6060	C_3H_5	3-CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6061	C_3H_5	3-OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6062	C_3H_5	3-$OCHF_2$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6063	C_3H_5	3-OCF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6064	C_3H_5	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6065	C_3H_5	3-C_2H_5	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6066	C_3H_5	3-CH_2CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6067	C_3H_5	3-$CH{=}CH_2$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6068	C_3H_5	3-$C{\equiv}CH$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6069	C_3H_5	3-$C{\equiv}CCH_3$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6070	C_3H_5	3-C_3H_5	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6071	C_3H_5	3-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6072	C_3H_5	3-CN	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6073	C_3H_5	4-F	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6074	C_3H_5	4-Cl	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6075	C_3H_5	4-Br	0	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6076	C_3H_5	4-CH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6077	C_3H_5	4-CHF_2	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$

№	R^{a2}	R^{a}	n	R^{3}	R^{4}
A-6078	C_3H_5	4-CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6079	C_3H_5	4-OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6080	C_3H_5	4-$OCHF_2$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6081	C_3H_5	4-OCF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6082	C_3H_5	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6083	C_3H_5	4-C_2H_5	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6084	C_3H_5	4-CH_2CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6085	C_3H_5	4-$CH=CH_2$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6086	C_3H_5	4-C≡CH	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6087	C_3H_5	4-$C≡CCH_3$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6088	C_3H_5	4-C_3H_5	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6089	C_3H_5	4-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6090	C_3H_5	4-CN	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6091	C_3H_5	6-F	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6092	C_3H_5	6-Cl	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6093	C_3H_5	6-Br	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6094	C_3H_5	6-CH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6095	C_3H_5	6-CHF_2	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6096	C_3H_5	6-CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6097	C_3H_5	6-OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6098	C_3H_5	6-$OCHF_2$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6099	C_3H_5	6-OCF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6100	C_3H_5	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6101	C_3H_5	6-C_2H_5	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6102	C_3H_5	6-CH_2CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6103	C_3H_5	6-$CH=CH_2$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6104	C_3H_5	6-C≡CH	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6105	C_3H_5	6-$C≡CCH_3$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6106	C_3H_5	6-C_3H_5	0	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6107	C_3H_5	6-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6108	C_3H_5	6-CN	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6109	2,2-F_2-C_3H_5	3-F	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6110	2,2-F_2-C_3H_5	3-Cl	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6111	2,2-F_2-C_3H_5	3-Br	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6112	2,2-F_2-C_3H_5	3-CH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6113	2,2-F_2-C_3H_5	3-CHF_2	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6114	2,2-F_2-C_3H_5	3-CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6115	2,2-F_2-C_3H_5	3-OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6116	2,2-F_2-C_3H_5	3-$OCHF_2$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6117	2,2-F_2-C_3H_5	3-OCF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6118	2,2-F_2-C_3H_5	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6119	2,2-F_2-C_3H_5	3-C_2H_5	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6120	2,2-F_2-C_3H_5	3-CH_2CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6121	2,2-F_2-C_3H_5	3-$CH=CH_2$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6122	2,2-F_2-C_3H_5	3-C≡CH	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6123	2,2-F_2-C_3H_5	3-$C≡CCH_3$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6124	2,2-F_2-C_3H_5	3-C_3H_5	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6125	2,2-F_2-C_3H_5	3-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6126	2,2-F_2-C_3H_5	3-CN	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6127	2,2-F_2-C_3H_5	4-F	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6128	2,2-F_2-C_3H_5	4-Cl	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6129	2,2-F_2-C_3H_5	4-Br	0	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6130	2,2-F_2-C_3H_5	4-CH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6131	2,2-F_2-C_3H_5	4-CHF_2	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6132	2,2-F_2-C_3H_5	4-CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6133	2,2-F_2-C_3H_5	4-OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6134	2,2-F_2-C_3H_5	4-$OCHF_2$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$

№	R^{a2}	R^{a}	n	R^{3}	R^{4}
A-6135	2,2-F_2-C_3H_5	4-OCF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6136	2,2-F_2-C_3H_5	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6137	2,2-F_2-C_3H_5	4-C_2H_5	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6138	2,2-F_2-C_3H_5	4-CH_2CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6139	2,2-F_2-C_3H_5	4-$CH=CH_2$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6140	2,2-F_2-C_3H_5	4-C≡CH	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6141	2,2-F_2-C_3H_5	4-C≡CCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6142	2,2-F_2-C_3H_5	4-C_3H_5	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6143	2,2-F_2-C_3H_5	4-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6144	2,2-F_2-C_3H_5	4-CN	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6145	2,2-F_2-C_3H_5	6-F	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6146	2,2-F_2-C_3H_5	6-Cl	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6147	2,2-F_2-C_3H_5	6-Br	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6148	2,2-F_2-C_3H_5	6-CH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6149	2,2-F_2-C_3H_5	6-CHF_2	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6150	2,2-F_2-C_3H_5	6-CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6151	2,2-F_2-C_3H_5	6-OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6152	2,2-F_2-C_3H_5	6-$OCHF_2$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6153	2,2-F_2-C_3H_5	6-OCF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6154	2,2-F_2-C_3H_5	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6155	2,2-F_2-C_3H_5	6-C_2H_5	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6156	2,2-F_2-C_3H_5	6-CH_2CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6157	2,2-F_2-C_3H_5	6-$CH=CH_2$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6158	2,2-F_2-C_3H_5	6-C≡CH	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6159	2,2-F_2-C_3H_5	6-C≡CCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6160	2,2-F_2-C_3H_5	6-C_3H_5	0	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6161	2,2-F_2-C_3H_5	6-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6162	2,2-F_2-C_3H_5	6-CN	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6163	C(=$NOCH_3$)CH_3	3-F	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6164	C(=$NOCH_3$)CH_3	3-Cl	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6165	C(=$NOCH_3$)CH_3	3-Br	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6166	C(=$NOCH_3$)CH_3	3-CH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6167	C(=$NOCH_3$)CH_3	3-CHF_2	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6168	C(=$NOCH_3$)CH_3	3-CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6169	C(=$NOCH_3$)CH_3	3-OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6170	C(=$NOCH_3$)CH_3	3-$OCHF_2$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6171	C(=$NOCH_3$)CH_3	3-OCF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6172	C(=$NOCH_3$)CH_3	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6173	C(=$NOCH_3$)CH_3	3-C_2H_5	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6174	C(=$NOCH_3$)CH_3	3-CH_2CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6175	C(=$NOCH_3$)CH_3	3-$CH=CH_2$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6176	C(=$NOCH_3$)CH_3	3-C≡CH	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6177	C(=$NOCH_3$)CH_3	3-C≡CCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6178	C(=$NOCH_3$)CH_3	3-C_3H_5	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6179	C(=$NOCH_3$)CH_3	3-C(=$NOCH_3$)CH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6180	C(=$NOCH_3$)CH_3	3-CN	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6181	C(=$NOCH_3$)CH_3	4-F	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6182	C(=$NOCH_3$)CH_3	4-Cl	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6183	C(=$NOCH_3$)CH_3	4-Br	0	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6184	C(=$NOCH_3$)CH_3	4-CH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6185	C(=$NOCH_3$)CH_3	4-CHF_2	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6186	C(=$NOCH_3$)CH_3	4-CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6187	C(=$NOCH_3$)CH_3	4-OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6188	C(=$NOCH_3$)CH_3	4-$OCHF_2$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6189	C(=$NOCH_3$)CH_3	4-OCF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6190	C(=$NOCH_3$)CH_3	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6191	C(=$NOCH_3$)CH_3	4-C_2H_5	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$

№	R^{a2}	R^{a}	n	R^{3}	R^{4}
A-6192	$C(=NOCH_3)CH_3$	4-CH_2CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6193	$C(=NOCH_3)CH_3$	4-$CH=CH_2$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6194	$C(=NOCH_3)CH_3$	4-C≡CH	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6195	$C(=NOCH_3)CH_3$	4-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6196	$C(=NOCH_3)CH_3$	4-C_3H_5	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6197	$C(=NOCH_3)CH_3$	4-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6198	$C(=NOCH_3)CH_3$	4-CN	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6199	$C(=NOCH_3)CH_3$	6-F	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6200	$C(=NOCH_3)CH_3$	6-Cl	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6201	$C(=NOCH_3)CH_3$	6-Br	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6202	$C(=NOCH_3)CH_3$	6-CH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6203	$C(=NOCH_3)CH_3$	6-CHF_2	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6204	$C(=NOCH_3)CH_3$	6-CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6205	$C(=NOCH_3)CH_3$	6-OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6206	$C(=NOCH_3)CH_3$	6-$OCHF_2$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6207	$C(=NOCH_3)CH_3$	6-OCF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6208	$C(=NOCH_3)CH_3$	6-CH_2OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6209	$C(=NOCH_3)CH_3$	6-C_2H_5	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6210	$C(=NOCH_3)CH_3$	6-CH_2CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6211	$C(=NOCH_3)CH_3$	6-$CH=CH_2$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6212	$C(=NOCH_3)CH_3$	6-C≡CH	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6213	$C(=NOCH_3)CH_3$	6-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6214	$C(=NOCH_3)CH_3$	6-C_3H_5	0	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6215	$C(=NOCH_3)CH_3$	6-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6216	$C(=NOCH_3)CH_3$	6-CN	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6217	CN	3-F	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6218	CN	3-Cl	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6219	CN	3-Br	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6220	CN	3-CH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6221	CN	3-CHF_2	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6222	CN	3-CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6223	CN	3-OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6224	CN	3-$OCHF_2$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6225	CN	3-OCF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6226	CN	3-CH_2OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6227	CN	3-C_2H_5	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6228	CN	3-CH_2CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6229	CN	3-$CH=CH_2$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6230	CN	3-C≡CH	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6231	CN	3-$C\equiv CCH_3$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6232	CN	3-C_3H_5	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6233	CN	3-$C(=NOCH_3)CH_3$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6234	CN	3-CN	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6235	CN	4-F	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6236	CN	4-Cl	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6237	CN	4-Br	0	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6238	CN	4-CH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6239	CN	4-CHF_2	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6240	CN	4-CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6241	CN	4-OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6242	CN	4-$OCHF_2$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6243	CN	4-OCF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6244	CN	4-CH_2OCH_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6245	CN	4-C_2H_5	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6246	CN	4-CH_2CF_3	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6247	CN	4-$CH=CH_2$	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$
A-6248	CN	4-C≡CH	1	CH_3	$CH_2C_3H_5$

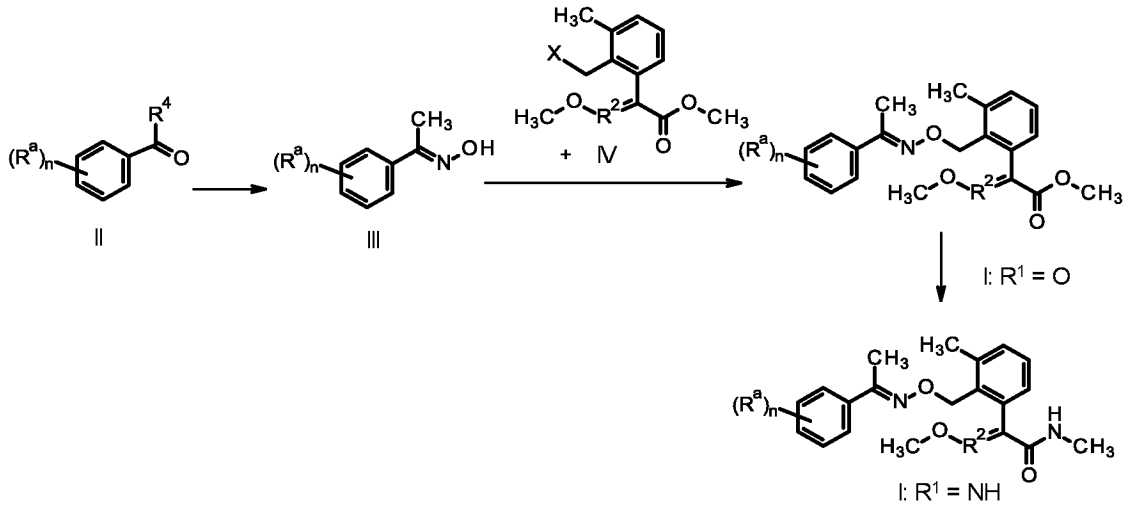
№	R^{a2}	R^a	n	R^3	R^4
A-6249	CN	4-C≡CCH$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$C$_3$H$_5$
A-6250	CN	4-C$_3$H$_5$	1	CH$_3$	CH$_2$C$_3$H$_5$
A-6251	CN	4-C(=NOCH$_3$)CH$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$C$_3$H$_5$
A-6252	CN	4-CN	1	CH$_3$	CH$_2$C$_3$H$_5$
A-6253	CN	6-F	1	CH$_3$	CH$_2$C$_3$H$_5$
A-6254	CN	6-Cl	1	CH$_3$	CH$_2$C$_3$H$_5$
A-6255	CN	6-Br	1	CH$_3$	CH$_2$C$_3$H$_5$
A-6256	CN	6-CH$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$C$_3$H$_5$
A-6257	CN	6-CHF$_2$	1	CH$_3$	CH$_2$C$_3$H$_5$
A-6258	CN	6-CF$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$C$_3$H$_5$
A-6259	CN	6-OCH$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$C$_3$H$_5$
A-6260	CN	6-OCHF$_2$	1	CH$_3$	CH$_2$C$_3$H$_5$
A-6261	CN	6-OCF$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$C$_3$H$_5$
A-6262	CN	6-CH$_2$OCH$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$C$_3$H$_5$
A-6263	CN	6-C$_2$H$_5$	1	CH$_3$	CH$_2$C$_3$H$_5$
A-6264	CN	6-CH$_2$CF$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$C$_3$H$_5$
A-6265	CN	6-CH=CH$_2$	1	CH$_3$	CH$_2$C$_3$H$_5$
A-6266	CN	6-C≡CH	1	CH$_3$	CH$_2$C$_3$H$_5$
A-6267	CN	6-C≡CCH$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$C$_3$H$_5$
A-6268	CN	6-C$_3$H$_5$	0	CH$_3$	CH$_2$C$_3$H$_5$
A-6269	CN	6-C(=NOCH$_3$)CH$_3$	1	CH$_3$	CH$_2$C$_3$H$_5$
A-6270	CN	6-CN	1	CH$_3$	CH$_2$C$_3$H$_5$

Синтез

Соединения могут быть получены различными путями по аналогии с известными способами предшествующего уровня техники (например, EP 463488) и преимущественно путем синтеза, показанного на следующих Схемах 1-4 и в экспериментальной части данной заявки.

Подходящий способ получений соединений I изображен на Схеме 1.

Схема 1:

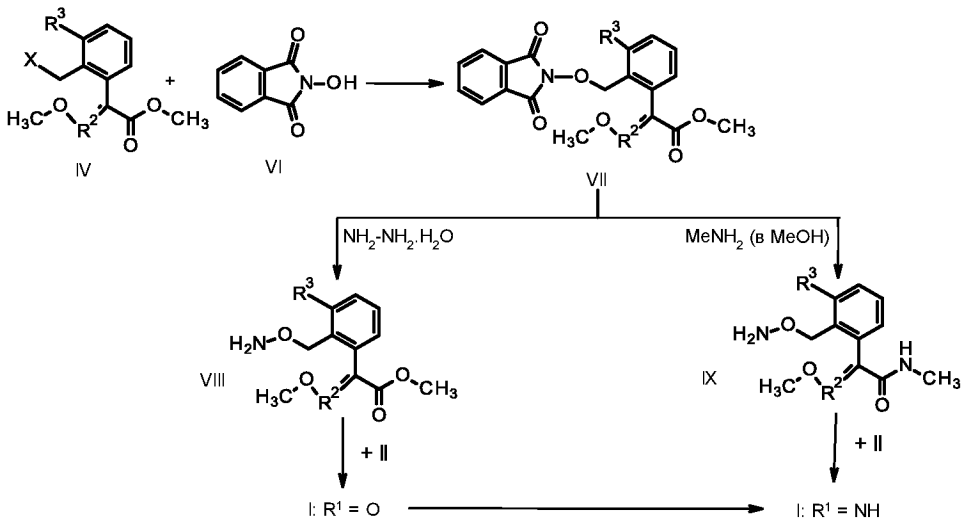


Он начинается с превращения кетона в соответствующий оксим с использованием гидрохлорида гидроксиламина и основания, такого как пиридин, гидроксид натрия или ацетат натрия, в полярных растворителях, таких

как метанол, смесь метанол-вода или этанол при температурах реакции от 60 до 100°C, предпочтительно при приблизительно 65°C. В случае, когда была получена смесь E/Z, изомеры могли бы быть разделены методами очистки, известными в данной области техники (например, колоночной хроматографией, кристаллизацией, дистилляцией и т.д.). Затем проводят сочетание с промежуточным соединением IV, где X представляет собой уходящую группу, такую как галоген, толуол- и метансульфонаты, предпочтительно X представляет собой Cl или Br, в основных условиях с использованием, например, гидрида натрия, карбоната цезия или карбоната калия в качестве основания и с использованием органического растворителя, такого как диметилформамид (ДМФА) или ацетонитрил, карбонат цезия в качестве основания и ацетонитрил в качестве растворителя, при комнатной температуре (КТ) приблизительно 24°C. Сложноэфирное соединение I, где R^1 представляет собой O, может быть превращено в амид формулы I, где R^1 представляет собой NH путем реакции с метиламином (предпочтительно 40% водн. раствор) с использованием тетрагидрофурана (ТГФ) в качестве растворителя при КТ.

Другой общий способ получения соединений I изображен на Схеме 2.

Схема 2:

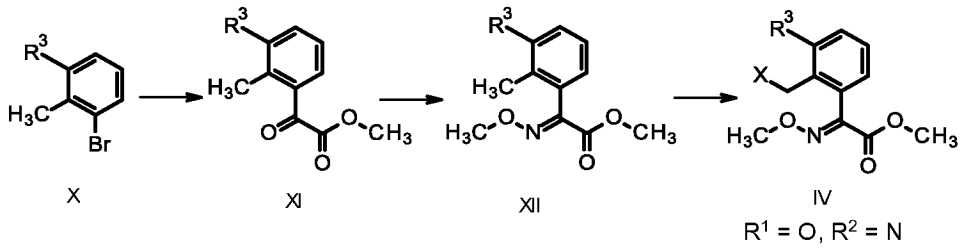


Промежуточное соединение IV подвергают взаимодействию с N-гидроксисукцимидом VI с использованием основания, такого как триэтиламин в ДМФА. Температура реакции обычно составляет от 50 до 70°C, предпочтительно приблизительно 70°C. Превращение в соответствующий *O*-бензилгидроксиламин, промежуточное соединение VIII, было достигнуто за счет

удаления фталимидной группы, предпочтительно с использованием гидразингидрата в метаноле в качестве растворителя при 25 °C. В качестве альтернативы, удаление фталимидной группы с использованием метиламина в метаноле в качестве растворителя при 25 °C может обеспечить промежуточное соединение IX. Промежуточное соединение VIII и промежуточное соединение IX соответственно можно конденсировать с кетонами, используя уксусную кислоту или пиридин в метаноле в качестве растворителя при температуре от 50 до 65 °C. В качестве альтернативы, конденсацию можно также проводить с этоксидом титана (IV) ($Ti(OEt)_4$) с использованием ТГФ в качестве растворителя при температуре приблизительно 70 °C. Желаемый продукт обычно сопровождается нежелательным изомером, который можно удалить, например, с помощью колоночной хроматографии, кристаллизации.

Общий способ получения промежуточного соединения I изображен на Схеме 3.

Схема 3:



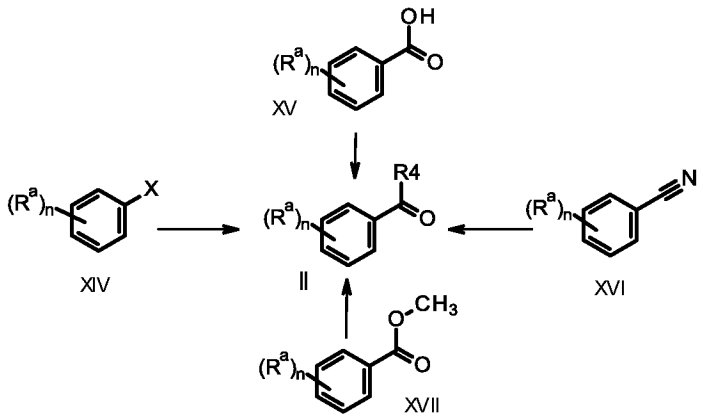
Соединение XI может быть получено из X литий-галогенным обменом или генерированием реактива Гриньяра и дальнейшей реакцией с диметилоксалатом или хлорметилоксалатом в присутствии растворителя. Предпочтительным растворителем является ТГФ, 2-метил-ТГФ, а температура может составлять от -70 до -78 °C. Превращение промежуточного соединения XI в промежуточное соединение XII может быть достигнуто с использованием гидрохлорида N-метилгидроксиламина и основания, такого как пиридин или ацетат натрия, в полярных растворителях, таких как метанол. Температура реакции предпочтительно составляет приблизительно 65 °C. Обычно получают смесь *E/Z*, изомеры можно разделить методами очистки, известными в данной области техники (например, колоночной хроматографией, кристаллизацией). Бромирование промежуточного соединения XII дает желаемое промежуточное соединение IV, где R^1 представляет собой O и R^2 = N. Эта реакция

промежуточного соединения XII с N-бромсукцинимидом в растворителях, таких как четыреххлористый углерод, хлорбензол, ацетонитрил, с использованием радикальных инициаторов, таких как 1,1'-азобис(циклогексанкарбонитрил) или азобисизобутиронитрил, и проводят при температуре от 70 до 100°C. Предпочтительным радикальным инициатором является 1,1'-азобис(циклогексанкарбонитрил), предпочтительный растворитель - хлорбензол и предпочтительная температура 80 °C.

Синтез соединений, содержащих разные заместители R^3, происходит в той же последовательности, что и на Схеме 3, где R^3 представляет собой бром. Сочетание промежуточного соединения III с промежуточным соединением IV, где R^3 представляет собой бром, дает соединение I, как описано выше. Используя стандартные химические реакции, такие как реакция Сузуки или Стилла, бромгруппа может быть превращена, например, в другие заместители R^3, такие как циклоалкил, алкокси и алкенил. Дополнительные превращения, например, этенила, обеспечивают соединения I с другими заместителями R^3, такими как этил, CN и галогеналкил.

Большинство кетонов общей формулы II были коммерчески доступны, однако для кетонов, которые не были коммерчески доступны, их получение осуществляли на предприятии с использованием способов, известных в предшествующем уровне техники. На схеме 4 показаны различные известные в литературе методы синтеза этих кетонов.

Схема 4:



Кетон II может быть получен из соответствующих галогенсодержащих предшественников XIV, где X предпочтительно представляет собой бром или йод. Литий-галогенный обмен (J Org Chem, 1998, 63 (21), 7399-7407) в

соединении XIII с использованием н-бутиллития или синтез соответствующего реактива Гриньяра (Nature Comm, 2017, 8(1), 1-7) с использованием ТГФ в качестве растворителя, и последующая реакция с N-метокси-N-метилацетамидом при температуре примерно от -70 до -78 °C может дать кетон II.

В качестве альтернативы, реакция сочетания соединения XIV и трибутил(1-этоксивинил)станнана в присутствии катализатора на основе переходного металла, предпочтительно палладия, с подходящими лигандами в растворителе, таком как диоксан, и при температуре реакции приблизительно 100°C, с последующей обработкой 1 н. HCl может дать кетон II (Org Lett, 2016, 18(7), 1630-1633, WO 2018/115380). Реакция XIV с виниловым эфиром 1,4-бутандиола в присутствии катализатора на основе переходного металла, предпочтительно палладия с подходящими лигандами и растворителем, таким как 1,2-пропандиол, и основанием, таким как карбонат натрия, и при температуре реакции приблизительно 120 °C с последующей обработкой 1 н. HCl может обеспечить кетон II (Chem A Eur J, 2008, 14(18), 5555-5566). В другом методе используются кислотные соединения XV, которые могут быть превращены в соответствующий амид Вейнреба или сложный эфир карбоновой кислоты XVII, и последующая реакция с бромидом метилмагнием (MeMgBr) в растворителе, таком как ТГФ, при температурах от -78 до 0 °C, предпочтительно 0 °C, чтобы обеспечить кетон II. В другом методе используется реакция нитрила XVI с MeMgBr, которую проводят в растворителе, таком как ТГФ или толуол, предпочтительно ТГФ, и температура реакции составляет от 25 до 60 °C, предпочтительно 60 °C, с последующей обработкой 1н. HCl (Eur J Med Chem, 2015, 102, 582-593).

Соединения I и их композиции, соответственно, пригодны в качестве фунгицидов, эффективных против широкого спектра фитопатогенных грибов, включая почвенные грибы, в частности из классов *Plasmodiophoromycetes, Peronosporomycetes (syn. Oomycetes), Chytridiomycetes, Zygomycetes, Ascomycetes, Basidiomycetes.* , и *Deuteromycetes* (син. *Fungi imperfecti*). Их можно использовать при защите растений в качестве некорневых фунгицидов, фунгицидов для протравливания семян и почвенных фунгицидов.

Соединения I и их композиции предпочтительно пригодны для борьбы с фитопатогенными грибами на различных культурных растениях, таких как злаки, например, пшеница, рожь, ячмень, тритикале, овес или рис; свекла, фрукты, бобовые растения, такие как соя, масличные растения, тыквенные,

волокнистые растения, цитрусовые, овощи, лавровые растения, энергетические и сырьевые растения, кукуруза; табак; орехи; кофе; чай; бананы; виноградные лозы (столовый виноград и виноградный сок виноградной лозы); натуральные каучуковые растения; или декоративные и лесные растения; на материале для размножения растений, таком как семена; и на посевном материале этих растений.

В соответствии с изобретением все вышеперечисленные культивируемые растения включают все виды, подвиды, варианты, сорта и/или гибриды, которые относятся к соответствующим культивируемым растениям, включая, помимо прочего, озимые и яровые сорта, в частности, у злаков, таких как пшеница и ячмень, а также рапс, например, озимая пшеница, яровая пшеница, озимый ячмень и т.д.

Кукуруза также известна как индийская кукуруза или маис (*Zea mays*), которая включает в себя все виды кукурузы, такие как полевая кукуруза и сладкая кукуруза. В соответствии с изобретением все сорта или разновидности сои включают, в частности, индетерминантные и детерминантные сорта или разновидности.

Термин «культивируемые растения» следует понимать как включающий растения, которые были модифицированы путем мутагенеза или генной инженерии для придания растению нового признака или для модификации уже имеющегося признака.

Соединения I и их композиции, соответственно, особенно пригодны для борьбы со следующими возбудителями заболеваний растений: ржавчины на сое и злаках (например, *Phakopsora pachyrhizi* и *P. meibomiae* на сое; *Puccinia tritici* и *P. striiformis* на пшенице); плесень на культурах специального назначения, сое, масличном рапсе и подсолнухах (например, *Botrytis cinerea* на клубнике и винограде, *Sclerotinia sclerotiorum*, *S. minor* и *S. rolfsii* на масличном рапсе, подсолнухах и сое); фузариозные заболевания на злаках (например, *Fusarium culmorum* и *F. graminearum* на пшенице); ложная мучнистая роса на культурах специального назначения (например, *Plasmopara viticola* на виноградных лозах, *Phytophthora infestans* на картофеле); мучнистая роса на культурах специального назначения и злаках (например, *Uncinula necator* на винограде, *Erysiphe spp.* на различных культурах специального назначения, *Blumeria graminis* на злаках);

пятнистость листьев на злаках, сое и кукурузе (например, *Septoria tritici* и *S. nodorum* на злаках, *S. glycines* на сое, *Cercospora spp.* на кукурузе и сое).

Соединения I и их композиции, соответственно, также подходят для борьбы с вредными микроорганизмами при защите хранимых продуктов или урожая и при защите материалов.

Соединения I применяют как таковые или в виде композиций для обработки грибов, растений, материалов для размножения растений, таких как семена; почвы, поверхностей, материалов или помещения, которые необходимо защитить от грибкового поражения, фунгицидно эффективным количеством активных веществ. Применение можно проводить как до, так и после заражения растений, материалов для размножения растений, таких как семена; почвы, поверхностей, материалов или помещений грибками.

Агрохимическая композиция содержит фунгицидно эффективное количество соединения I. Термин «фунгицидно эффективное количество» означает количество композиции или соединения I, достаточное для борьбы с вредоносными грибами на культивируемых растениях или для защиты хранящихся продуктов или урожая или материалов, и которое не приводит к существенному повреждению обработанных растений, обработанных хранящихся продуктов или урожая или обработанных материалов. Такое количество может варьироваться в широком диапазоне и зависит от различных факторов, таких как виды грибов, подлежащие контролю, обработанное культивируемое растение, хранящийся продукт, урожай или материал, климатические условия и конкретное используемое соединение I.

Материалы для размножения растений могут быть обработаны соединением I как таковым или композицией, содержащей по меньшей мере одно соединение I, профилактически, либо во время, либо перед посадкой или трансплантацией.

Пользователь наносит агрохимическую композицию обычно из устройства для предварительного дозирования, ранцевого опрыскивателя, распылительного прибора, самолета с опрыскивателем или системы орошения. Обычно агрохимическую композицию готовят из воды, буфера и/или других вспомогательных веществ до желаемой концентрации применения, и таким образом получают готовый к использованию раствор для опрыскивания или агрохимическую композицию в соответствии с изобретением. Обычно на гектар

сельскохозяйственной полезной площади наносится от 20 до 2000 литров, предпочтительно от 50 до 400 литров готовых растворов для опрыскивания.

Соединения I, их N-оксиды и соли могут быть превращены в обычные типы агрохимических композиций, например, растворы, эмульсии, суспензии, дусты, порошки, пасты, гранулы, прессовки, капсулы и их смеси. Примерами для типов составов (см. “Catalogue of pesticide formulation types и international coding system”, Technical Monograph № 2, 6th Ed. May 2008, CropLife International) являются суспензии (например, SC, OD, FS), эмульгируемые концентраты (например, EC), эмульсии (например, EW, EO, ES, ME), капсулы (например, CS, ZC), пасты, пастилки, смачивающиеся порошки или дусты (например, WP, SP, WS, DP, DS), прессовки (например, BR, TB, DT), гранулы (например, WG, SG, GR, FG, GG, MG), инсектицидные изделия (например, LN), а также гелевые составы для обработки материалов для размножения растений, таких как семена (например, GF). Композиции готовят известным способом, таким как описанный Mollet и Grubemann, Formulation technology, Wiley VCH, Weinheim, 2001; или Knowles, New developments in crop protection product formulation, Agrow Reports DS243, T&F Informa, London, 2005. Изобретение также относится к агрохимическим композициям, содержащим вспомогательное вещество и по меньшей мере одно соединение I. Подходящими вспомогательными веществами являются растворители, жидкие носители, твердые носители или наполнители, поверхностно-активные вещества, диспергаторы, эмульгаторы, смачиватели, адъюванты, солюбилизаторы, усилители проникновения, защитные коллоиды, адгезивные агенты, загустители, увлажнители, репелленты, аттрактанты, стимуляторы поедания, компатибилизаторы, бактерициды, антифризы, антивспениватели, красители, усилители клейкости и связующие вещества.

Агрохимические композиции, как правило, содержат от 0,01 до 95 %, предпочтительно от 0,1 до 90 %, более предпочтительно от 1 до 70 %, а в частности от 10 до 60 % по массе активного вещества (например, по меньшей мере одного соединения I). Кроме того, агрохимические композиции обычно содержат от 5 до 99,9 %, предпочтительно от 10 до 99,9 %, более предпочтительно от 30 до 99 %, и в частности от 40 до 90 % по массе по меньшей мере одного вспомогательного вещества.

При использовании при защите растений количества вносимых активных веществ составляют, в зависимости от желаемого эффекта, от 0,001 до 2 кг на га,

предпочтительно от 0,005 до 2 кг на га, более предпочтительно от 0,05 до 0,9 кг на га, и в частности от 0,1 до 0,75 кг/га.

При обработке материалов для размножения растений, таких как семена, например, путем опыливания, покрытия или замачивания, количество активного вещества как правило составляет от 0,1 до 1000 г, предпочтительно от 1 до 1000 г, предпочтительно от 1 до 100 г и наиболее предпочтительно от 5 до 100 г на 100 кг материала для размножения растений (предпочтительно семян).

Различные типы масел, смачивающих веществ, адъювантов, удобрений или питательных микроэлементов, а также дополнительные пестициды (например, фунгициды, регуляторы роста, гербициды, инсектициды, антидоты) могут быть добавлены к соединениям I или их композициям в виде премиксов или только непосредственно перед использование (баковая смесь). Эти агенты могут быть смешаны с композициями согласно изобретению в массовом соотношении от 1:100 до 100:1, предпочтительно от 1:10 до 10:1.

Смешивание соединений I или композиций, содержащих их в используемой форме в качестве фунгицидов, с другими фунгицидами во многих случаях приводит к расширению спектра фунгицидного действия или к предотвращению развития устойчивости к фунгицидам. Кроме того, во многих случаях достигаются синергетические эффекты (синергические смеси).

Следующий список пестицидов II, в сочетании с которыми можно использовать соединения I, предназначен для иллюстрации возможных комбинаций, но не ограничивает их:

A) Ингибиторы дыхания

- Ингибиторы комплекса III в сайте Qo: азоксистробин (A.1.1), куметоксистробин (A.1.2), кумоксистробин (A.1.3), димоксистробин (A.1.4), энестробурин (A.1.5), фенаминстробин (A.1.6), феноксистробин/флуфеноксистробин (A.1.7), флуоксастробин (A.1.8), крезоксим-метил (A.1.9), мандестробин (A.1.10), метоминостробин (A.1.11), оризастробин (A.1.12), пикоксистробин (A.1.13), пираклостробин (A.1.14), пираметостробин (A.1.15), пираоксистробин (A.1.16), трифлоксистробин (A.1.17), 2-(2-(3-(2,6-дихлорфенил)-1-метил-аллилиденаминооксиметил)-фенил)-2-метоксиимино-*N*-метил-ацетамид (A.1.18), пирибенкарб (A.1.19), триклопирикарб/хлординкарб (A.1.20), фамоксадон (A.1.21), фенамидон (A.1.21), метил-*N*-[2-[(1,4-диметил-5-фенил-пиразол-3-ил)оксилметил]фенил]-*N*-

метокси-карбамат (A.1.22), метилтетрапрол (A.1.25), (*Z*,2*E*)-5-[1-(2,4-дихлорфенил)пиразол-3-ил]-окси-2-метоксиимино-*N*,3-диметил-пент-3-ен (A.1.34), (*Z*,2*E*)-5-[1-(4-хлорфенил)пиразол-3-ил]окси-2-метоксиимино-*N*,3-диметил-пент-3-енамид (A.1.35), пириминостробин (A.1.36), бифуджунжи (A.1.37), метиловый эфир 2-(орто-((2,5-диметилфенил-оксиметилен)фенил)-3-метокси-акриловой кислоты (A.1.38);

- ингибиторы комплекса III в сайте Qi: циазофамид (A.2.1), амисульбром (A.2.2), [(6*S*,7*R*,8*R*)-8-бензил-3-[(3-гидрокси-4-метокси-пиридин-2-карбонил)амино]-6-метил-4,9-диоксо-1,5-диоксо-7-ил] 2-метилпропаноат (A.2.3), фенпиоксамид (A.2.4), флорилпиоксамид (A.2.5), метарилпиоксамид (A.2.6);

- ингибиторы комплекса II: беноданил (A.3.1), бензовиндифлупир (A.3.2), биксафен (A.3.3), боскалид (A.3.4), карбоксин (A.3.5), фенфурам (A.3.6), флуопирам (A.3.7), флутоланил (A.3.8), флуксапироксад (A.3.9), фураметпир (A.3.10), изофетамид (A.3.11), изопиразам (A.3.12), мепронил (A.3.13), оксикарбоксин (A.3.14), пенфлуфен (A.3.15), пентиопирад (A.3.16), пидифлуметофен (A.3.17), пиразифлумид (A.3.18), седаксан (A.3.19), теклофталам (A.3.20), тифлузамид (A.3.21), инпирфлуксам (A.3.22), пирапропоин (A.3.23), флуиндапир (A.3.28), N-[2-[2-хлор-4-(трифторметил)фенокси]фенил]-3-(дифторметил)-5-фтор-1-метил-пиразол-4-карбоксамид (A.3.29), метил (*E*)-2-[2-[(5-циано-2-метил-фенокси)метил]фенил]-3-метокси-проп-2-еноат (A.3.30), изофлуципрам (A.3.31), 2-(дифторметил)-*N*-(1,1,3-триметил-индан-4-ил)пиридин-3-карбоксамид (A.3.32), 2-(дифторметил)-*N*-[(3*R*)-1,1,3-триметилиндан-4-ил]пиридин-3-карбоксамид (A.3.33), 2-(дифторметил)-*N*-(3-этил-1,1-диметил-индан-4-ил)пиридин-3-карбоксамид (A.3.34), 2-(дифторметил)-*N*-[(3*R*)-3-этил-1,1-диметил-индан-4-ил]пиридин-3-карбоксамид (A.3.35), 2-(дифторметил)-*N*-(1,1-диметил-3-пропил-индан-4-ил)пиридин-3-карбоксамид (A.3.36), 2-(дифторметил)-*N*-[(3*R*)-1,1-диметил-3-пропил-индан-4-ил]пиридин-3-карбоксамид (A.3.37), 2-(дифторметил)-*N*-(3-изобутил-1,1-диметил-индан-4-ил)пиридин-3-карбоксамид (A.3.38), 2-(дифторметил)-*N*-[(3*R*)-3-изобутил-1,1-диметил-индан-4-ил]пиридин-3-карбоксамид (A.3.39) циклобутрифлурам (A.3.24);

- другие ингибиторы дыхания: дифлуметорим (A.4.1); нитрофильные производные: бинапакрил (A.4.2), динобутон (A.4.3), динокап (A.4.4), флуазинам (A.4.5), мептилдинокап (A.4.6), феримзон (A.4.7); металлоорганические

соединения: соли фентина, например, фентин-ацетат (A.4.8), хлорид фентина (A.4.9) или гидроксид фентина (A.4.10); аметоктрадин (A.4.11); силтиофам (A.4.12);

B) Ингибиторы биосинтеза стеролов (фунгициды SBI)

- Ингибиторы C14-деметилазы: триазолы: азаконазол (B.1.1), битертанол (B.1.2), бромуконазол (B.1.3), ципроконазол (B.1.4), дифеноконазол (B.1.5), диниконазол (B.1.6), диниконазол-M (B.1.7), эпоксиконазол (B.1.8), фенбуконазол (B.1.9), флуквинконазол (B.1.10), флусилазол (B.1.11), флутриафол (B.1.12), гексаконазол (B.1.13), имибенконазол (B.1.14), ипконазол (B.1.15), метконазол (B.1.17), миклобутанил (B.1.18), окспоконазол (B.1.19), паклобутразол (B.1.20), пенконазол (B.1.21), пропиконазол (B.1.22), протиоконазол (B.1.23), симеконазол (B.1.24), тебуконазол (B.1.25), тетраконазол (B.1.26), триадимефон (B.1.27), триадименол (B.1.28) , тритиконазол (B.1.29), униконазол (B.1.30), 2-(2,4-дифторфенил)-1,1-дифтор-3-(тетразол-1-ил)-1-[5-[4-(2,2,2-трифторэтокси)фенил]-2-пиридил]пропан-2-ол (B.1.31), 2-(2,4-дифторфенил)-1,1-дифтор-3-(тетразол-1-ил)-1-[5-[4-(трифторметокси)фенил]-2-пиридил]пропан-2-ол (B.1.32), флуокситиоконазол (B.1.33), ипфентрифлуконазол (B.1.37), мефентрифлуконазол (B.1.38), (2*R*)-2-[4-(4-хлорфенокси)-2-(трифторметил)фенил]-1-(1,2,4-триазол-1-ил)пропан-2-ол, (2*S*)-2-[4-(4-хлорфенокси)-2-(трифторметил)фенил]-1-(1,2,4-триазол-1-ил)пропан-2-ол, 2-(хлорметил)-2-метил-5-(*n*-толилметил)-1-(1,2,4-триазол-1-илметил)циклопентанол (B.1.43); имидазолы: имазалил (B.1.44), пефуразоат (B.1.45), прохлораз (B.1.46), трифлумизол (B.1.47); пиримидины, пиридины, пиперазины: фенаримол (B.1.49), пирифенокс (B.1.50), трифорин (B.1.51), [3-(4-хлор-2-фтор-фенил)-5-(2,4-дифторфенил)изоксазол-4-ил]-(3-пиридил)метанол (B.1.52), 4-[[6-[2-(2,4-дифторфенил)-1,1-дифтор-2-гидрокси-3-(1,2,4-триазол-1-ил)пропил]-3-пиридил]окси]бензонитрил (B.1.53), 2-[6-(4-бромфенокси)-2-(трифторметил)-3-пиридил]-1-(1,2,4-триазол-1-ил)пропан-2-ол (B.1.54), 2-[6-(4-хлорфенокси)-2-(трифторметил)-3-пиридил]-1-(1,2,4-триазол-1-ил)пропан-2-ол (B.1.55);

- Ингибиторы дельта-14-редуктазы: альдиморф (B.2.1), додеморф (B.2.2), додеморф-ацетат (B.2.3), фенпропиморф (B.2.4), тридеморф (B.2.5), фенпропидин (B.2.6), пиперали н (B.2.7) , спироксамин (B.2.8);

- Ингибиторы 3-кеторедуктазы: фенгексамид (B.3.1);

- Другие ингибиторы биосинтеза стеролов: хлорфеномизол (B.4.1);

C) Ингибиторы синтеза нуклеиновых кислот

- фениламиды или ациламинокислотные фунгициды: беналаксил (C.1.1), беналаксил-M (C.1.2), киралаксил (C.1.3), металаксил (C.1.4), металаксил-M (C.1.5), офурац (C. 1.6), оксадиксил (C.1.7);

- другие ингибиторы синтеза нуклеиновых кислот: гимексазол (C.2.1), октилинон (C.2.2), оксолиновая кислота (C.2.3), бупиримат (C.2.4), 5-фторцитозин (C.2.5), 5-фтор-2-(п-толилметокси)пиримидин-4-амин (C.2.6), 5-фтор-2-(4-фторфенилметокси)пиримидин-4-амин (C.2.7), 5-фтор-2-(4-хлорфенилметокси)пиримидин-4-амин (C.2.8);

D) Ингибиторы клеточного деления и цитоскелета

- ингибиторы тубулина: беномил (D.1.1), карбендазим (D.1.2), фуберидазол (D1.3), тиабендазол (D.1.4), тиофанат-метил (D.1.5), пиридахлометил (D.1.6), *N*-этил-2-[(3-этинил-8-метил-6-хинолил)окси]бутанамид (D.1.8), *N*-этил-2-[(3-этинил-8-метил-6-хинолил)окси]-2-метилсульфанил-ацетамид (D.1.9), 2-[(3-этинил-8-метил-6-хинолил)окси]-*N*-(2-фторэтил)бутанамид (D.1.10), 2-[(3-этинил-8-метил-6-хинолил)окси]-*N*-(2-фторэтил)-2-метокси-ацетамид (D.1.11), 2-[(3-этинил-8-метил-6-хинолил)окси]-*N*-пропил-бутанамид (D.1.12), 2-[(3-этинил-8-метил-6-хинолил)окси]-2-метокси-*N*-пропил-ацетамид (D.1.13), 2-[(3-этинил-8-метил-6-хинолил)окси]-2-метилсульфанил-*N*-пропил-ацетамид (D.1.14), 2-[(3-этинил-8-метил-6-хинолил)окси]-*N*-(2-фторэтил)-2-метилсульфанил-ацетамид (D.1.15), 4-(2-бром-4-фтор-фенил)-*N*-(2-хлор-6-фтор-фенил)-2,5-диметил-пиразол-3-амин (D.1.16);

- другие ингибиторы клеточного деления: диэтофенкарб (D.2.1), этабоксам (D.2.2), пенцикурон (D.2.3), флуопиколид (D.2.4), зоксамид (D.2.5), метрафенон (D.2.6), пириофенон (D .2.7), фенамакрил (D.2.8);

E) Ингибиторы синтеза аминокислот и белков

- ингибиторы синтеза метионина: ципродинил (E.1.1), мепанипирим (E.1.2), пириметанил (E.1.3);

- ингибиторы синтеза белка: бластицидин-S (E.2.1), казугамицин (E.2.2), казугамицин гидрохлорид-гидрат (E.2.3), милдиомицин (E.2.4), стрептомицин (E.2.5), окситетрациклин (E.2.6);

F) Ингибиторы сигнальной трансдукции

- Ингибиторы MAP/гистидинкиназы: фторимид (F.1.1), ипродион (F.1.2), процимидон (F.1.3), винклозолин (F.1.4), флудиоксонил (F.1.5);

- Ингибиторы G-белка: хиноксифен (F.2.1);

G) Ингибиторы синтеза липидов и мембран

- Ингибиторы биосинтеза фосфолипидов: эдифенфос (G.1.1), ипробенфос (G.1.2), пиразофос (G.1.3), изопротиолан (G.1.4);

- пероксидное окисление липидов: диклоран (G.2.1), квинтозен (G.2.2), текназен (G.2.3), толклофос-метил (G.2.4), бифенил (G.2.5), хлорнеб (G.2.6), этридиазол (G.2.7) , тиазол цинка (G.2.8);

- биосинтез фосфолипидов и отложение клеточной стенки: диметоморф (G.3.1), флуморф (G.3.2), мандипропамид (G.3.3), пириморф (G.3.4), бентиаваликарб (G.3.5), ипроваликарб (G.3.6), валифеналат (G.3.7);

- соединения, влияющие на проницаемость клеточных мембран и жирные кислоты: пропамокарб (G.4.1);

- ингибиторы оксистерол-связывающего белка: оксатиапипролин (G.5.1), флуоксапипролин (G.5.3), 4-[1-[2-[3-(дифторметил)-5-метил-пиразол-1-ил]ацетил]-4-пиперидил]-*N*-тетралин-1-ил-пиридин-2-карбоксамид (G.5.4), 4-[1-[2-[3,5-бис(дифторметил)пиразол-1-ил]ацетил]-4-пиперидил]-*N*-тетралин-1-ил-пиридин-2-карбоксамид (G.5.5), 4-[1-[2-[3-(дифторметил)-5-(трифторметил)пиразол-1-ил]ацетил]-4-пиперидил]-*N*-тетралин-1-ил-пиридин-2-карбоксамид (G.5.6), 4-[1-[2-[5-циклопропил-3-(дифторметил)пиразол-1-ил]ацетил]-4-пиперидил]-*N*-тетралин-1-ил-пиридин-2-карбоксамид (G.5.7), 4-[1-[2-[5-метил-3-(трифторметил)пиразол-1-ил]ацетил]-4-пиперидил]-*N*-тетралин-1-ил-пиридин-2-карбоксамид (G.5.8), 4-[1-[2-[5-(дифторметил)-3-(трифторметил)пиразол-1-ил]ацетил]-4-пиперидил]-*N*-тетралин-1-ил-пиридин-2-карбоксамид (G.5.9), 4-[1-[2-[3,5-бис(трифторметил)пиразол-1-ил]ацетил]-4-пиперидил]-*N*-тетралин-1-ил-пиридин-2-карбоксамид (G.5.10), (4-[1-[2-[5-циклопропил-3-(трифторметил)пиразол-1-ил]ацетил]-4-пиперидил]-*N*-тетралин-1-ил-пиридин-2-карбоксамид (G.5.11);

H) Ингибиторы с многосайтовым действием

- неорганические активные вещества: бордоская жидкость (H.1.1), медь (H.1.2), ацетат меди (H.1.3), гидроксид меди (H.1.4), хлорокись меди (H.1.5), сульфат меди основной (H.1.6).), сера (H.1.7);

- тио- и дитиокарбаматы: фербам (H.2.1), манкозеб (H.2.2), манеб (H.2.3), метам (H.2.4), метирам (H.2.5), пропинеб (H.2.6), тирам (H.2.6). .2.7), зинеб (H.2.8), зирам (H.2.9);

- хлорорганические соединения: анилазин (H.3.1), хлорталонил (H.3.2), каптафол (H.3.3), каптан (H.3.4), фолпет (H.3.5), дихлофлуанид (H.3.6), дихлорфен (H.3.7).), гексахлорбензол (H.3.8), пентахлорфенол (H.3.9) и его соли, фталид (H.3.10), толилфлуанид (H.3.11);

- гуанидины и другие: гуанидин (H.4.1), додин (H.4.2), додиновое свободное основание (H.4.3), гуазатин (H.4.4), гуазатин-ацетат (H.4.5), иминоктадин (H.4.6), иминоктадин-триацетат (H.4.7), иминоктадин-трис(альбезилат) (H.4.8), дитианон (H.4.9), 2,6-диметил-1*H*,5*H*-[1,4]дитиино[2,3-c:5,6-c']дипиррол-1,3,5,7(2*H*,6*H*)-тетраон (H.4.10);

I) Ингибиторы синтеза клеточной стенки

- ингибиторы синтеза глюкана: валидамицин (I.1.1), полиоксин B (I.1.2);

- ингибиторы синтеза меланина: пироквилон (I.2.1), трициклазол (I.2.2), карпропамид (I.2.3), дицикломет (I.2.4), феноксанил (I.2.5);

J) Индукторы защиты растений

- ацибензолар-S-метил (J.1.1), пробеназол (J.1.2), изотианил (J.1.3), тиадинил (J.1.4), прогексадион-кальций (J.1.5); фосфонаты: фосетил (J.1.6), фосетил-алюминий (J.1.7), фосфористая кислота и ее соли (J.1.8), фосфонат кальция (J.1.11), фосфонат калия (J.1.12), бикарбонат калия или натрия (J.1.9), 4-циклопропил-*N*-(2,4-диметоксифенил)тиадиазол-5-карбоксамид (J.1.10);

K) Неизвестный способ действия

- бронопол (K.1.1), хинометионат (K.1.2), цифлуфенамид (K.1.3), цимоксанил (K.1.4), дазомет (K.1.5), дебакарб (K.1.6), диклоцимет (K.1.7), дикломезин (K.1.8), дифензокват (K.1.9), дифензокват-метилсульфат (K.1.10), дифениламин (K.1.11), фенитропан (K.1.12), фенпиразамин (K.1.13), флуметовер (K.1.14), флуметилсульфорим (K.1.60), флусульфамид (K.1.15), флутианил (K.1.16), гарпин (K.1.17), метасульфокарб (K.1.18), нитрапирин (K.1.19), нитротал-изопропил (K.1.20), толпрокарб (K. 1.21), оксин-медь (K.1.22), проквиназид (K.1.23), себоктиламин (K.1.61), тебуфлоквин (K.1.24), теклофталам (K.1.25), триазоксид (K.1.26), *N'*-(4-(4-хлор-3-трифторметил-фенокси)-2,5-диметил-фенил)-*N*-этил-*N*-метил формамидин (K.1.27), *N'*-(4-(4-фтор-3-трифторметил-фенокси)-2,5-диметил-фенил)-*N*-этил-*N*-метил

формамидин (K.1.28), *N'*-[4-[[3-[(4-хлорфенил)метил]-1,2,4-тиадиазол-5-ил]окси]-2,5-диметил-фенил]-*N*-этил-*N*-метил-формамидин (K.1.29), *N'*-(5-бром-6-индан-2-илокси-2-метил-3-пиридил)-*N*-этил-*N*-метил-формамидин (K.1.30), *N'*-[5-бром-6-[1-(3,5-дифторфенил)этокси]-2-метил-3-пиридил]-*N*-этил-*N*-метил-формамидин (K.1.31), *N'*-[5-бром-6-(4-изопропилциклогексокси)-2-метил-3-пиридил]-*N*-этил-*N*-метил-формамидин (K.1.32), *N'*-[5-бром-2-метил-6-(1-фенилэтокси)-3-пиридил]-*N*-этил-*N*-метил-формамидин (K.1.33), *N'*-(2-метил-5-трифторметил-4-(3-триметилсиланил-пропокси)-фенил)-*N*-этил-*N*-метил формамидин (K.1.34), *N'*-(5-дифторметил-2-метил-4-(3-триметилсиланил-пропокси)-фенил)-*N*-этил-*N*-метил формамидин (K.1.35), 2-(4-хлор-фенил)-*N*-[4-(3,4-диметокси-фенил)-изоксазол-5-ил]-2-проп-2-инилокси-ацетамид (K.1.36), 3-[5-(4-хлор-фенил)-2,3-диметил-изоксазолидин-3-ил]-пиридин (пиризоксазол) (K.1.37), 3-[5-(4-метилфенил)-2,3-диметил-изоксазолидин-3-ил]-пиридин (K.1.38), 5-хлор-1-(4,6-диметокси-пиримидин-2-ил)-2-метил-1*H*-бензоимидазол (K.1.39), этил (*Z*)-3-амино-2-циано-3-фенил-проп-2-еноат (K.1.40), пикарбутразокс (K.1.41), пентил *N*-[6-[[(*Z*)-[(1-метилтетразол-5-ил)-фенил-метилен]амино]оксиметил]-2-пиридил]карбамат (K.1.42), бут-3-инил *N*-[6-[[(*Z*)-[(1-метилтетразол-5-ил)-фенил-метилен]амино]оксиметил]-2-пиридил]карбамат (K.1.43), ипфлуфеноквин (K.1.44), квинофумелин (K.1.47), бензотиазолинон (K.1.48), бромталонил (K.1.49), 2-(6-бензил-2-пиридил)хиназолин (K.1.50), 2-[6-(3-фтор-4-метокси-фенил)-5-метил-2-пиридил]хиназолин (K.1.51), дихлобентиазокс (K.1.52), *N'*-(2,5-диметил-4-фенокси-фенил)-*N*-этил-*N*-метил-формамидин (K.1.53), аминопирифен (K.1.54), флуопимомид (K.1.55), *N'*-[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропокси-этокси)-3-пиридил]-*N*-этил-*N*-метил-формамидин (K.1.56), *N'*-[4-(4,5-дихлортиазол-2-ил)окси-2,5-диметил-фенил]-*N*-этил-*N*-метил-формамидин (K.1.57), флуфеноксадиазам (K.1.58), *N*-метил-4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]бензолкарботиоамид (K.1.59), *N*-метокси-*N*-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил] циклопропанкарбоксамид (WO2018/177894, WO 2020/212513);

В бинарных смесях массовое соотношение компонента 1) и компонента 2) как правило зависит от свойств используемых компонентов, обычно оно находится в диапазоне от 1:10,000 до 10,000:1, зачастую от 1:100 до 100:1, как правило от 1:50 до 50:1, предпочтительно от 1:20 до 20:1, более предпочтительно от 1:10 до 10:1, даже более предпочтительно от 1:4 до 4:1 и в

частности от 1:2 до 2:1. В соответствии с дополнительными вариантами осуществления изобретения, массовое соотношение компонента 1) и компонента 2) обычно находится в диапазоне от 1000:1 до 1:1, зачастую от 100: 1 до 1:1, как правило от 50:1 до 1:1, предпочтительно от 20:1 до 1:1, более предпочтительно от 10:1 до 1:1, даже более предпочтительно от 4:1 до 1:1 и в частности от 2:1 до 1:1. В соответствии с дополнительными вариантами осуществления изобретения, массовое соотношение компонента 1) и компонента 2) обычно находится в диапазоне от 20,000:1 до 1:10, зачастую от 10,000:1 до 1:1, как правило от 5,000:1 до 5:1, предпочтительно от 5,000:1 до 10:1, более предпочтительно от 2,000:1 до 30:1, даже более предпочтительно от 2,000:1 до 100:1 и в частности от 1,000:1 до 100:1. В соответствии с дополнительными вариантами осуществления изобретения, массовое соотношение компонента 1) и компонента 2) обычно находится в диапазоне от 1:1 до 1:1000, зачастую от 1:1 до 1:100, как правило от 1:1 до 1:50, предпочтительно от 1:1 до 1:20, более предпочтительно от 1:1 до 1:10, даже более предпочтительно от 1:1 до 1:4 и в частности от 1:1 до 1:2. В соответствии с дополнительными вариантами осуществления изобретения, массовое соотношение компонента 1) и компонента 2) обычно находится в диапазоне от 10:1 до 1:20,000, зачастую от 1:1 до 1:10,000, как правило от 1:5 до 1:5,000, предпочтительно от 1:10 до 1:5,000, более предпочтительно от 1:30 до 1:2,000, даже более предпочтительно от 1:100 до 1:2,000 и в частности от 1:100 до 1:1,000.

В тройных смесях, т.е. композициях, содержащих компонент 1) и компонент 2) и соединение III (компонент 3), массовое соотношение компонента 1) и компонента 2) зависит от свойств используемых активных веществ, обычно оно находится в диапазоне от 1:100 до 100:1, как правило от 1:50 до 50:1, предпочтительно от 1:20 до 20:1, более предпочтительно от 1:10 до 10:1 и в частности от 1:4 до 4:1, и массовое соотношение компонента 1) и компонента 3) обычно находится в диапазоне от 1:100 до 100:1, как правило от 1:50 до 50:1, предпочтительно от 1:20 до 20:1, более предпочтительно от 1:10 до 10:1 и в частности от 1:4 до 4:1. Любые другие активные компоненты при желании добавляют в соотношении от 20:1 до 1:20 к компоненту 1). Эти соотношения также подходят для смесей, применяемых при обработке семян.

Предпочтение отдается смесям, включающим в качестве компонента 2) по меньшей мере одно активное вещество, выбранное из ингибиторов комплекса III

в сайте Qo в группе A), более предпочтительно выбранное из соединений (A.1.1), (A.1.4), (A.1.8), (A.1.9), (A.1.10), (A.1.12), (A.1.13), (A.1.14), (A.1.17), (A.1.21), (A.1.25), (A.1.34) и (A.1.35); особенно выбранное из (A.1.1), (A.1.4), (A.1.8), (A.1.9), (A.1.13), (A.1.14), (A.1.17), (A.1.25), (A.1.34) и (A.1.35).

Предпочтение также отдается смесям, включающим в качестве компонента 2) по меньшей мере одно активное вещество, выбранное из ингибиторов комплекса III в сайте Qi в группе A), более предпочтительно выбранное из соединений (A.2.1), (A.2.3), (A.2.4) и (A.2.6); особенно выбранное из (A.2.3), (A.2.4) и (A.2.6).

Предпочтение также отдается смесям, включающим в качестве компонента 2) по меньшей мере одно активное вещество, выбранное из ингибиторов комплекса II в группе A), более предпочтительно выбранное из соединений (A.3.2), (A.3.3), (A.3.4), (A.3.7), (A.3.9), (A.3.11), (A.3.12), (A.3.15), (A.3.16), (A.3.17), (A.3.18), (A.3.19), (A.3.20), (A.3.21), (A.3.22), (A.3.23), (A.3.24), (A.3.28), (A.3.31), (A.3.32), (A.3.33), (A.3.34), (A.3.35), (A.3.36), (A.3.37), (A.3.38) и (A.3.39); особенно выбранное из (A.3.2), (A.3.3), (A.3.4), (A.3.7), (A.3.9), (A.3.12), (A.3.15), (A.3.17), (A.3.19), (A.3.22), (A.3.23), (A.3.24), (A.3.31), (A.3.32), (A.3.33), (A.3.34), (A.3.35), (A.3.36), (A.3.37), (A.3.38) и (A.3.39).

Предпочтение также отдается смесям, включающим в качестве компонента 2) по меньшей мере одно активное вещество, выбранное из других ингибиторов дыхания в группе A), более предпочтительно выбранное из соединений (A.4.5) и (A.4.11); в частности (A.4.11).

Предпочтение также отдается смесям, включающим в качестве компонента 2) по меньшей мере одно активное вещество, выбранное из ингибиторов C14-деметилазы в группе B), более предпочтительно выбранное из соединений (B.1.4), (B.1.5), (B.1.8), (B.1.10), (B.1.11), (B.1.12), (B.1.13), (B.1.17), (B.1.18), (B.1.21), (B.1.22), (B.1.23), (B.1.25), (B.1.26), (B.1.29), (B.1.33), (B.1.34), (B.1.37), (B.1.38), (B.1.43), (B.1.46), (B.1.53), (B.1.54) и (B.1.55); особенно выбранные из (B.1.5), (B.1.8), (B.1.10), (B.1.17), (B.1.22), (B.1.23), (B.1.25), (B.1.33), (B.1.34), (B.1.37), (B.1.38), (B.1.43) и (B.1.46).

Предпочтение также отдается смесям, включающим в качестве компонента 2) по меньшей мере одно активное вещество, выбранное из группы ингибиторов дельта-14-редуктазы. B), более предпочтительно выбранное из соединений (B.2.4), (B.2.5), (B.2.6) и (B.2.8); в частности (B.2.4).

Предпочтение также отдается смесям, включающим в качестве компонента 2) по меньшей мере одно активное вещество, выбранное из фениламидов и ациламинокислотных фунгицидов в группе C), более предпочтительно выбранное из соединений (C.1.1), (C.1.2), (C.1.4) и (C.1.5); особенно выбранное из (C.1.1) и (C.1.4).

Предпочтение также отдается смесям, включающим в качестве компонента 2) по меньшей мере одно активное вещество, выбранное из других ингибиторов синтеза нуклеиновых кислот в группе C), более предпочтительно выбранное из соединений (C.2.6), (C.2.7) и (C.2.8).

Предпочтение также отдается смесям, включающим в качестве компонента 2) по меньшей мере одно активное вещество, выбранное из группы D), более предпочтительно выбранное из соединений (D.1.1), (D.1.2), (D.1.5), (D.2.4) и (D.2.6); особенно выбранное из (D.1.2), (D.1.5) и (D.2.6).

Предпочтение также отдается смесям, включающим в качестве компонента 2) по меньшей мере одно активное вещество, выбранное из группы E), более предпочтительно выбранное из соединений (E.1.1), (E.1.3), (E.2.2) и (E.2.3); в частности (E.1.3).

Предпочтение также отдается смесям, включающим в качестве компонента 2) по меньшей мере одно активное вещество, выбранное из группы F), более предпочтительно выбранное из соединений (F.1.2), (F.1.4) и (F.1.5).

Предпочтение также отдается смесям, включающим в качестве компонента 2) по меньшей мере одно активное вещество, выбранное из группы G), более предпочтительно выбранное из соединений (G.3.1), (G.3.3), (G.3.6), (G.5.1), (G.5.3), (G.5.4), (G.5.5), G.5.6), G.5.7), (G.5.8), (G.5.9), (G.5.10) и (G.5.11); особенно выбранное из (G.3.1), (G.5.1) и (G.5.3).

Предпочтение также отдается смесям, включающим в качестве компонента 2) по меньшей мере одно активное вещество, выбранное из группы H), более предпочтительно выбранное из соединений (H.2.2), (H.2.3), (H.2.5), (H.2.7), (H.2.8), (H.3.2), (H.3.4), (H.3.5), (H.4.9) и (H.4.10); особенно выбранное из (H.2.2), (H.2.5), (H.3.2), (H.4.9) и (H.4.10).

Предпочтение также отдается смесям, включающим в качестве компонента 2) по меньшей мере одно активное вещество, выбранное из группы I), более предпочтительно выбранное из соединений (I.2.2) и (I.2.5).

Предпочтение также отдается смесям, включающим в качестве компонента 2) по меньшей мере одно активное вещество, выбранное из группы J), более предпочтительно выбранное из соединений (J.1.2), (J.1.5), (J.1.8), (J.1.11) и (J.1.12); в частности (J.1.5).

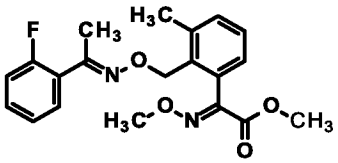
Предпочтение также отдается смесям, включающим в качестве компонента 2) по меньшей мере одно активное вещество, выбранное из группы K), более предпочтительно выбранное из соединений (K.1.41), (K.1.42), (K.1.44), (K.1.47), (K.1.57), (K.1.58) и (K.1.59); особенно выбранное из (K.1.41), (K.1.44), (K.1.47), (K.1.57), (K.1.58) и (K.1.59).

Композиции, содержащие смеси активных ингредиентов, могут быть приготовлены обычными способами, например, способами, указанными для композиций соединений I.

Примеры:

Процесс синтеза

Пример 1: Метил (2*E*)-2-[2-[[(*E*)-3-(2-фторфенил)этилиденамино]оксиметил]-3-метил-фенил]-2-метоксиимино-ацетат



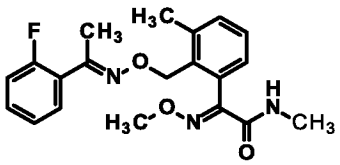
Стадия 1: 1-(2-Фторфенил)этаноноксим

1-(2-фторфенил)этенон (10 г, 1.0 экв.) вносили в метанол (300 мл) и добавляли гидрохлорид гидроксиламина (7.54 г, 1.8 экв.). По каплям добавляли пиридин (33.45 г, 2 экв.) при 25 °C. Реакционную смесь перемешивали при 50 °C в течение 2 ч. Реакцию контролировали с помощью ЖХ-МС и ТСХ. Метанол упаривали в вакууме. Сырую массу разбавляли водой (200 мл) и экстрагировали этилацетатом (3 x 100 мл). Объединенный органический слой снова промывали водой и соляным раствором. Органический слой сушили над сульфатом натрия и концентрировали в вакууме. Сырое соединение очищали с помощью колоночной флэш-хроматографии. Чистое соединение элюировали с помощью 0% - 20% этилацетата (EtOAc) в гептане. Упаривание растворителя давало 8 г указанного в заголовке соединения в виде белого твердого вещества (выход 72%). ^{1}H ЯМР 300 МГц, ДМСО-d6: δ 11.4 (s ,1 H), 7.46-7.41 (m, 2 H), 7.27-7.23 (m, 2H), 2.14 (s, 3H).

Стадия 2: Этил (2*E*)-2-[2-[[(*E*)-1-(2-фторфенил)этилиденамино]оксиметил]-3-метил-фенил]-2-метоксиимино-ацетат (Прим. 2)

1-(2-фторфенил)этанон оксим (0.3 г, 3 экв.) вносили в диметилформамид (ДМФА, 5 мл) и добавляли Cs_2CO_3 (3.27 г, 2.0 экв.). Реакционную смесь перемешивали в течение 30 минут при комнатной температуре (КТ; при приблизительно 25 °C) и затем добавляли метил (2*E*)-2-[2-(бромметил)-3-метил-фенил]-2-метоксиимино-ацетат (0.6 г, 3.02 экв.). Реакционную смесь перемешивали при КТ в течение 32 ч и контролировали с помощью ТСХ и ЖХ-МС. Реакционную смесь гасили водой (45 мл) и продукт экстрагировали в этилацетате (3 x 35 мл). Объединенный органический слой промывали соляным раствором (50 мл), сушили над сульфатом натрия и концентрировали в вакууме. Сырое вещество очищали с помощью флэш-хроматографии. Чистое соединение элюировали с использованием 35-20% EtOAc в гептане. Упаривание растворителя давало указанное в заголовке соединение в виде твердого вещества грязно-белого цвета (0.328 г, выход 45%). ^{1}H ЯМР (300 МГц, ДМСО-d6): δ 7.56 – 7.36 (m, 2H), 7.33 – 7.32 (m, 4H), 7.03 (dd, J = 6.2, 2.8 Гц, 3H), 5.00 (s, 2H), 3.93 (s, 3H), 3.64 (s, 3H), 2.42 (s, 3H), 2.08 (d, J = 2.5 Гц, 3H).

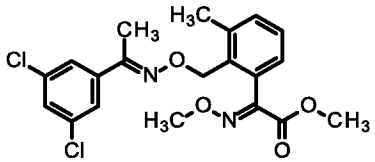
Пример 2: (2*E*)-2-[2-[[(*E*)-1-(2-фторфенил)этилиденамино]оксиметил]-3-метил-фенил]-2-метоксиимино-N-метил-ацетамид



Метил (2*E*)-2-[2-[[(*E*)-1-(2-фторфенил)этилиденамино]оксиметил]-3-метил-фенил]-2-метоксиимино-ацетат (прим. 1; 8 г,1 экв.) вносили в ТГФ (80 мл) и добавляли метиламиновый (40% водный) раствор (16 мл, 2 об.). Реакционную смесь перемешивали при 25 °C в течение 5 ч и контролировали с помощью ТСХ и ЖХ-МС. Реакционную смесь гасили водой (200 мл) и продукт экстрагировали в этилацетате (3 x 150 мл). Объединенный органический слой промывали соляным раствором (150 мл), сушили над сульфатом натрия и концентрировали в вакууме. Сырое вещество очищали с помощью флэш-хроматографии. Чистое соединение элюировали с использованием 30-40% EtOAc в гептане. Упаривание растворителя давало указанное в заголовке соединение в виде твердого вещества белого цвета (7 г, выход 87.7%). ^{1}H ЯМР (500 МГц, ДМСО-d6): δ 8.20 (q, J = 4.7

Гц, 1H), 7.44 (ddt, J = 7.8, 5.6, 2.0 Гц, 2H), 7.37 – 7.14 (m, 4H), 6.95 (dd, J = 7.1, 2.0 Гц, 1H), 5.01 (s, 2H), 3.86 (s, 3H), 2.65 (d, J = 4.8 Гц, 3H), 2.42 (s, 3H), 2.09 (d, J = 2.6 Гц, 3H).

Пример 3: Метил (2*E*)-2-[2-[[(*E*)-1-(3,5-дихлорфенил)этилиденамино]оксиметил]-3-метил-фенил]-2-метоксиимино-ацетат



Стадия 1: 1-(3,5-дихлорфенил)этаноноксим

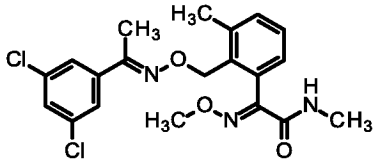
3-(3,5-Дихлорфенил)этанон (3.0 г, 3 экв.) вносили в метанол (30 мл) и добавляли NH_2OH (0.735 г, 2 экв.), а затем пиридин (3.04 г, 2.5 экв.). Реакционную смесь нагревали до 70 °C и перемешивали в течение 3 ч. Реакцию контролировали с помощью ЖХ-МС и ТСХ. Растворитель упаривали и остаток разбавляли водой (50 мл). Продукт экстрагировали в этилацетате (3 x 30 мл). Объединенный органический слой промывали соляным раствором (50 мл), сушили над сульфатом натрия и концентрировали в вакууме. Сырое вещество очищали с помощью флэш-хроматографии. Чистое соединение элюировали с использованием 15-20% EtOAc в гептане. Упаривание растворителя давало соединение 1-(3,5-дихлорфенил)этаноноксим в виде твердого вещества белого цвета (1 г, выход 92.6%).

Стадия 2: Метил (2*E*)-2-[2-[[(*E*)-1-(3,5-дихлорфенил)этилиденамино]оксиметил]-3-метил-фенил]-2-метоксиимино-ацетат

3-(3,5-Дихлорфенил)этаноноксим (0.4 г, 1 экв.) вносили в ацетонитрил (10 мл) и добавляли Cs_2CO_3 (1.8 г, 2.5 экв.). Реакционную смесь перемешивали в течение 30 мин при КТ и затем добавляли метил (2*E*)-2-[2-(бромметил)-3-метил-фенил]-2-метоксиимино-ацетат (0.65 г, 1.05 экв.). Реакционную смесь перемешивали при КТ в течение 3 ч и контролировали с помощью ТСХ и ЖХ-МС. Реакционную смесь гасили водой (50 мл) и продукт экстрагировали в этилацетате (3 x 30 мл). Объединенный органический слой промывали соляным раствором (50 мл), сушили над сульфатом натрия и концентрировали в вакууме. Сырое вещество очищали с помощью флэш-хроматографии. Чистое соединение

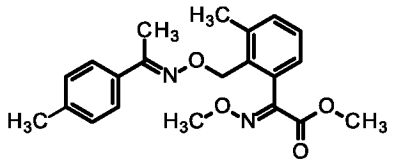
элюировали с использованием 20-25% EtOAc в гептане. Упаривание растворителя давало указанное в заголовке соединение в виде твердого вещества грязно-белого цвета (0.6 г, выход 68%). ^{1}H ЯМР (500 МГц, ДМСО-d6): δ 7.66 (t, J = 1.9 Гц, 1H), 7.61 (d, J = 1.9 Гц, 2H), 7.36 – 7.23 (m, 2H), 7.05 – 6.98 (m, 1H), 5.04 (s, 2H), 3.91 (s, 3H), 3.70 (s, 3H), 2.43 (s, 3H), 2.30 (s, 3H).

Пример 4: (2*E*)-2-[2-[[(*E*)-1-(3,5-дихлорфенил)этилиденамино]оксиметил]-3-метил-фенил]-2-метоксиимино-N-метил-ацетамид



Метил (2*E*)-2-[2-[[(*E*)-3-(3,5-дихлорфенил)этилиденамино]оксиметил]-3-метил-фенил]-2-метоксиимино-ацетат (прим. 3; 0.6 г, 1 экв.) вносили в ТГФ (6 мл) и добавляли метиламиновый (40% водн.) раствор (1.2 мл, 2 об.). Реакционную смесь перемешивали при КТ в течение 3 ч и контролировали с помощью ТСХ и ЖХ-МС. Реакционную смесь гасили водой (25 мл) и продукт экстрагировали в этилацетате (3 x 20 мл). Объединенный органический слой промывали соляным раствором (25 мл), сушили над сульфатом натрия и концентрировали в вакууме. Сырое вещество очищали с помощью флэш-хроматографии. Чистое соединение элюировали с использованием 40-45% EtOAc в гептане. Упаривание растворителя давало указанное в заголовке соединение в виде твердого вещества белого цвета (пример 2, 0.53 г, выход 85%). ^{1}H ЯМР (500 МГц, ДМСО-d6): δ 8.24 (d, J = 4.8 Гц, 1H), 7.69 – 7.58 (m, 3H), 7.37 – 7.15 (m, 2H), 6.95 (dd, J = 7.1, 1.9 Гц, 1H), 5.05 (s, 2H), 3.86 (s, 3H), 2.68 (d, J = 4.7 Гц, 3H), 2.42 (s, 3H), 2.11 (s, 3H).

Пример 5: Метил (2E)-2-метоксиимино-2-[3-метил-2-[[(E)-1-(p-толил)этилиденамино] оксиметил]фенил]ацетат



Стадия 1: 1-(п-толил)этаноноксим

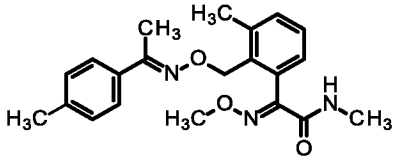
К раствору 1-(п-толил)этанона (1.0 г, 4.45 ммоль, 3 экв.) в метаноле (10 мл) добавляли гидрохлорид гидроксиламина (0.77 г, 11.17 ммоль, 1.5 экв.) с

последующим добавлением ацетата натрия (1.82 г, 15 ммоль, 2 экв.) при КТ в атмосфере азота. Реакционную смесь нагревали с обратным холодильником в течение 2 ч. Реакционную смесь контролировали с помощью ТСХ. Реакционную смесь концентрировали на ротационном испарителе. К этому сырому остатку добавляли воду (20 мл) и перемешивали в течение 0.5 ч. Твердое вещество фильтровали и сушили до получения чистого указанного в заголовке соединения (1.1 г, выход 98 %) в виде белого твердого вещества. МС: $[M + H]^+$ 150.

Стадия 2: Метил (2E)-2-метоксиимино-2-[3-метил-1-[[(E)-3-(p-толил)этилиденамино]оксиметил]фенил]ацетат

К перемешиваемому раствору 1-(п-толил)этаноноксима (0.15 г, 1.0 ммоль, 1 экв.) в ацетонитриле (2 мл) добавляли Cs_2CO_3 (0.66 г, 2.0 ммоль, 2 экв.). Реакционную смесь перемешивали при 25 °C в течение 30 мин. Затем добавляли метил (2*E*)-2-[2-(бромметил)-3-метил-фенил]-2-метоксиимино-ацетат (0.33 г, 1.1 ммоль, 1.1 экв.). Смесь перемешивали при 25 °C в течение 6 ч. Реакционную смесь контролировали с помощью ТСХ и ЖХ-МС. К этой реакционной смеси добавляли воду (30 мл) и экстрагировали EtOAc (3 x 30 мл). Объединенный органический слой промывали H_2O (2 x 25 мл), с последующей промывкой соляным раствором (2 x 20 мл). Органический слой сушили над Na_2SO_4 и концентрировали с получением сырого соединения, которое дополнительно очищали с помощью колоночной флэш-хроматографии с использованием 0-20% EtOAc в гептане в качестве элюента, с получением чистого указанного в заголовке соединения в виде белого твердого вещества (0.37 г, выход 96%). ^{1}H ЯМР (500 МГц, хлороформ-*d*): δ 7.42 (d, *J* = 8.2 Гц, 2H), 7.26 – 7.19 (m, 3H), 7.07 (d, *J* = 8.0 Гц, 2H), 6.94 (dd, *J* = 7.2, 1.8 Гц, 2H), 5.03 (s, 2H), 3.94 (s, 3H), 3.70 (s, 3H), 2.41 (s, 3H), 2.27 (s, 3H), 2.06 (s, 3H). MS: $[M + H]^+$ 369.

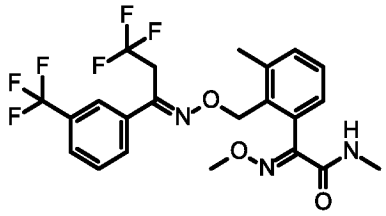
Пример 6: (2*E*)-2-Метоксиимино-N-метил-2-[3-метил-2-[[(*E*)-1-(p-толил)этилиденамино]оксиметил]фенил]ацетамид



К перемешиваемому раствору метил (2*E*)-2-метоксиимино-2-[3-метил-1-[[(*E*)-3-(p-толил)этилиденамино]оксиметил]фенил]ацетата в ТГФ (5 мл), добавляли метиламиновый раствор в воде (5.0 мл, 40 %) при КТ. Реакцию

продолжали в течение 1 ч. Реакцию контролировали с помощью ТСХ. Реакционную смесь упаривали на ротационном испарителе, остаток разбавляли EtOAc (20 мл) и промывали 1н. HCl (3 x 20 мл), с последующей промывкой соляным раствором (2 x 20 мл). Органический слой сушили над Na_2SO_4 и концентрировали с получением сырого соединения, которое дополнительно очищали с помощью колоночной флэш-хроматографии с использованием 0-50% EtOAc в гептане в качестве элюента, с получением чистого указанного в заголовке соединения в виде белого твердого вещества (0.200 г, выход 88%). ^{1}H ЯМР (500 МГц, ДМСО-d_6): δ 8.20 (d, J = 5.0 Гц, 1H), 7.54 – 7.48 (m, 2H), 7.31 – 7.22 (m, 2H), 7.19 (d, J = 8.0 Гц, 2H), 6.95 (dd, J = 6.9, 2.1 Гц, 1H), 4.99 (s, 2H), 3.86 (s, 3H), 2.69 (d, J = 4.7 Гц, 3H), 2.43 (s, 3H), 2.31 (s, 3H), 2.08 (s, 3H). MS: $[M + H]^+$ 368.

Пример 7: (2E)-2-метоксиимино-N-метил-2-[3-метил-2-[[(E)-[3,3,3-трифтор-1-[3-(трифторметил)фенил]пропилиден]амино]оксиметил]фенил]ацетамид



3,3,3-Трифтор-1-[3-(трифторметил)фенил]пропан-1-он (0.5 г, 1 экв.), полученный по аналогии со способом предшествующего уровня техники (Chem Commun, 2016, 52, 13668-13670), вносили в ТГФ (10 мл) и добавляли (2*E*)-2-[2-(аминооксиметил)-3-метил-фенил]-2-метоксиимино-*N*-метил-ацетамид (0.98 г, 2 экв.) с последующим добавлением $Ti(OEt)_4$ (1.33 г, 3 экв.). Смесь нагревали до 70°C и перемешивали в течение 12 ч. Реакцию контролировали с помощью ТСХ и ЖХ-МС. Реакционную смесь гасили водой (25 мл), а затем EtOAc (25 мл). Образовавшуюся эмульсию фильтровали через целит и промывали EtOAc. (50 мл). Слои разделяли и водный слой экстрагировали в EtOAc (2 x 25 мл). Объединенный органический слой промывали соляным раствором (25 мл), сушили над сульфатом натрия и концентрировали в вакууме. Сырое вещество очищали с помощью флэш-хроматографии. Чистое соединение элюировали с использованием 40-45% EtOAc в гептане. Упаривание растворителя с последующей кристаллизацией в гептане давало твердое вещество грязно-белого цвета (0.34 г, 35% выход).

^{1}H ЯМР (500 МГц, ДМСО-d6): δ 8.27 (q, J = 4.7 Гц, 1H), 8.07 – 8.00 (m, 2H), 7.85 – 7.79 (m, 1H), 7.68 (t, J = 7.8 Гц, 1H), 7.35 – 7.24 (m, 2H), 6.97 (dd, J = 7.3, 1.7 Гц, 1H), 5.12 (s, 2H), 4.03-3.96 (q, J = 10 Гц, 2H), 3.86 (s, 3H), 2.67 (d, J = 4.7 Гц, 3H), 2.43 (s, 3H).

Следующие примеры в таблице S были синтезированы в соответствии с общей Схемой 1, описанной выше (за исключением Прим. 7 и 212, которые были синтезированы в соответствии со Схемой 2) и характеризовали с помощью ЖХ-МС, как описано в Таблице L.

Таблица L: ЖХ-МС Методы

ЖХ-МС Метод A	
Детали метода	**Сведения об устройстве**
Колонка: Agilent Eclipse Plus C18 (50 мм × 4.6 мм × 3 мкм частицы) Подвижная фаза: A: 10 мм формиата аммония в воде. B: 0.1 % муравьиной кислоты в ацетонитриле Градиент: 10 % B - 100 % B в течение 1.5 мин. Удержание: 1 мин 100 % B. 1 мин 10 % B. Время работы: 3.50 или 3.75 мин. Поток: 1.2 мл/мин; Колоночный термостат: 30°C/40°C	LCMS2020 (Shimadzu) Источник ионизации: ESI Диапазон изменения массы: 100 – 800 а.е.м. Полярность: двойная (положительное и отрицательное одновременное сканирование) Режим: сканирование ЖХ-система: система градиента высокого давления Nexera, бинарный насос Детектор: PDA Длина волны сканирования: 220 нм / режим «max plot»

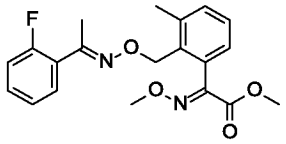
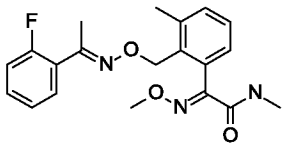
ЖХ-МС Метод B	
Детали метода	**Сведения об устройстве**
Колонка: Luna-C18 (30 мм × 2.0 мм × 3 мкм частицы) Подвижная фаза: A: 0.037% Трифторуксусной кислоты в воде. B: 0.018% Трифторуксусной кислоты в ацетонитриле для ВЭЖХ Градиент: 5-95% B в течение 3.00 мин .5% B в течение 0.01 мин, 5-95% B (0.01-1.60 мин), 95-100% B (1.60 - 2.50 мин), 100 -5% (2.50 -2.52 мин) с удержанием при 5% B в течение 0.48 мин. Поток: 0.8 мл/мин; Колоночный термостат: 40°C	LCMS DELIVER-220 (Shimadzu) Источник ионизации: ESI Диапазон изменения массы: 100 – 1000 а.е.м. Полярность: положительная Режим: сканирование ЖХ-система: система градиента высокого давления Nexera, бинарный насос Детектор: DAD Длина волны сканирования: 220 нм / режим «max plot»

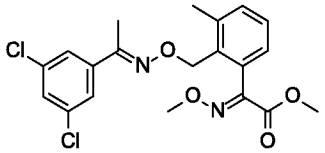
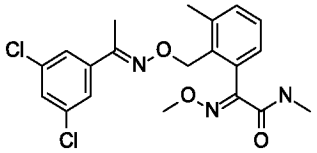
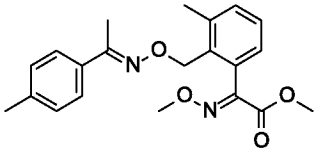
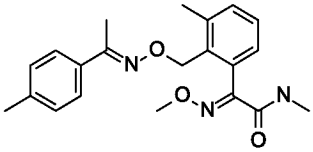
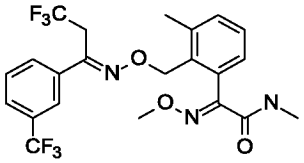
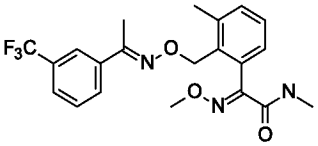
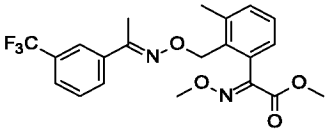
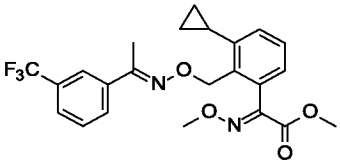
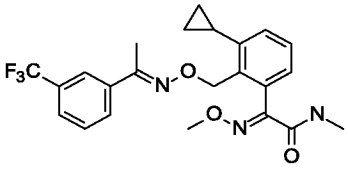
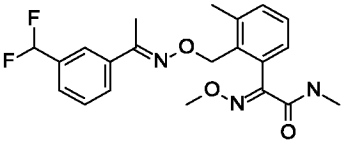
ЖХ-МС Метод C	
Детали метода	**Сведения об устройстве**
Колонка: Xbridge Shield RP18 (50 мм x 2.1 мм, 5 мкм частицы) Подвижная фаза: A: H_2O+10 мм NH_4HCO_3 B: Ацетонитрил Градиент: 5% B в течение 0.40 мин и 5-95% B в течение 0.40-3.40 мин, удержание при 95% B в течение 0.45 мин, и затем 95-5%B в течение 0.01 мин. Поток: 0.8 мл/мин; Колоночный термостат: 40°C	Agilent Источник ионизации: ESI Диапазон изменения массы: 100 – 1000 а.е.м. Полярность: положительная Режим: сканирование ЖХ-система: система градиента высокого давления Nexera, бинарный насос Детектор: DAD Длина волны сканирования: 220 нм / режим «max plot»

ЖХ-МС Метод D	
Детали метода	**Сведения об устройстве**
Колонка: Agilent Eclipse Plus C18 (50 мм × 4.6 мм × 3 мкм частицы) Подвижная фаза: A: 10 мм $NH_4(HCOO)$ в воде B: Ацетонитрил Градиент: 10 % B - 100 % B в течение 5 мин, удержание при 100 % B в течение 3 мин, 2 мин 10 % B. Время работы: 10 мин. Поток: 1.2 мл/мин; Колоночный термостат: 40°C	LCMS 2020 (Shimadzu) Источник ионизации: ESI Диапазон изменения массы: 100 – 800 а.е.м. Полярность: двойная (положительное и отрицательное одновременное сканирование) Режим: сканирование ЖХ-система: система градиента высокого давления Nexera, бинарный насос Детектор: PDA Длина волны сканирования: 220 нм / режим «max plot»

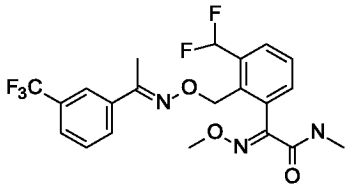
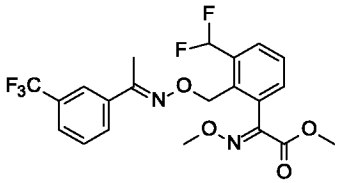
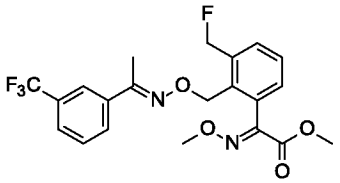
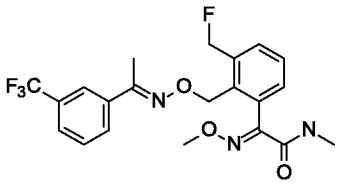
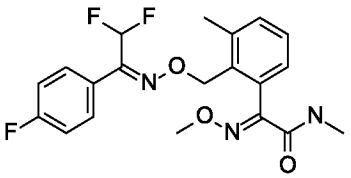
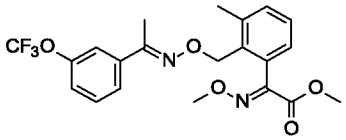
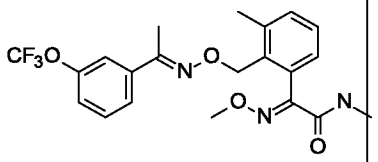
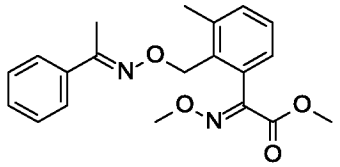
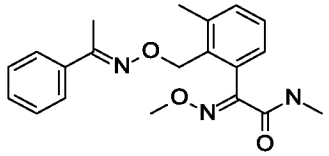
Используемый ЖХ-МС Метод в Таблице S можно найти в колонке ЖХ-МС.

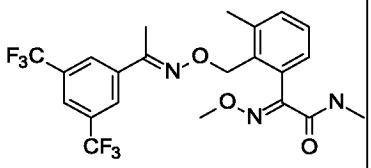
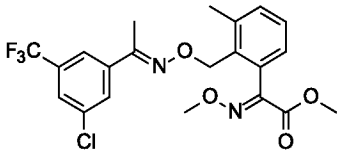
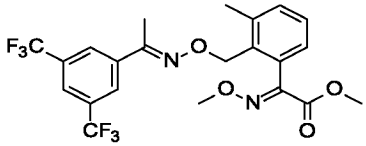
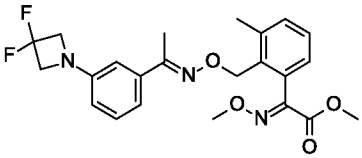
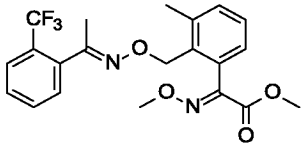
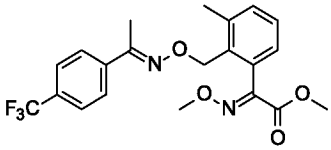
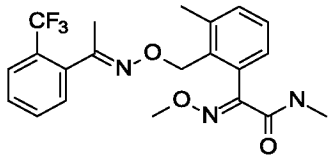
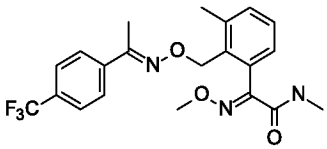
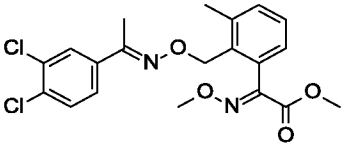
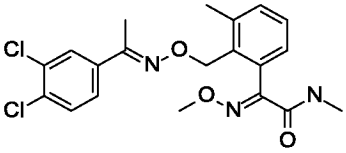
Таблица S:

№	Структура	R_t [мин]	Масса	ЖХ-МС
1		2.08	373.7	A
2		1.941	372	A

№	Структура	R_t [мин]	Масса	ЖХ-МС
3		2.252	422.9	A
4		2.15	421.9	A
5		2.144	369	A
6		2.027	368	A
7		2.123	490	A
8		2.15	422.5	A
9		2.19	423.5	A
10		2.22	449.23	A
11		2.13	448.4	A
12		1.95	404	A

№	Структура	R_t [мин]	Масса	ЖХ-МС
13		2.18	435.3	A
14		2.11	434.4	A
15		2.05	425.2	A
16		2.17	426.2	A
17		1.99	447.1	A
18		2.09	448.2	A
19		2.06	404	A
20		2.155	425	A
21		2.06	408.5	A
22		2.08	424	A

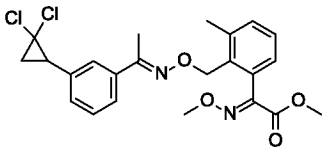
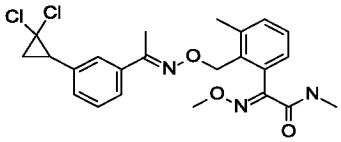
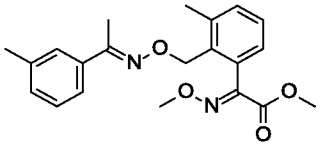
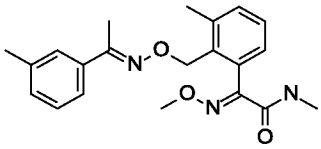
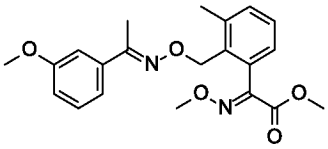
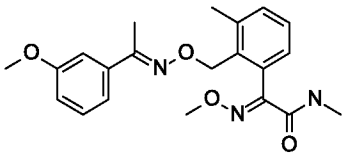
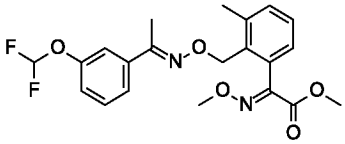
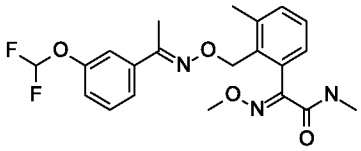
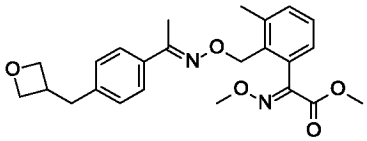
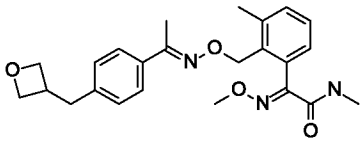
№	Структура	R_t [мин]	Масса	ЖХ-МС
23		2.04	458.3	A
24		2.07	458.9	A
25		2.07	441.05	A
26		1.984	440	A
27		1.97	408	A
28		2.17	439	A
29		2.09	438	A
30		2.058	355	A
31		1.963	354	A

№	Структура	R_t [мин]	Масса	ЖХ-МС
32		2.17	490	A
33		2.25	456.9	A
34		2.25	491	A
35		2.1	446.8	A
36		2.101	423	A
37		2.155	422.9	A
38		1.999	422	A
39		2.059	422	A
40		2.271	423.7	A
41		2.15	422	A

№	Структура	R_t [мин]	Масса	ЖХ-МС
42		1.94	435.9	A
43		2.09	436	A
44		1.99	445.9	A
45		2.13	397	A
46		2.01	447	A
47		2.08	440	A
48		2.11	448	A
49		2.18	441	A
50		2.11	440.8	A
51		2.2	441	A
52		2.274	447.8	A

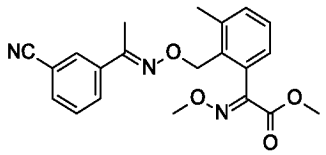
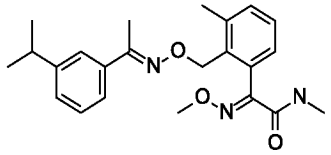
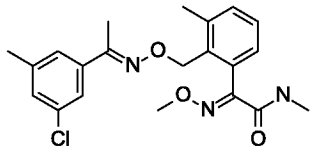
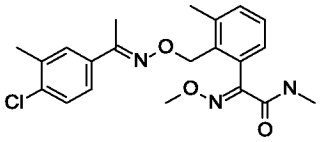
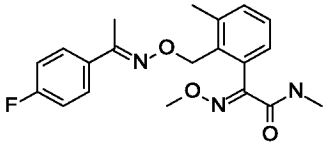
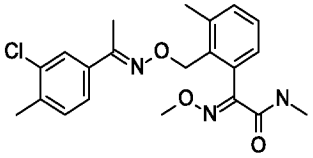
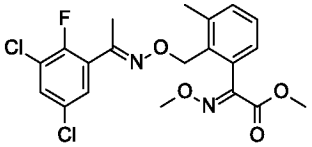
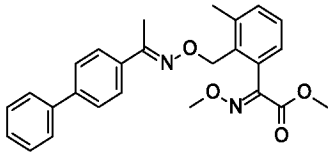
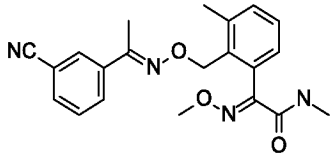
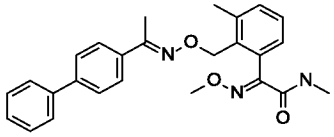
№	Структура	R_t [мин]	Масса	ЖХ-МС
53		2.094	379.8	A
54		1.984	378	A
55		2.02	396	A
56		2.197	435.6	A
57		2.208	446.1	A
58		2.091	432.8	A
59		2.26	457	A
60		2.15	456	A
61		2.22	437	A
62		2.146	436	A
63		2.099	436	A

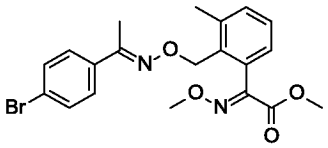
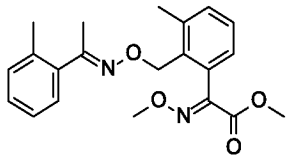
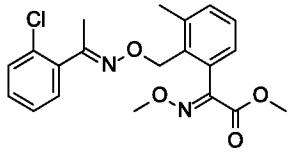
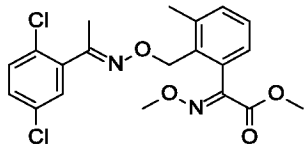
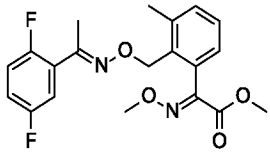
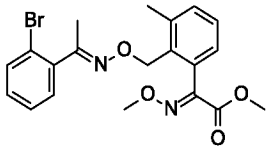
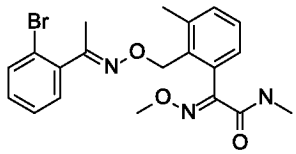
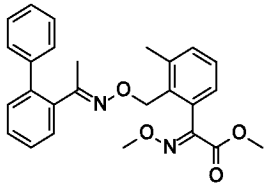
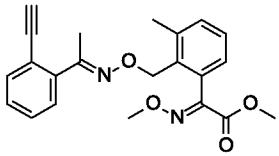
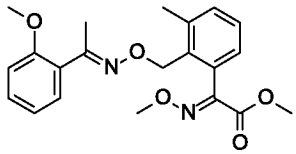
№	Структура	R_t [мин]	Масса	ЖХ-МС
64		1.97	435	A
65		2.24	437	A
66		2.24	491	A
67		2.15	490	A
68		2.14	436	A
69		2.059	440	A
70		2.197	480	A
71		2.091	479	A
72		1.337	391	A
73		1.256	390	A

№	Структура	R_t [мин]	Масса	ЖХ-МС
74		2.208	463	A
75		2.101	462	A
76		2.22	369	A
77		2.1	368	A
78		2.133	385	A
79		2.005	384	A
80		2.13	421	A
81		2.037	420	A
82		2.08	425	A
83		1.92	424	A

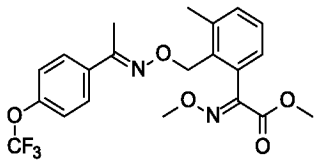
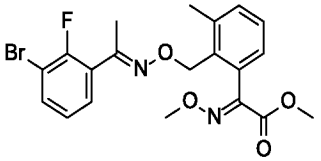
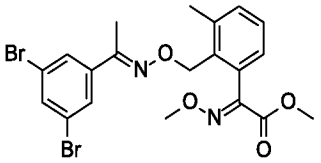
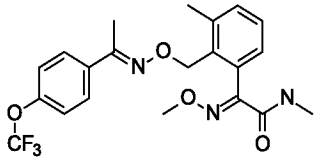
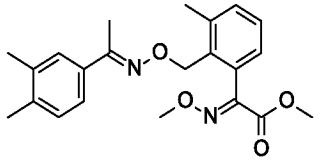
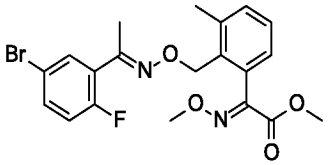
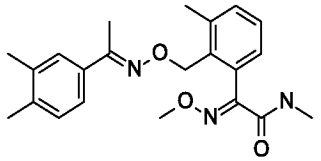
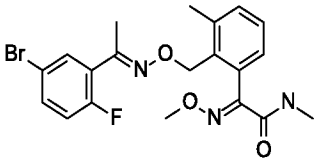
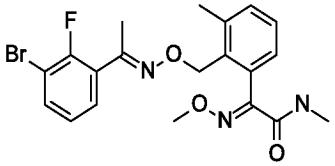
№	Структура	R_t [мин]	Масса	ЖХ-МС
84		2.08	390	A
85		2.03	372	A
86		2.17	373	A
87		2.08	391	A
88		2.24	448	A
89		2.15	449	A
90		2.261	459	A
91		2.155	458	A
92		2.21	451	A
93		2.11	450	A

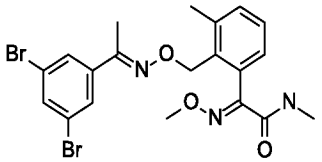
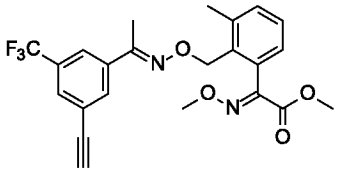
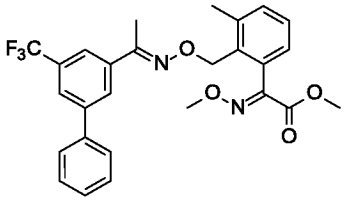
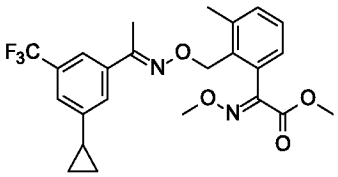
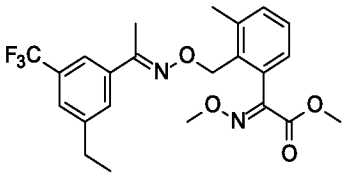
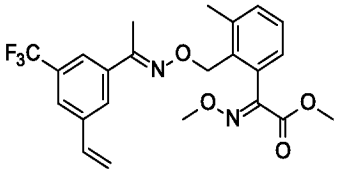
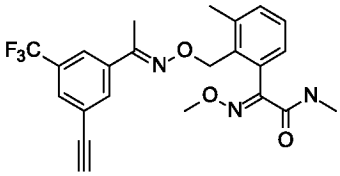
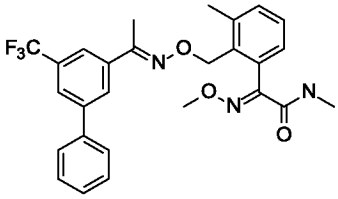
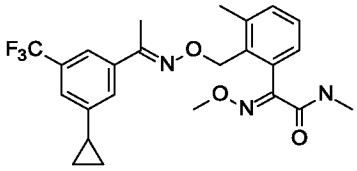
№	Структура	R_t [мин]	Масса	ЖХ-МС
94		2.187	383	A
95		2.22	397	A
96		2.283	411	A
97		2.208	431	A
98		5.01	430	D
99		2.08	382	A
100		2.187	410	A
101		2.22	403	A
102		2.21	403	A
103		2.08	373	A

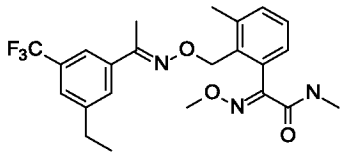
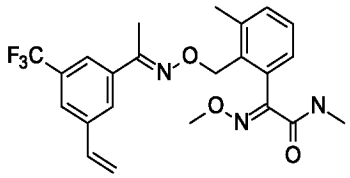
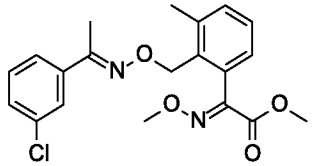
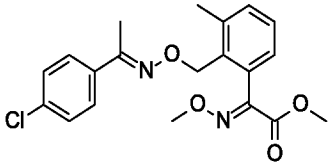
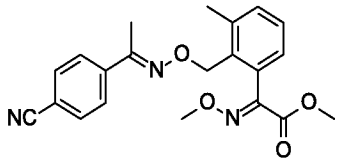
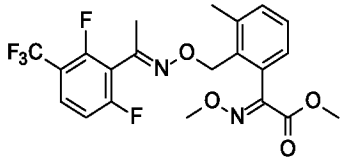
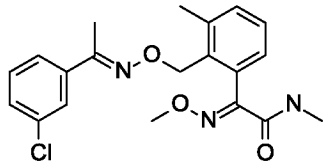
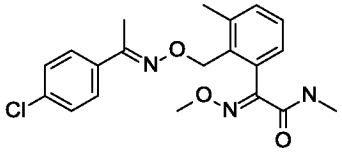
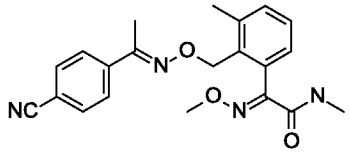
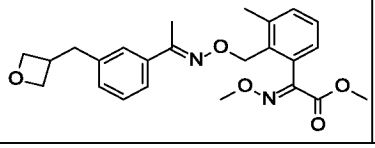
№	Структура	R_t [мин]	Масса	ЖХ-МС
104		1.995	380	A
105		2.144	396	A
106		2.112	402	A
107		2.123	402	A
108		1.952	372	A
109		2.123	402	A
110		2.25	441	A
111		2.2	431	A
112		1.87	379	A
113		2.11	430	A

№	Структура	R_t [мин]	Масса	ЖХ-МС
114		2.17	435	A
115		2.113	369	A
116		2.101	389	A
117		2.197	423	A
118		2.091	391	A
119		2.12	434	A
120		2.005	433	A
121		2.2	431	A
122		2.05	379	A
123		2.04	385	A

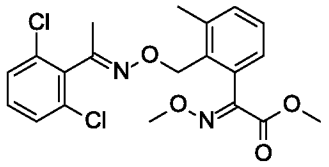
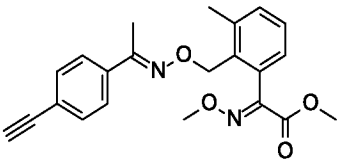
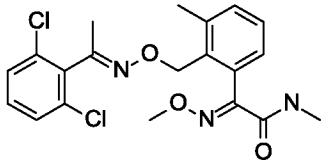
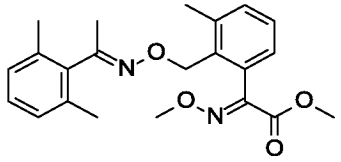
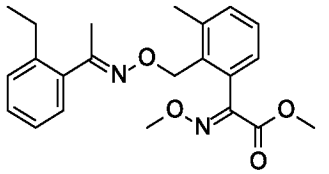
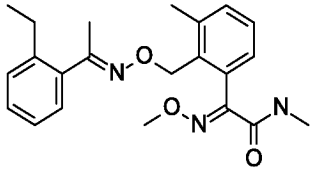
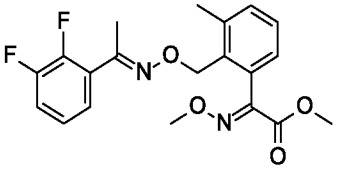
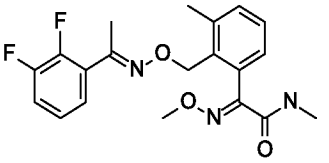
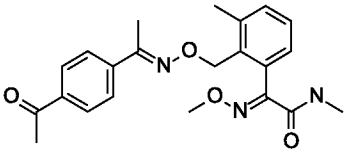
№	Структура	R_t [мин]	Масса	ЖХ-МС
124		2.11	430	A
125		1.93	378	A
126		1.931	384	A
127		1.984	368	A
128		1.984	388	A
129		2.112	391	A
130		2.08	422	A
131		1.984	390	A
132		1.984	390	A

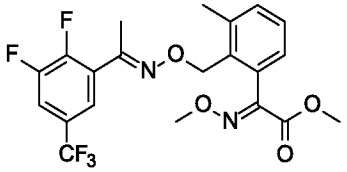
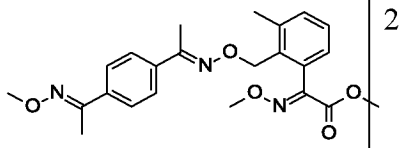
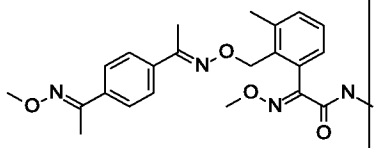
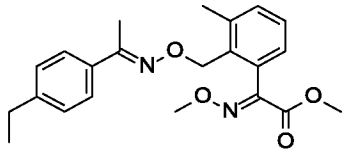
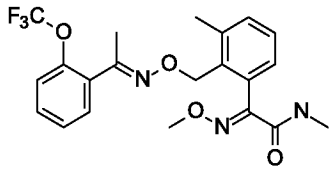
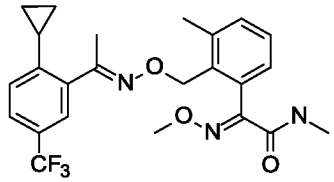
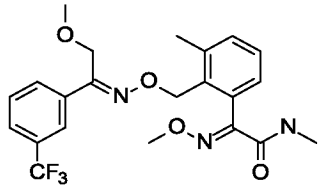
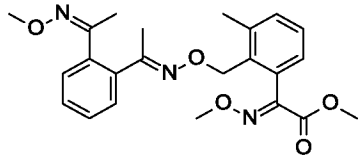
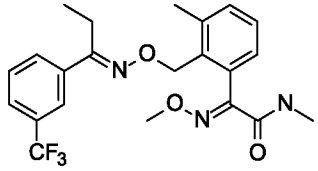
№	Структура	R_t [мин]	Масса	ЖХ-МС
133		2.187	439	A
134		2.155	453	A
135		2.29	513	A
136		2.08	438	A
137		2.18	383	A
138		2.261	453	A
139		2.155	382	A
140		2.144	450	A
141		2.069	452	A

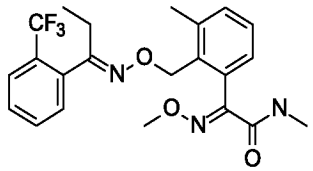
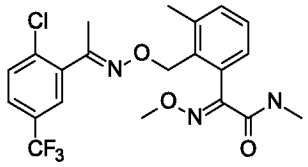
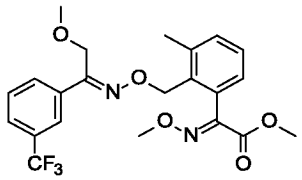
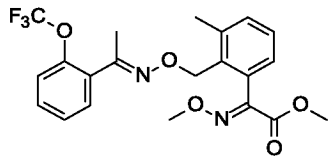
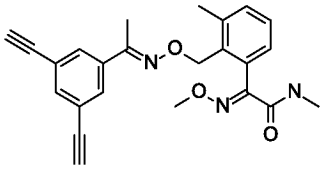
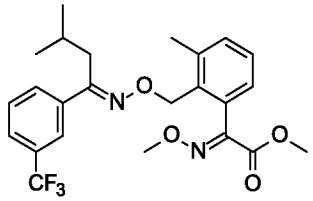
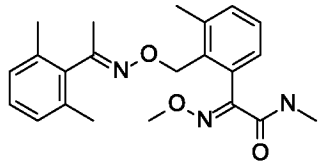
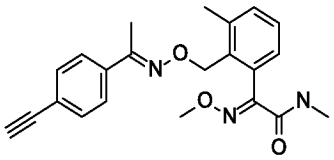
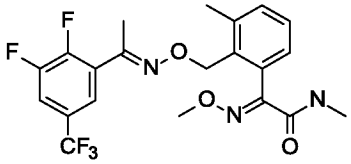
№	Структура	R_t [мин]	Масса	ЖХ-МС
142		2.208	512	A
143		2.197	447	A
144		2.304	499	A
145		2.261	463	A
146		2.261	451	A
147		2.24	449	A
148		2.187	446	A
149		2.347	498	A
150		2.272	462	A

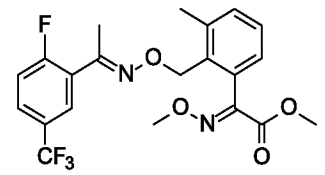
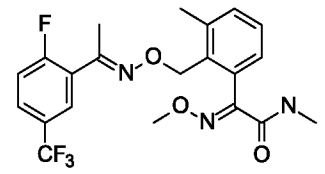
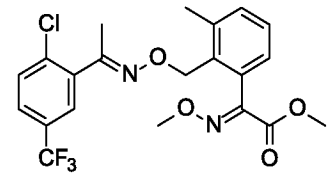
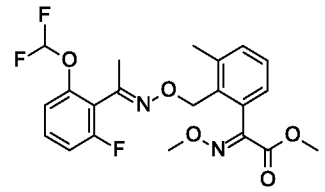
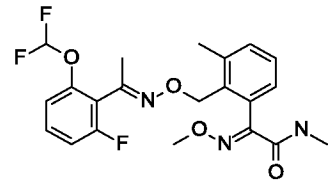
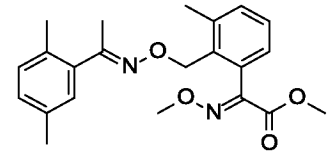
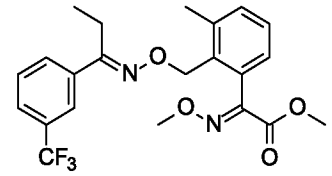
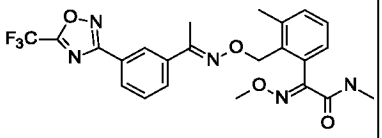
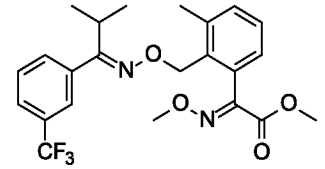
№	Структура	R_t [мин]	Масса	ЖХ-МС
151		2.261	450	A
152		2.229	448	A
153		2.155	389	A
154		2.144	389	A
155		1.995	380	A
156		2.133	459	A
157		2.132	388	A
158		2.133	388	A
159		1.941	379	A
160		2.08	425	A

№	Структура	R_t [мин]	Масса	ЖХ-МС
161				
162		2.091	458	A
163		2.229	403	A
164		1.995	384	A
165		2.187	382	A
166		2.048	397	A
167		2.219	440	A
168		2.133	434	A
169		2.112	409	A
170		1.984	408	A

№	Структура	R_t [мин]	Масса	ЖХ-МС
171		2.29	423	A
172		2.165	379	A
173		2.069	422	A
174		2.24	383	A
175		2.261	383	A
176		2.145	382	A
177		2.165	391	A
178		2.037	390	A
179		1.888	396	A

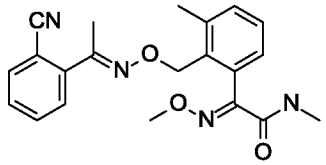
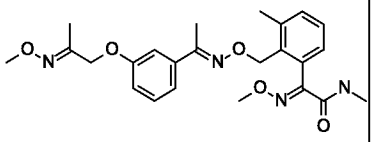
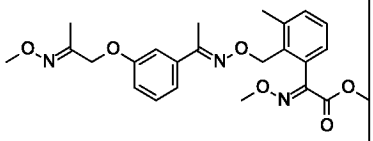
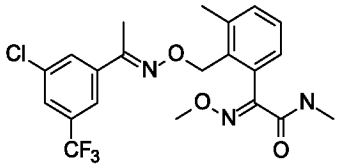
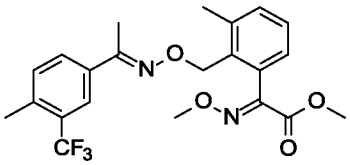
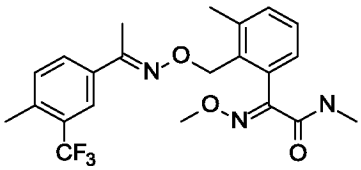
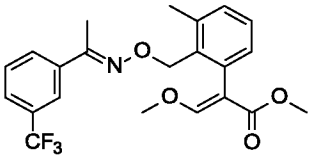
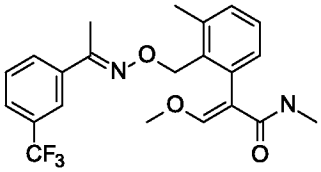
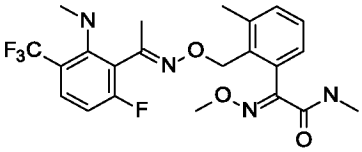
№	Структура	R_t [мин]	Масса	ЖХ-МС
180		2.273	459	A
181		2.261	426	A
182		2.144	425	A
183		2.251	383	A
184		2.123	438	A
185		2.23	462	A
186		2.112	452	A
187		2.027	426	A
188		2.24	437	A

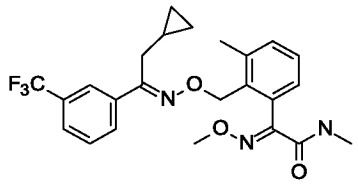
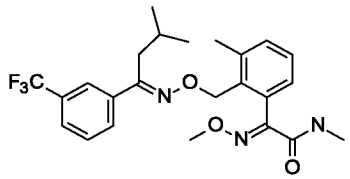
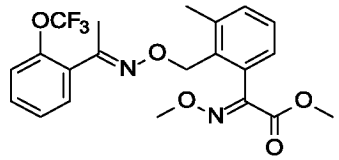
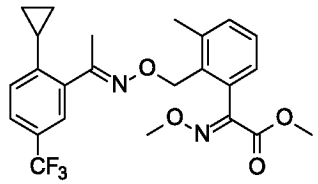
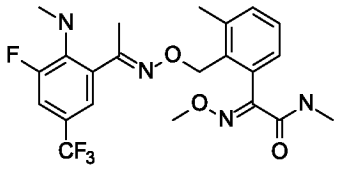
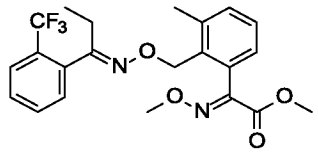
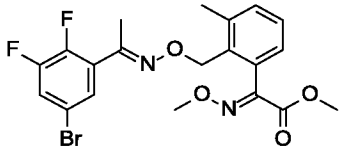
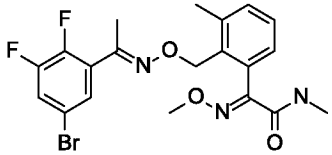
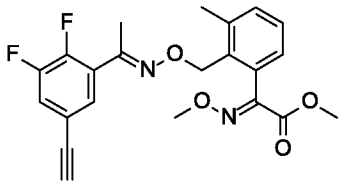
№	Структура	R_t [мин]	Масса	ЖХ-МС
189		2.144	436	A
190		2.187	456	A
191		2.229	453	A
192		2.24	439	A
193		2.101	402	A
194		2.421	465	A
195		2.144	382	A
196		1.931	378	A
197		2.176	458	A

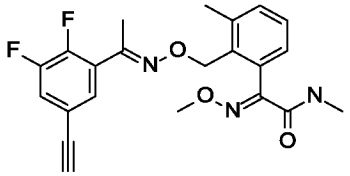
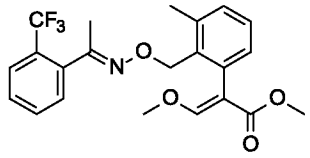
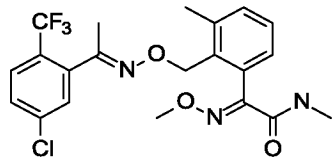
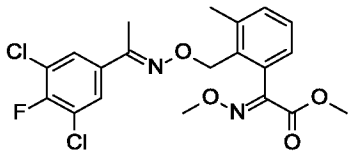
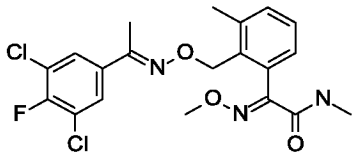
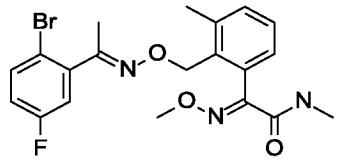
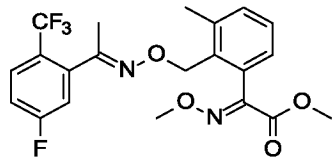
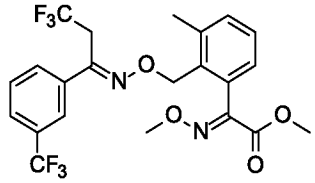
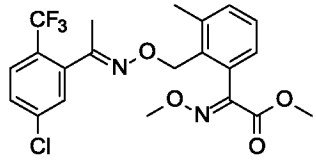
№	Структура	R_t [мин]	Масса	ЖХ-МС
198		2.204	441	A
199		2.144	440	A
200		2.315	457	A
201		2.133	439	A
202		2.016	438	A
203		2.283	383	A
204		2.315	437	A
205		2.15	490	A
206		2.336	451	A

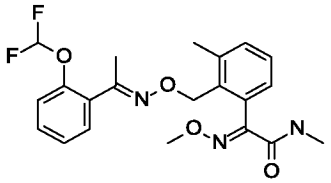
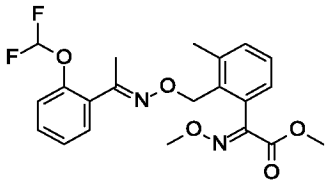
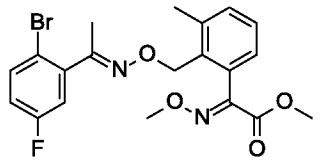
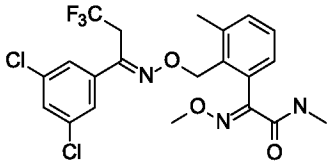
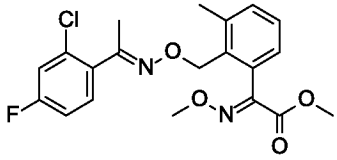
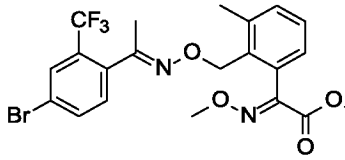
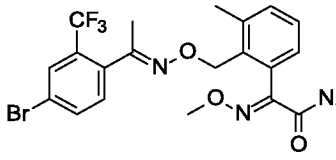
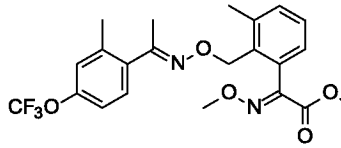
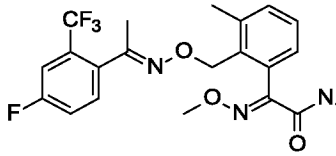
№	Структура	R_t [мин]	Масса	ЖХ-МС
207		2.229	450	A
208		2.219	452	A
209		2.187	450	A
210		2.219	381	A
211		2.091	380	A
212		1.952	425	A
213		2.123	391	A
214		1.947	391	A
215		2.357	463	A

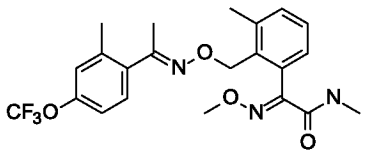
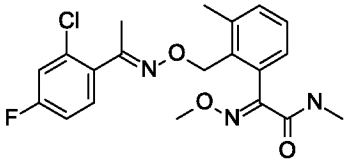
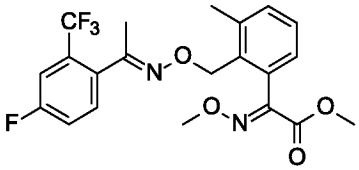
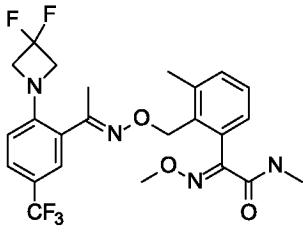
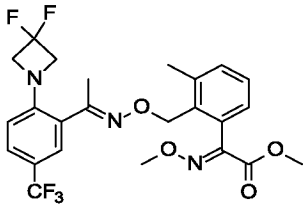
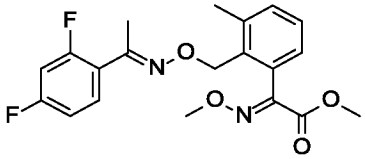
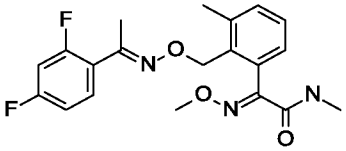
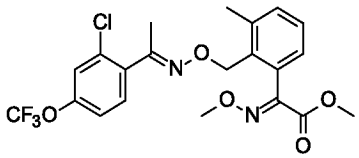
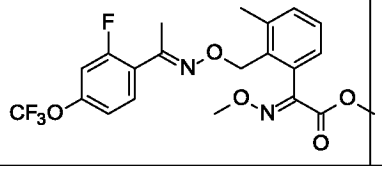
№	Структура	R_t [мин]	Масса	ЖХ-МС
2		2.048	385	A
217		2.208	395	A
218		2.261	397	A
219		2.101	394	A
220		2.155	396	A
221		2.251	410	A
222		2.165	437	A
223		2.048	436	A
224		1.963	380	A

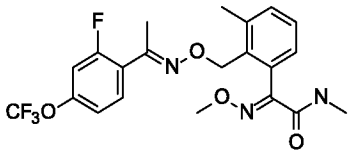
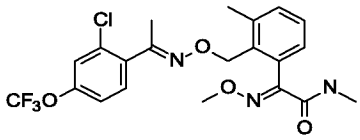
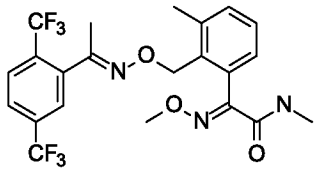
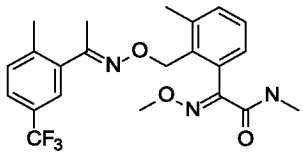
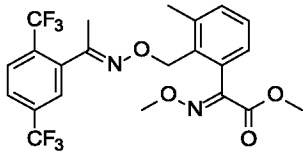
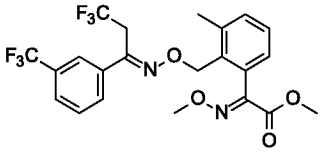
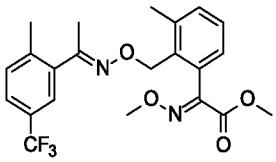
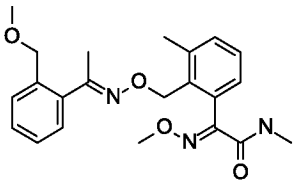
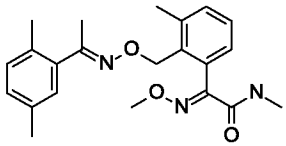
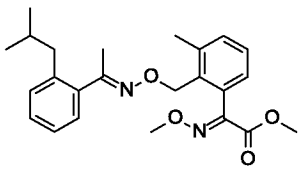
№	Структура	R_t [мин]	Масса	ЖХ-МС
225		1.853	379	A
226		2.069	455	A
227		2.187	456	A
228		2.25	456	A
229		2.24	437	A
230		2.155	436.3	A
231		2.16	422	A
232		2.165	421	A
233		2.21	469	A

№	Структура	R_t [мин]	Масса	ЖХ-МС
234		2.251	462	A
235		2.251	465	A
236		2.24	439	A
237		2.325	463	A
238		2.165	469	A
239		2.315	437	A
240		2.315	469	A
241		2.208	468	A
242		2.219	415	A

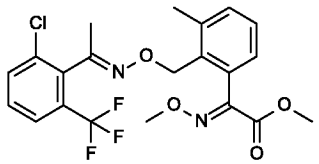
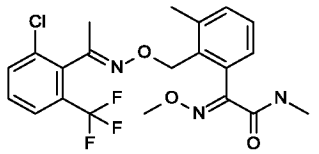
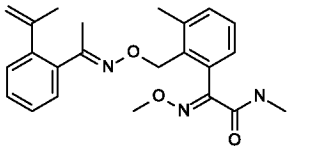
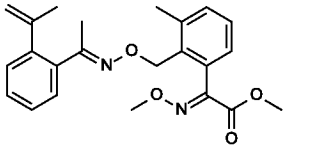
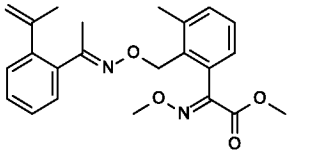
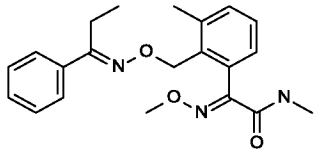
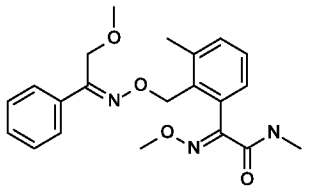
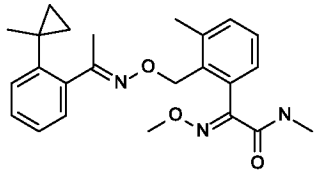
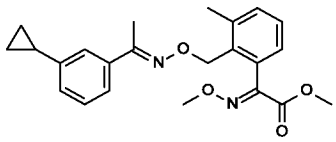
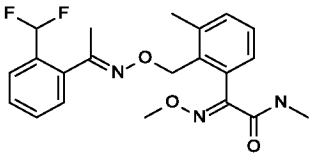
№	Структура	R_t [мин]	Масса	ЖХ-МС
243		2.112	414	A
244		2.18	422	A
245		2.176	456	A
246		2.4	441	A
247		2.283	440	A
248		2.048	452	A
249		2.133	441	A
250		2.251	491	A
251		2.197	457	A

№	Структура	R_t [мин]	Масса	ЖХ-МС
252		1.963	420	A
253		208	421	A
254		2.176	453	A
255		2.229	490	A
256		2.155	407	A
257		2.251	503	A
258		2.155	502	A
259		2.251	453	A
260		2.059	440	A

№	Структура	R_t [мин]	Масса	ЖХ-МС
261		2.165	452	A
262		2.034	406	A
263		2.144	441	A
264		2.144	513	A
265		2.229	514	A
266		2.069	391	A
267		390	2.005	A
268		2.283	473	A
269		2.229	457	A

№	Структура	R_t [мин]	Масса	ЖХ-МС
270		2.144	456	A
271		2.176	472	A
272		2.123	490	A
273		2.123	436	A
274		2.219	491	A
275		2.165	491	A
276		2.219	437	A
277		1.952	398	A
278		2.155	382	A
279		2.347	411	A

№	Структура	R_t [мин]	Масса	ЖХ-МС
280		2.06	399	A
281		2.176	431	A
282		1.99	445.9	A
283		2.12	407	A
2		2.0	406	A
2		2.16	387	A
2		2.02	396	A
287		2.14	397	A
288		2.02	430	A

№	Структура	R_t [мин]	Масса	ЖХ-МС
289		2.20	457	A
290		2.1	456	A
291		1.95	394	A
292		2.25	395	A
293		2.02	386	A
294		2.05	369	A
295		1.94	384	A
296		2.18	408	A
297		2.20	395	A
298		1.98	404	A

№	Структура	R_t [мин]	Масса	ЖХ-МС
299		2.14	394	A
300		2.22	469	A
301		2.1	468	A
302		2.16	419	A
303		2.04	418	A
304		1.416	456.8	A
305		1.95	447	B
306		1.96	465	B
307		1.99	427	B

№	Структура	R_t [мин]	Масса	ЖХ-МС
308		1.64	412	B
309		1.9	413	B
310		1.9	426	B
311		1.74	413	B
312		1.76	398	B
313		1.88	411	B
314		1.69	414	B
315		1.82	412	B

№	Структура	R_t [мин]	Масса	ЖХ-МС
316		464	1.86	B
317		1.86	399	B
318		1.83	412	B
319		1.93	413	B
320		1.86	453	B
321		1.87	446	B
322		1.8	415	B
323		1.386	456.7	A

№	Структура	R_t [мин]	Масса	ЖХ-МС
324		1.79	452	B
325		1.64	456	B
326		1.77	440	B
327		1.83	436	B
328		1.88	453	B
329		1.78	410	B
330		1.86	441	B
331		1.77	452	B

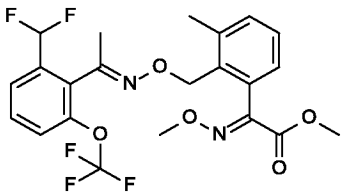
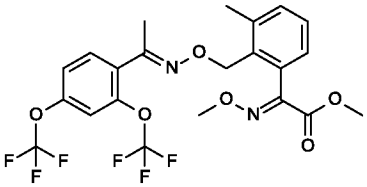
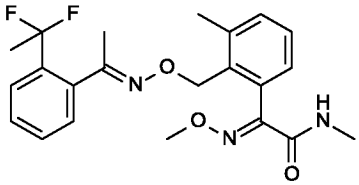
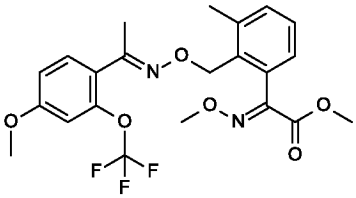
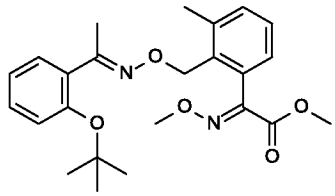
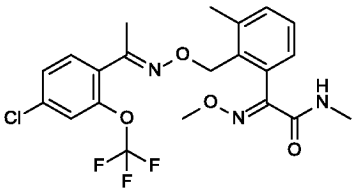
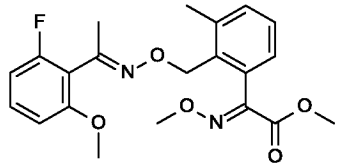
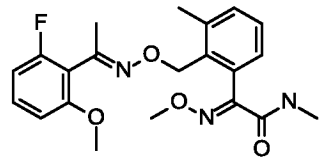
№	Структура	R_t [мин]	Масса	ЖХ-МС
332		1.93	437	B
333		2.25	503	A
334		1.9	457	B
335		1.53	549	A
336		1.458	548.1	A
337		1.67	468	B
338		2	473	B

№	Структура	R_t [мин]	Масса	ЖХ-МС
339		1.85	426	B
340		1.7	452	B
341		1.65	437	B
342		1.88	505	B
343		1.95	506	B
344		1.68	474	B
345		1.6	440	B

№	Структура	R_t [мин]	Масса	ЖХ-МС
346		1.82	474	B
347		1.92	355	B
348		1.97	453	B
349		3.04	522	C
350		1.99	507	B
351		1.92	457	B
352		1.84	488	B
353		1.86	419	B

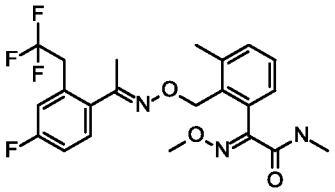
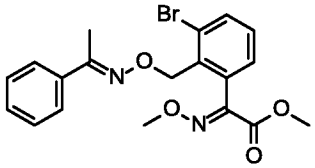
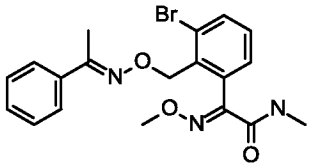
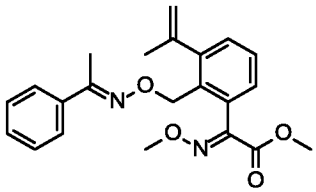
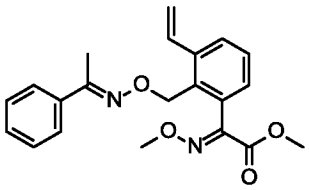
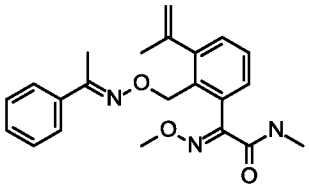
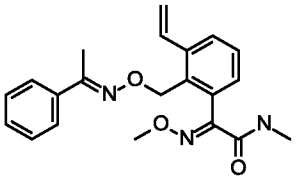
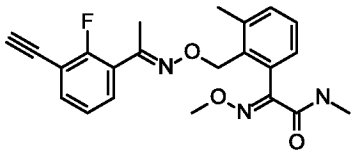
№	Структура	R_t [мин]	Масса	ЖХ-МС
354		1.82	456	B
355		2.97	535	C
356		3.13	536	C
357		1.62	458	B
358		2.93	519	C
359		1.95	459	B
360		1.73	459	B
361		1.76	475	B

№	Структура	R_t [мин]	Масса	ЖХ-МС
362		1.93	455	B
363		1.89	506	B
364		1.74	438	A
365		1.7	441	B
366		1.9	475	B
367		1.84	354	B
368		3.09	520	C
369		1.87	458	B

№	Структура	R_t [мин]	Масса	ЖХ-МС
370		1.94	489	B
371		3.79	523	C
372		1.76	418	B
373				
374		1.94	427	B
375		1.91	472	B
376		2.07	403	A
377		1.95	402	A

№	Структура	R_t [мин]	Масса	ЖХ-МС
378		1.67	456	B
379		2.2	457	A
380		2.04	422	A
381		2.13	423	A
382		2.2	417	A
383		2.07	416	A
384		1.67	472	B
385		1.78	473	B

№	Структура	R_t [мин]	Масса	ЖХ-МС
386		2.24	383	A
387		2.25	383	A
388		2.14	382	A
389		2.11	382	A
390		2.18	440	A
391		2.15	437	A
392		2.16	437	A
393		2.03	436	A

№	Структура	R_t [мин]	Масса	ЖХ-МС
394		2.08	454	A
395		2.19	421	A
396		2.05	420	A
397		2.23	381	A
398		2.18	367	A
399		2.03	380	A
400		1.99	366	A
401		2.03	396	A

№	Структура	R_t [мин]	Масса	ЖХ-МС
402		2.197	455	A
403		1.25	436	A
404		2.167	473	A
405		2.22	472	A
406		2.12	472	A
407		2.26	512	A
408		2.29	513	A
409		2.21	459	A

№	Структура	R_t [мин]	Масса	ЖХ-МС
410		2.04	458	A
411		2.24	489	A
412		2.13	488	A
413		2.25	498	A
414		2.34	499	A
415		2.18	509	A
416		2.27	529	A
417		2.24	494	A

№	Структура	R_t [мин]	Масса	ЖХ-МС
418		2.28	510	A
419		2.106	528	A
420		2.02	493	A
421		2.18	457	A
422		2.12	456	A
423		2.03	448	A
424		1.898	447	A
425		2.26	517	A

№	Структура	R_t [мин]	Масса	ЖХ-МС
426		2.15	516	A
427		1.86	507	B
428		1.75	506	B
429		2.27	491	A
430		2.3	490	A
431		2.17	490	A
432		2.33	516	A
433		2.4	514	A
434		2.33	515	A

№	Структура	R_t [мин]	Масса	ЖХ-МС
435		2.15	514	A
436		1.86	506	B
437		1.71	436	B
438		1.77	491	B
439		1.82	507	B
440		1.66	490	B
441		1.71	506	B
442		1.77	490	B

№	Структура	R_t [мин]	Масса	ЖХ-МС
443		1.72	489	B
444		1.83	506	B
445		2.23	500	A
446		2.12	436	A
447		1.87	475	B
448		1.75	488	B
449		1.8	490	B
450		1.89	474	B

№	Структура	R_t [мин]	Масса	ЖХ-МС
451		1.78	474	B
452		1.91	490	B
453		1.85	488	B
454		1.83	489	B
455		1.9	491	B
456		1.81	488	B
457		1.72	488	B
458		2.04	408	A

№	Структура	R_t [мин]	Масса	ЖХ-МС
459		2.16	409	A
460		2.64	465	A
461		2.00	438	A
462		2.21	438	A
463		2.31	472	A
464		2.10	452	A

Биологические исследования

Испытания в теплице и тесты с отделенными листами

Соединение растворяли в смеси ацетона и/или диметилсульфоксида и смачивающего агента/эмульгатора Wettol, который основан на этоксилированных алкилфенолах, в соотношении (объем) растворитель-эмульгатор 99:1, с получением общего объема 5 мл. Затем добавляли воду до общего объема 100 мл. Затем этот исходный раствор разбавляли описанной смесью растворитель-эмульгатор-вода до конечной концентрации, указанной в таблице ниже.

Пример использования 1. Лечебная борьба с ржавчиной сои на соевых бобах, которая вызвана *Phakopsora pachyrhizi* (PHAKPA K4)

Листья проростков сои в горшках инокулировали спорами *Phakopsora pachyrhizi*. Используемый штамм содержит аминокислотную замену F129L в митохондриальном белке цитохроме b, придающую устойчивость к Qo ингибиторам. Для обеспечения успеха искусственной инокуляции растения переносили во влажную камеру с относительной влажностью приблизительно 95% и при 20-24 °C в течение 24 ч. На следующий день растения культивировали в течение 3 дней в теплице при температуре от 23 до 27 °C и относительной влажности 60 и 80 %. Затем растения опрыскивали до стекания ранее описанным раствором для опрыскивания, содержащим концентрацию действующего вещества или их смесь, как описано ниже. Растениям давали высохнуть на воздухе. Затем исследуемые растения культивировали в течение до 14 дней в теплице при температуре от 23 до 27 °C и относительной влажности 60 и 80 %. Степень поражения листьев грибами оценивали визуально как % площади пораженных листьев, уровень заболеваемости необработанного контроля обычно превышал 85 %.

Пример использования 2. Профилактическая борьба с ржавчиной сои на соевых бобах, которая вызвана *Phakopsora pachyrhizi* (PHAKPA P2)

Листья проростков сои в горшках опрыскивали до стекания ранее описанным раствором для опрыскивания, содержащим концентрацию активного ингредиента или их смесь, как описано ниже. Растениям давали высохнуть на воздухе. Исследуемые растения культивировали в течение 2 суток в теплице при температуре 23-27 °C и относительной влажности 60 и 80 %. Затем растения инокулировали спорами *Phakopsora pachyrhizi*. Используемый штамм содержит аминокислотную замену F129L в митохондриальном белке цитохроме b, придающую устойчивость к Qo ингибиторам. Для обеспечения успеха искусственной инокуляции растения переносили во влажную камеру с относительной влажностью приблизительно 95 % и при 20-24 °C в течение 24 ч. Исследуемые растения культивировали в течение до 14 дней в теплице при температуре от 23 до 27 °C и относительной влажности 60 и 80 %. Степень поражения листьев грибами оценивали визуально как % площади пораженных листьев, уровень заболеваемости необработанного контроля обычно превышал 85 %.

Пример использования 3. Профилактическая борьба с ржавчиной сои на соевых бобах, которая вызвана *Phakopsora pachyrhizi* (PHAKPA P6)

Листья проростков сои в горшках опрыскивали до стекания ранее описанным раствором для опрыскивания, содержащим концентрацию активного ингредиента, как описано ниже. Растениям давали высохнуть на воздухе. Исследуемые растения выращивали в течение шести дней в теплице при температуре 23-27 °C и относительной влажности воздуха 60 и 80 %. Затем растения инокулировали спорами *Phakopsora pachyrhizi*. Используемый штамм содержит аминокислотную замену F129L в митохондриальном белке цитохроме b, придающую устойчивость к Qo ингибиторам. Для обеспечения успеха искусственной инокуляции растения переносили во влажную камеру с относительной влажностью приблизительно 95 % и 23-27 °C в течение 24 ч. Исследуемые растения выращивали в течение до 14 дней в теплице при температуре от 23 до 27 °C и относительной влажности 60 и 80 %. Степень поражения листьев грибами оценивали визуально как % площади пораженных листьев, уровень заболеваемости необработанного контроля обычно превышал 85 %.

Пример использования 4. Профилактическая борьба с ржавчиной сои на отделенных листьях сои, которая вызвана *Phakopsora pachyrhizi* (PHAKPA P1 DL)

Листья проростков сои в горшках опрыскивали до стекания ранее описанным раствором для опрыскивания, содержащим концентрацию активного ингредиента, как описано ниже. Растения оставляли для сушки в камере теплицы при 20 °C и при 14-часовой освещенности в течение ночи. На следующий день листья собирали и помещали на чашки с водным агаром. Затем листья инокулировали спорами *Phakopsora pachyrhizi*. Были использованы два разных изолята:

один чувствителен к Qo ингибиторам (дикого типа); и один, который содержит аминокислотную замену F129L в митохондриальном белке цитохроме b, придающую устойчивость к Qo ингибиторам (F129L). Инокулированные листья инкубировали в течение 16-24 ч при высокой температуре в темной пылевой камере с последующей инкубацией в течение 2-3 недель в инкубаторе при 20 °C и 12 ч свет/сутки. Степень поражения грибами листьев оценивали визуально как % площади пораженных листьев.

Тесты на микротитрационных планшетах

Активные соединения были приготовлены отдельно в виде маточного раствора с концентрацией 10 000 м.д. в диметилсульфоксиде. Исходные растворы смешивали в соответствии с соотношением, пипетировали на микротитрационный планшет (MTP) и разбавляли водой до указанных концентраций.

После добавления соответствующей суспензии спор, как указано в различных примерах использования ниже, планшеты помещали в камеру, насыщенную водяным паром, при температуре 18°C. Используя абсорбционный фотометр, MTP измеряли при 405 нм через 7 дней после инокуляции. Измеренные параметры сравнивали с ростом контрольного варианта, не содержащего активного соединения (100%), и контрольным значением, не содержащим грибков, для определения относительного роста % патогенов в соответствующих активных соединениях.

Пример использования 5. Активность против *Pyricularia oryzae*, которые вызывают пирикуляриоз риса (PYRIOR)

Использовали суспензию спор *Pyricularia oryzae* в водном растворе биосолода или растворе дрожжи-бактопептон-глицерин или растворе DOB.

Пример использования 6. Активность против *Septoria tritici*, которые вызывают пятнистость листьев на пшенице (SEPTTR)

Использовали суспензию спор *Septoria tritici* в водном растворе биосолода или растворе дрожжи-бактопептон-глицерин или растворе DOB.

Пример использования 7. Активность против *Colletotrichum orbiculare,* которые вызывают антракноз (COLLLA)

Использовали суспензию спор *Colletotrichum orbiculare* в водном 2% растворе солода.

Пример использования 8. Активность против *Leptosphaeria nodorum,* которые вызывают пятна на листьях пшеницы (LEPTNO)

Использовали суспензию спор *Leptosphaeria nodorum* в водном растворе биосолода или растворе дрожжи-бактопептон-глицерин или растворе DOB.

Пример использования 9. Активность против *Alternaria solani,* которые вызывают альтернариоз (ALTESO, дикого типа и F129L)

Использовали две разные суспензии спор *Alternaria solani* в водном растворе биосолода или растворе дрожжи-бактопептон-глицерин или растворе

DOB: чувствительный изолят дикого типа и устойчивый к Qo-ингибитору изолят, содержащий аминокислотную замену F129L в митохондриальном белке цитохроме b, придающую устойчивость к Qo ингибиторам (F129L).

Пример использования 10. Активность против *Pyrenophora teres,* которые вызывают сетчатую пятнистость на ячмене (PYRNTE, дикого типа и F129L)

Использовали две разные суспензии спор *Pyrenophora teres* в водном растворе биосолода или растворе дрожжи-бактопептон-глицерин или растворе DOB: чувствительный изолят дикого типа и устойчивый к Qo-ингибитору изолят, содержащий аминокислотную замену F129L в митохондриальном белке цитохроме b, придающую устойчивость к Qo ингибиторам (F129L).

Пример использования 11. Активность против *Cercospora sojina,* которые вызывают селенофомозную пятнистость сои (CERCSO)

Затем добавляли суспензию спор *Cercospora sojina* в водном растворе биосолода или растворе дрожжи-бактопептон-глицерин или растворе DOB.

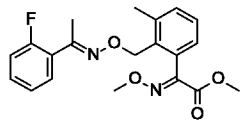
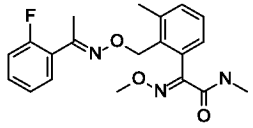
Пример использования 12. Активность против *Microdochium nivale,* которые вызывают тифулёз (MONGNI)

Использовали суспензию спор *Microdochium nivale* в водном растворе биосолода или растворе дрожжи-бактопептон-глицерин или растворе DOB.

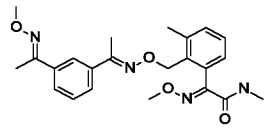
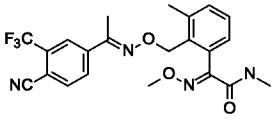
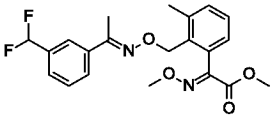
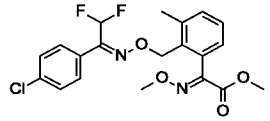
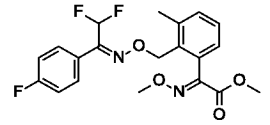
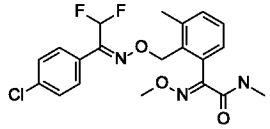
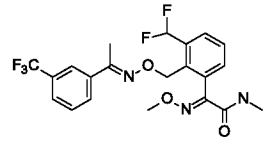
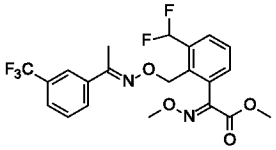
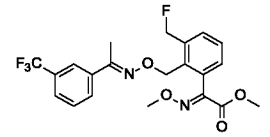
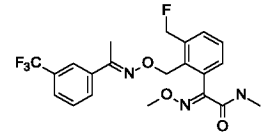
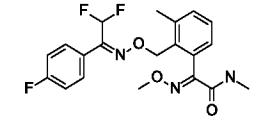
Результаты вышеуказанных примеров использования приведены в следующих Таблицах.

Результаты испытаний в Таблицах 1 и C1-C4 ниже приведены для борьбы с фитопатогенными грибами, содержащими аминокислотную замену F129L в митохондриальном белке цитохроме b, придающую устойчивость к Qo ингибиторам.

<u>Таблица 1:</u>

Обработка соединением		**% PHAKPA (F129L) Уровень заболевания**			
№	**Структура**	**P2 при 4 м.д.**	**P2 при 16 м.д.**	**P6 при 4 м.д.**	**P6 при 16 м.д.**
1		80	27	90	56
2		5	0	26	1

Обработка соединением		% PHAKPA (F129L) Уровень заболевания			
№	Структура	P2 при 4 м.д.	P2 при 16 м.д.	P6 при 4 м.д.	P6 при 16 м.д.
3		30	3	40	6
4		2	0	13	1
5		28	1	50	4
6		1	0	19	1
8		4	0	5	0
9		35	23	41	4
10		22	2	45	3
11		23	1	20	0
12		25	1	37	9
13		28	0	25	0
14		6	0	11	1

Обработка соединением		% PHAKPA (F129L) Уровень заболевания			
№	Структура	P2 при 4 м.д.	P2 при 16 м.д.	P6 при 4 м.д.	P6 при 16 м.д.
15		4	0	24	1
17		70	50	63	57
19		87	0	87	1
20		73	29	97	18
21		100	77	97	88
22		100	90	100	93
23		12	1	20	1
24		36	60	4	28
25		16	3	50	2
26		12	0	19	1
27		5	0	32	0

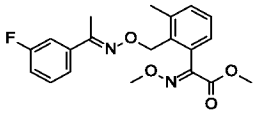
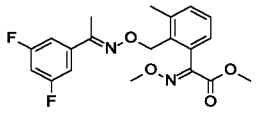
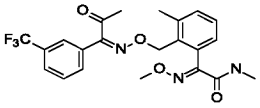
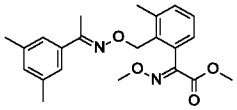
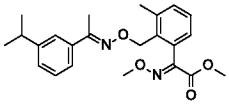
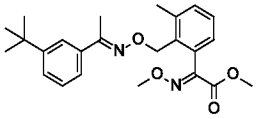
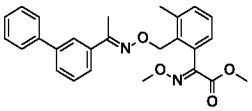
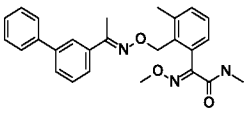
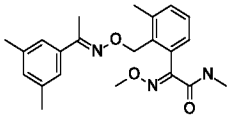
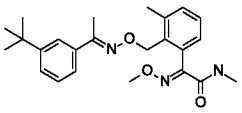
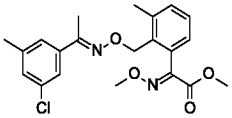
Обработка соединением		% PHAKPA (F129L) Уровень заболевания			
№	Структура	P2 при 4 м.д.	P2 при 16 м.д.	P6 при 4 м.д.	P6 при 16 м.д.
28			0		0
29			0		0
30		53	1	77	2
31		0	0	4	0
32		80	50	73	43
33		50	33	60	75
34		100	90	90	83
36		100	42	100	43
37		40	3	40	2
38		37	4	47	1
39		30	4	15	2

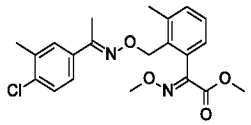
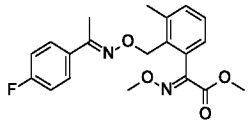
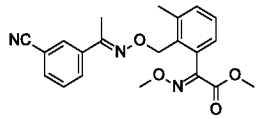
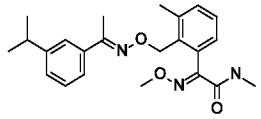
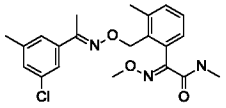
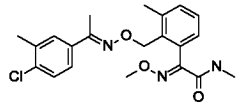
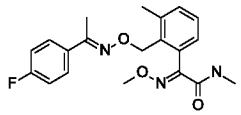
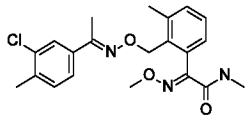
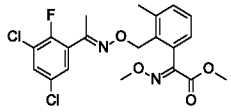
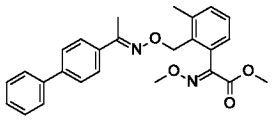
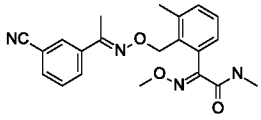
Обработка соединением		% PHAKPA (F129L) Уровень заболевания			
№	Структура	P2 при 4 м.д.	P2 при 16 м.д.	P6 при 4 м.д.	P6 при 16 м.д.
40		40	18	63	22
41		15	9	36	14
42		60	23	60	20
43		100	100	97	87
44		77	17	77	21
46		63	50	90	57
47		13	0	12	0
48		100	80	100	67
49		60	18	60	7
50		2	1	6	0
51		28	2	15	0

Обработка соединением		% PHAKPA (F129L) Уровень заболевания			
№	Структура	P2 при 4 м.д.	P2 при 16 м.д.	P6 при 4 м.д.	P6 при 16 м.д.
52		63	28	90	43
53		63	17	100	47
54		0	1	20	0
55		3	1	13	5
56		43	24	67	19
57		25	8	43	15
58		2	0	4	0
59		67	20	63	11
60		23	1	53	2
61		70	15	90	18
62		43	0	60	3

Обработка соединением		% PHAKPA (F129L) Уровень заболевания			
№	Структура	P2 при 4 м.д.	P2 при 16 м.д.	P6 при 4 м.д.	P6 при 16 м.д.
63		90	77	93	77
64		87	73	80	43
65		93	77	100	87
66		100	70	93	87
67		67	2	80	30
69		2	0	13	0
70		30	0	10	1
71		2	0	6	0
72		100	87	93	80
73		0		19	
74		27	6	16	3

Обработка соединением		% PHAKPA (F129L) Уровень заболевания			
№	Структура	P2 при 4 м.д.	P2 при 16 м.д.	P6 при 4 м.д.	P6 при 16 м.д.
75		8	0	13	1
76		30	3	9	0
77		67	4	40	3
78		40	1	30	1
79		21	2	44	4
80		50	10	30	3
81		6	0	2	0
82		87	57		
83		97	73		
84		0	0	0	0
85		1	0	0	0

Обработка соединением		% PHAKPA (F129L) Уровень заболевания			
№	Структура	P2 при 4 м.д.	P2 при 16 м.д.	P6 при 4 м.д.	P6 при 16 м.д.
86		12	3	23	3
87		8	0	7	0
93		83	32	43	37
94		22	5	35	2
95		11	0	33	4
96		6	1	3	0
97		4	1	1	0
98		3	0	1	0
99		43	12	87	33
100		18	0	25	4
101		70	37	60	17

Обработка соединением		% PHAKPA (F129L) Уровень заболевания			
№	Структура	P2 при 4 м.д.	P2 при 16 м.д.	P6 при 4 м.д.	P6 при 16 м.д.
102		60	11	90	43
103		40	3	35	4
104		22	15	19	11
105		18	1	39	13
106		5	1	32	9
107		1	0	15	1
108		1	0	1	0
109		8	1	12	0
110		20	3	30	1
111		28	8	46	10
112		13	3	30	9

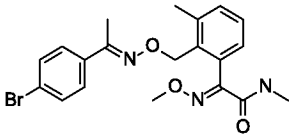
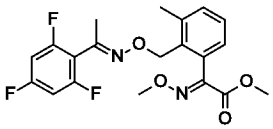
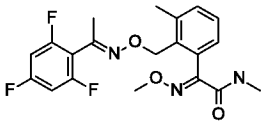
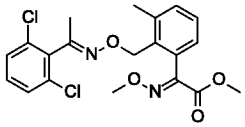
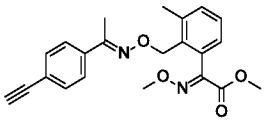
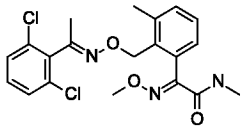
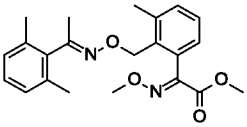
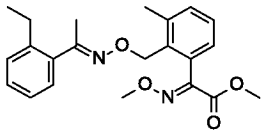
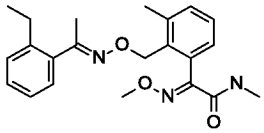
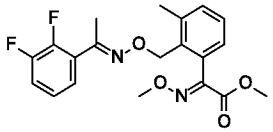
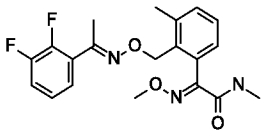
Обработка соединением		% PHAKPA (F129L) Уровень заболевания			
№	Структура	P2 при 4 м.д.	P2 при 16 м.д.	P6 при 4 м.д.	P6 при 16 м.д.
113		25	26	41	25
114		38	5	52	15
115		83	63	92	75
116		85	57	85	67
117		85	10	88	12
118		10	0	32	0
119		93	63	92	63
120		43	4	90	8
121		100	98	98	92
122		100	73	93	90
123		100	82	90	78

Обработка соединением		% PHAKPA (F129L) Уровень заболевания			
№	Структура	P2 при 4 м.д.	P2 при 16 м.д.	P6 при 4 м.д.	P6 при 16 м.д.
124		98	87	92	75
125		72	9	90	44
126		87	34	95	70
127		90	44	93	62
128		32	2	77	2
129		28	1	24	2
130		20	1	40	1
131		0	0	2	0
132		1	0	6	0
133		1	0	2	0
134		37	10	22	7

Обработка соединением		% PHAKPA (F129L) Уровень заболевания			
№	Структура	P2 при 4 м.д.	P2 при 16 м.д.	P6 при 4 м.д.	P6 при 16 м.д.
135		15	1	16	2
136		1	0	3	2
137		19	2	50	5
138		47	2	35	1
139		47	2	72	24
140		8	0	13	4
141		2	0	2	0
142		19	5	26	5
143		4	0	15	0
144		87	80	92	90
145		28	8	37	16

Обработка соединением		% PHAKPA (F129L) Уровень заболевания			
№	Структура	P2 при 4 м.д.	P2 при 16 м.д.	P6 при 4 м.д.	P6 при 16 м.д.
146		73	12	77	48
147		73	18	95	18
148		9	2	13	7
149		83	45	87	31
150		56	8	70	29
151		37	3	53	6
152		24	1	38	7
153		12	3	22	1
154		30	13	63	9
155		97	30	93	20
156		27	0	47	3

Обработка соединением		% PHAKPA (F129L) Уровень заболевания			
№	Структура	P2 при 4 м.д.	P2 при 16 м.д.	P6 при 4 м.д.	P6 при 16 м.д.
157		1	0	1	0
158		0	0	2	0
159		28	2	28	1
160		100	97	87	90
161		100	100	100	90
162		0	0	1	0
163		20	1	47	9
164		5	0	27	0
165		0	0	17	0
166		100	83	90	43
167		2	0	9	0

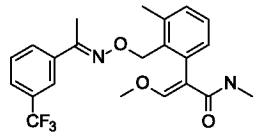
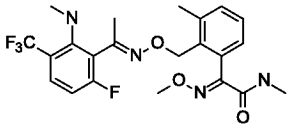
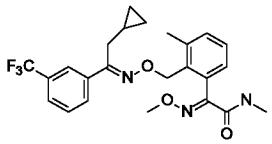
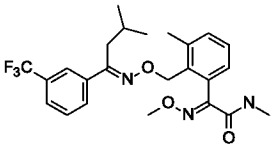
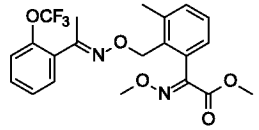
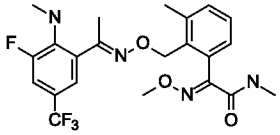
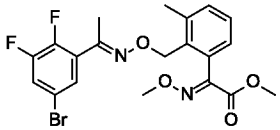
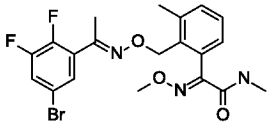
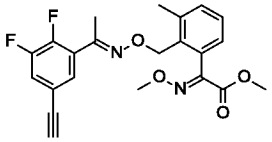
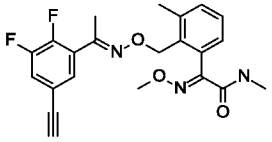
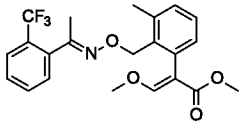
Обработка соединением		% PHAKPA (F129L) Уровень заболевания			
№	Структура	P2 при 4 м.д.	P2 при 16 м.д.	P6 при 4 м.д.	P6 при 16 м.д.
168		2	0	5	0
169		77	0	77	0
170		9	0	4	0
171		100	100	80	50
172		35	1	83	12
173		100	53	97	17
174		100	100	80	70
175		100	97	100	93
176		100	100	100	90
177		100	21	87	47
178		6	0	2	0

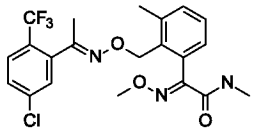
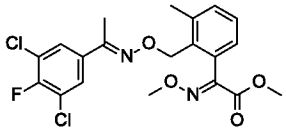
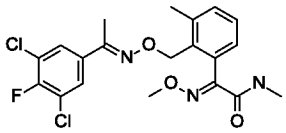
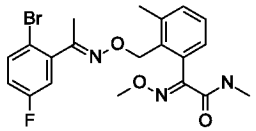
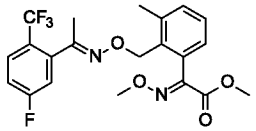
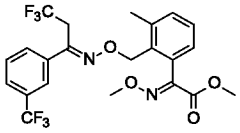
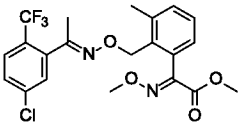
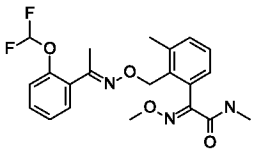
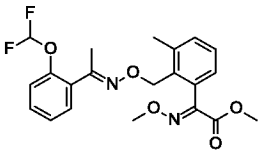
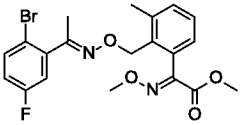
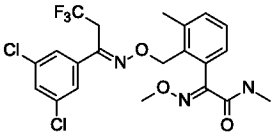
Обработка соединением		% PHAKPA (F129L) Уровень заболевания			
№	Структура	P2 при 4 м.д.	P2 при 16 м.д.	P6 при 4 м.д.	P6 при 16 м.д.
179		100	47	90	28
180		40	7	5	0
181		22	11	33	5
182		6	0	13	0
183		16	0	38	2
184		42	4	16	1
185		100	67	90	77
186		1	0	2	0
187		100	100	90	90
188		1	0	11	0
189		82	28	97	37

Обработка соединением		% PHAKPA (F129L) Уровень заболевания			
№	Структура	P2 при 4 м.д.	P2 при 16 м.д.	P6 при 4 м.д.	P6 при 16 м.д.
190		20	0	45	3
191		77	2	83	22
193		15	0	14	0
196		1	0	11	5
197		0	0	2	0
198		4	1	0	0
199		0	0	0	0
200		93	73	100	77
202		90	22	100	47
203		87	32	93	32
204		50	4	80	5

Обработка соединением		% PHAKPA (F129L) Уровень заболевания			
№	Структура	P2 при 4 м.д.	P2 при 16 м.д.	P6 при 4 м.д.	P6 при 16 м.д.
206		100	67	100	90
207		40	11	83	5
211		100	43	100	77
213		50	3	40	11
214		14	0	28	4
215		87	37	87	33
216		77	13	80	29
217		97	53	93	100
218		100	87	100	100
219		60	8	87	43
220		90	30	100	77

Обработка соединением		% PHAKPA (F129L) Уровень заболевания			
№	Структура	P2 при 4 м.д.	P2 при 16 м.д.	P6 при 4 м.д.	P6 при 16 м.д.
221		100	63	100	100
222		100	57	100	93
223		4	0	28	0
224		97	100	100	100
225		83	27	100	97
226		28	3	57	7
227		100	47	100	57
228		5	0	22	2
229		27	2	77	6
230		22	1	73	4
231		0	0	2	0

Обработка соединением		% PHAKPA (F129L) Уровень заболевания			
№	Структура	P2 при 4 м.д.	P2 при 16 м.д.	P6 при 4 м.д.	P6 при 16 м.д.
232		100	73	100	83
233		100	57	87	27
234		53	18	53	15
235		100	73	87	77
236		97	77	97	100
238		100	53	100	77
240		70	8	73	3
241		3	0	33	12
242		87	10	87	20
243		4	0	37	1
244		14	0	15	2

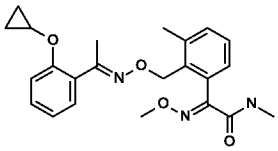
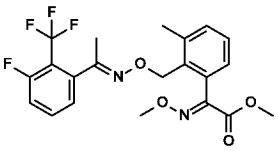
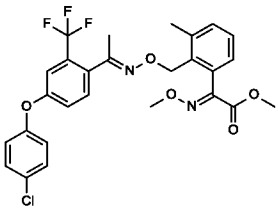
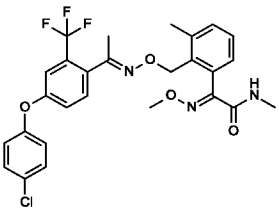
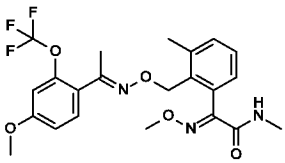
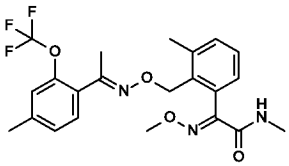
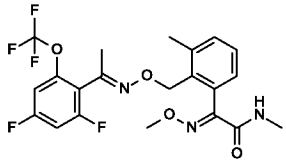
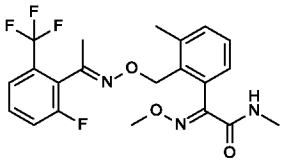
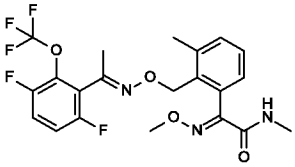
Обработка соединением		% PHAKPA (F129L) Уровень заболевания			
№	Структура	P2 при 4 м.д.	P2 при 16 м.д.	P6 при 4 м.д.	P6 при 16 м.д.
245		28	8	13	2
246		40	15	77	7
247		16	2	33	8
248		33	2	30	2
249		87	37	90	43
250		90	90	90	80
251		80	80	80	80
252		50	3	87	32
253		100	87	100	57
254		100	77	100	100
255		97	83	100	87

Обработка соединением		% PHAKPA (F129L) Уровень заболевания			
№	Структура	P2 при 4 м.д.	P2 при 16 м.д.	P6 при 4 м.д.	P6 при 16 м.д.
256		50	18	70	20
257		93	35	100	57
258		32	7	73	8
259		80	17	93	40
260		22	0	22	0
261		70	9	87	32
262		63	1	47	4
263		80	15	73	22
266		67	18	90	43
267		2	0	10	4
268		63	6	60	17

Обработка соединением		% PHAKPA (F129L) Уровень заболевания			
№	Структура	P2 при 4 м.д.	P2 при 16 м.д.	P6 при 4 м.д.	P6 при 16 м.д.
269		5	0	18	0
270		3	0	0	1
271		5	1		
272		60	8		
273		60	3		
277		100	60	100	100
278		90	60	90	93
282			15		18
283		83	30	87	22
284		63	44	62	34
285		87	50	90	35

Обработка соединением		% PHAKPA (F129L) Уровень заболевания			
№	Структура	P2 при 4 м.д.	P2 при 16 м.д.	P6 при 4 м.д.	P6 при 16 м.д.
286		67	15	97	27
288		87	30	97	20
290		92	14	83	21
294		1	1	2	0
295		2	0	11	0
296		100	40	100	83
297		90	37	87	37
298		63	7	97	37
299		53	13	53	22
302		47	4	47	3
303		2	0	12	0

Обработка соединением		% PHAKPA (F129L) Уровень заболевания			
№	Структура	P2 при 4 м.д.	P2 при 16 м.д.	P6 при 4 м.д.	P6 при 16 м.д.
304		53	28	100	37
312		100	53		
314		100	40		
315		100	60		
321		100	40		
324		2	1	12	0
325		24	4	22	1
326		25	0	30	1
327		23	3	48	4
328		33	8	23	5

Обработка соединением		% PHAKPA (F129L) Уровень заболевания			
№	Структура	P2 при 4 м.д.	P2 при 16 м.д.	P6 при 4 м.д.	P6 при 16 м.д.
329		100	53	100	73
330		83	24	93	17
335		77	53	80	25
336		63	20	50	17
337		9	0	13	1
340		23	4	42	7
344		6	0	16	0
345		22	1	32	1
346		4	0	5	0

Обработка соединением		% PHAKPA (F129L) Уровень заболевания			
№	Структура	P2 при 4 м.д.	P2 при 16 м.д.	P6 при 4 м.д.	P6 при 16 м.д.
349		97	50	97	35
354		17	2	21	4
355		34	7	48	4
357		13	1	18	0
358		77	17	83	18
359		100	37	100	43
360		53	9	80	5
361		80	18	88	31
363		29	1	25	2

Обработка соединением		% PHAKPA (F129L) Уровень заболевания			
№	Структура	P2 при 4 м.д.	P2 при 16 м.д.	P6 при 4 м.д.	P6 при 16 м.д.
365		77	15	97	43
366		53	13	83	12
367		63	9	93	30
368		83	47	90	73
372		85	26	85	16
373		77	27	100	38
375		47	8	40	6
378		18	1	17	1
380		53	5	60	12
387		60	30	80	47

Обработка соединением		% PHAKPA (F129L) Уровень заболевания			
№	Структура	P2 при 4 м.д.	P2 при 16 м.д.	P6 при 4 м.д.	P6 при 16 м.д.
388		1	0	3	0
389		28	4	43	3
390		22	0	18	2
393		93	55	93	42
394		9	3	12	2
395		43	4	67	18
396		3	0	4	0
399		67	8	90	15
400		2	0	8	0
401		17	5	32	4

Обработка соединением		% PHAKPA (F129L) Уровень заболевания			
№	Структура	P2 при 4 м.д.	P2 при 16 м.д.	P6 при 4 м.д.	P6 при 16 м.д.
405		97	27	70	27
406		97	30	67	23
407		12	6	17	4
408		30	12	33	13
409		77	40	83	73
410		9	0	35	1
412		47	6	40	6
413		40	15	33	15
414		53	9	53	15
415		47	5	67	11

Обработка соединением		% PHAKPA (F129L) Уровень заболевания			
№	Структура	P2 при 4 м.д.	P2 при 16 м.д.	P6 при 4 м.д.	P6 при 16 м.д.
416		57	27	67	25
417		35	18	63	22
418		70	33	73	57
419		40	18	60	12
420		8	0	12	1
421		100	33	87	57
422		30	0	32	2
423		100	57	93	53
424		100	27	97	50
425		27	28	53	40

Обработка соединением		% PHAKPA (F129L) Уровень заболевания			
№	Структура	P2 при 4 м.д.	P2 при 16 м.д.	P6 при 4 м.д.	P6 при 16 м.д.
426		7	1	27	10
427		100	90	60	47
428		70	11	83	20
429		83	50	67	43
430		22	6	37	17
431		32	7	40	12
432		12	0	13	3
433		83	67	80	57
435		93	57	87	60
436		70	15	73	27

Обработка соединением		% PHAKPA (F129L) Уровень заболевания			
№	Структура	P2 при 4 м.д.	P2 при 16 м.д.	P6 при 4 м.д.	P6 при 16 м.д.
437		2	0	8	0
440		93	23	73	23
441		100	43	97	50
442		100	93	80	77
444		100	47	83	53
445		15	1	30	2
446		2	0	6	0
447		7	0	33	1
449		33	10	57	9
450		3	1	4	1

Обработка соединением		% PHAKPA (F129L) Уровень заболевания			
№	Структура	P2 при 4 м.д.	P2 при 16 м.д.	P6 при 4 м.д.	P6 при 16 м.д.
451		1	0	2	0
452		60	6	70	14
458		93	57	83	50
461		26	2	52	6
462		37	6	55	10
463		6	0	3	0
464		1	0	8	0

Сравнительные испытания

Таблица C1:

		PHAKPA (F129L) Уровень заболевания (%)			
Соединение	Структура	P2 при 4 м.д.	P2 при 16 м.д.	P6 при 4 м.д.	P6 при 16 м.д.
Трифлоксистробин как сравнительный пример		71	17	79	33

		PHAKPA (F129L) Уровень заболевания (%)			
Соединение	**Структура**	**P2 при 4 м.д.**	**P2 при 16 м.д.**	**P6 при 4 м.д.**	**P6 при 16 м.д.**
Прим. 9		**35**	**23**	**41**	**4**

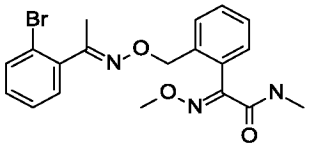
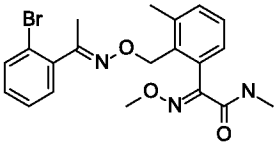
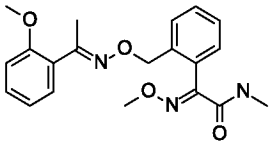
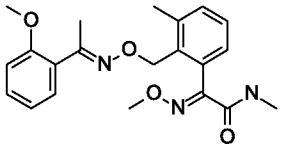
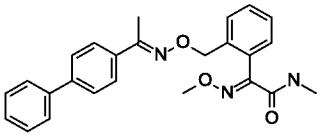
Таблица C2:

		PHAKPA (F129L) Уровень заболевания (%)	
Соединение	**Структура**	**P2 при 4 м.д.**	**P6 при 4 м.д.**
Сравнительный пример		6	30
Прим. 231		**0**	**2**
Сравнительный пример		27	70
Прим. 58		**0**	**4**
Сравнительный пример		100	100
Прим. 6		**0**	**23**
Сравнительный пример		40	80

		PHAKPA (F129L) Уровень заболевания (%)	
Соединение	**Структура**	**P2 при 4 м.д.**	**P6 при 4 м.д.**
Прим. 158		**1**	**4**
Сравнительный пример		43	80
Прим. 157		**0**	**2**
Сравнительный пример		100	97
Прим. 4		**2**	**17**
Сравнительный пример		87	100
Прим. 31		**0**	**12**
Сравнительный пример		12	38
Прим. 8		**1**	**13**
Сравнительный пример		43	77

		PHAKPA (F129L) Уровень заболевания (%)	
Соединение	**Структура**	**P2 при 4 м.д.**	**P6 при 4 м.д.**
Прим. 41		**4**	**35**
Сравнительный пример		35	83
Прим. 165		**0**	**27**
Сравнительный пример		87	97
Прим. 130		**33**	**67**
Сравнительный пример		60	70
Прим. 188		**2**	**30**
Сравнительный пример		43	90
Прим. 73		**1**	**37**
Необработанный		100	99

Таблица С3:

		PHAKPA (F129L) Уровень заболевания (%)	
Соединение	**Структура**	**P2 при 16 м.д.**	**P6 при 16 м.д.**
Сравнительный пример		23	28
Прим. 120		**6**	**15**
Сравнительный пример		87	80
Прим. 126		**32**	**60**
Сравнительный пример		37	28

		PHAKPA (F129L) Уровень заболевания (%)	
Соединение	**Структура**	**P2 при 16 м.д.**	**P6 при 16 м.д.**
Прим. 113		**17**	**6**
Сравнительный пример		37	63
Прим. 159		**0**	**0**
Сравнительный пример		11	4
Прим. 60		**0**	**0**
Сравнительный пример		16	35

		PHAKPA (F129L) Уровень заболевания (%)	
Соединение	**Структура**	**P2 при 16 м.д.**	**P6 при 16 м.д.**
Прим. 12		**3**	**9**
Сравнительный пример		15	15
Прим. 27		**0**	**0**
Сравнительный пример		70	53
Прим. 282		**15**	**18**
Сравнительный пример		23	32

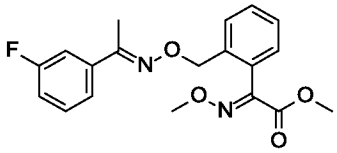
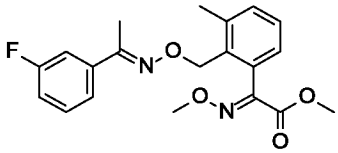
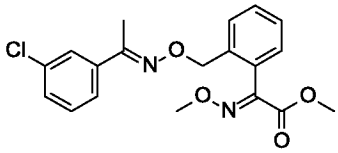
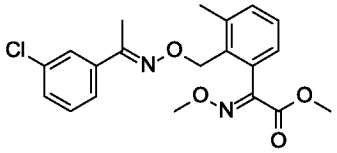
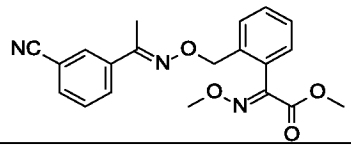
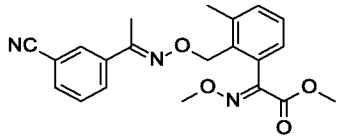
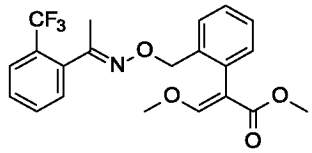
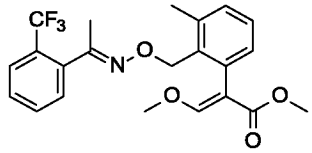
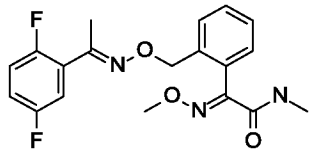
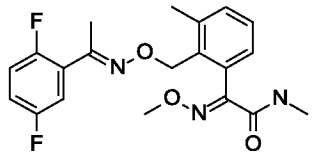
		PHAKPA (F129L) Уровень заболевания (%)	
Соединение	**Структура**	**P2 при 16 м.д.**	**P6 при 16 м.д.**
Прим. 205		**1**	**1**
Необработанный		100	87

Таблица C4:

		PHAKPA (F129L) Уровень заболевания (%)	
Соединение	**Структура**	**P2 при 16 м.д.**	**P6 при 16 м.д.**
Сравнительный пример		27	17
Прим. 3		**2**	**1**
Сравнительный пример		80	87
Прим. 56		**32**	**15**
Сравнительный пример		87	90
Прим. 36		**47**	**57**

		PHAKPA (F129L) **Уровень заболевания (%)**	
Соединение	**Структура**	**P2 при 16 м.д.**	**P6 при 16 м.д.**
Сравнительный пример		25	10
Прим. 5		**1**	**4**
Сравнительный пример		67	33
Прим. 216		**20**	**15**
Сравнительный пример		83	77
Прим. 1		**28**	**47**
Сравнительный пример		43	13
Прим. 37		**0**	**0**
Сравнительный пример		87	43
Прим. 30		**2**	**1**

		PHAKPA (F129L) Уровень заболевания (%)	
Соединение	**Структура**	**P2 при 16 м.д.**	**P6 при 16 м.д.**
Сравнительный пример		57	60
Прим. 181		**12**	**5**
Сравнительный пример		87	53
Прим. 155		**23**	**18**
Сравнительный пример		100	90
Прим. 20		**30**	**18**
Сравнительный пример		63	43
Прим. 154		**25**	**17**
Сравнительный пример		93	83
Прим. 76		**1**	**0**

		PHAKPA (F129L) Уровень заболевания (%)	
Соединение	**Структура**	**P2 при 16 м.д.**	**P6 при 16 м.д.**
Сравнительный пример		90	80
Прим. 86		**6**	7
Сравнительный пример		73	70
Прим. 153		**5**	**1**
Сравнительный пример		80	43
Прим. 104		**37**	**28**
Сравнительный пример		11	9
Прим. 244		**0**	**2**
Сравнительный пример		1	22
Прим. 131		**0**	**0**

		PHAKPA (F129L) **Уровень заболевания (%)**	
Соединение	**Структура**	**P2 при 16 м.д.**	**P6 при 16 м.д.**
Необработанный		>90	>85

Результаты в Таблицах C1 - C4 показывают, что специфический заместитель в положении R^3 улучшает фунгицидную активность против фитопатогенных грибов, содержащих аминокислотную замену F129L в митохондриальном белке цитохроме b, придающую устойчивость к Qo ингибиторам, по сравнению с соединениями, где положение R^3 является незамещенным.

Таблица C5:

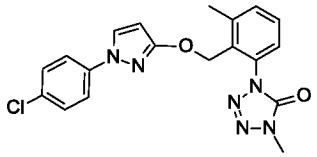
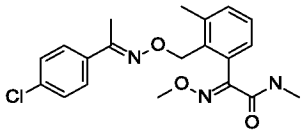
		Рост грибов (%)			
Применяемая концентрация (м.д.)		**0.016**	**0.016**	**0.016**	**0.016**
Соединение	**Структура**	**PYRIOR**	**ALTESO дикого типа**	**ALTESO F129L**	**MONGNI**
Сравнительный пример из WO 2017/157923		87	98	100	97
Прим. 158		**38**	**66**	**79**	**71**

Таблица C6a:

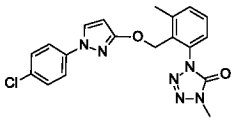
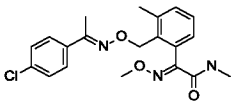
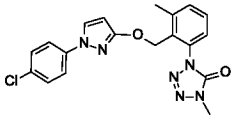
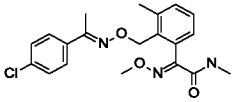
		PHAKPA P1 DL **Уровень заболевания (%)** **Qo I-чувствительный изолят дикого типа (0 % F129L)**							
		Тестовая концентрация (м.д.)							
Соединение	**Структура**	**0**	**0.3**	**1**	**3**	**10**	**30**	**100**	**300**
Сравнительный пример из WO 17/157923		93	78	80	77	48	30	18	5
Прим. 158			**38**	7	**2**	**1**	**4**	**5**	**4**

Таблица C6b:

		PHAKPA P1 DL **Уровень заболевания (%)** **Qo I-устойчивый F129L изолят (100 % F129L)**							
		Тестовая концентрация (м.д.)							
Соединение	**Структура**	**0**	**0.3**	**1**	**3**	**10**	**30**	**100**	**300**
Сравнительный пример из WO 17/157923		93	88	90	95	92	90	65	52
Прим. 158			**87**	**57**	**8**	**2**	**4**	**4**	**5**

Результаты в таблицах C5-C6b показывают, что соединения согласно настоящему изобретению значительно улучшают фунгицидную активность против фитопатогенных грибов, содержащих аминокислотную замену F129L в митохондриальном белке цитохроме b, придающую устойчивость к Qo ингибиторам, по сравнению с применением соединения, раскрытого в WO 2017/157923.

Таблица C7a:

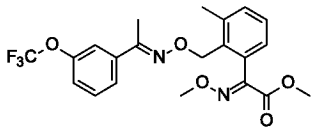
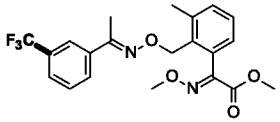
		Рост грибов (%)			
Применяемая концентрация (м.д.)		**0.016**	**0.016**	**0.025**	**4**
Соединение	**Структура**	**PYRIOR**	**ALTESO дикого типа**	**PYRNTE дикого типа**	**CERCSO**
Сравнительный пример из WO 98/23156		100	94	84	33
Прим. 9		**38**	**73**	**44**	**11**

Таблица C7b:

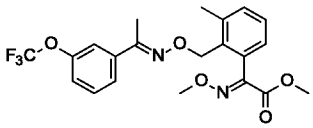
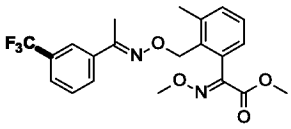
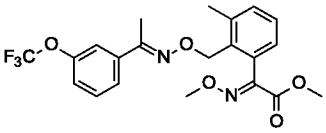
		PHAKPA (F129L) Уровень заболевания (%)
Соединение	**Структура**	**P2 при 4 м.д.**
Сравнительный пример из WO 98/23156		17
Прим. 9		**6**
Необработанный		92

Таблица C8a:

		Рост грибов (%)			
Применяемая концентрация (м.д.)		**0.016**	**0.063**	**0.016**	**4**
Соединение	**Структура**	**PYRIOR**	**COLLLA**	**ALTESO дикого типа**	**ALTESO F129L**
Сравнительный пример из WO 98/23156		100	77	94	87

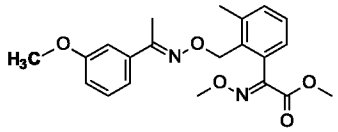
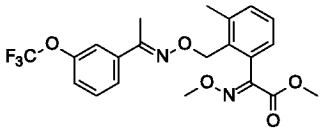
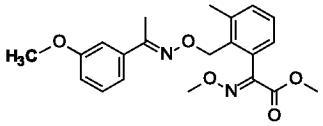
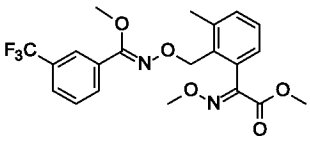
		Рост грибов (%)			
Применяемая концентрация (м.д.)		**0.016**	**0.063**	**0.016**	**4**
Соединение	**Структура**	**PYRIOR**	**COLLLA**	**ALTESO дикого типа**	**ALTESO F129L**
Прим. 84		**48**	**33**	**43**	**39**

Таблица C8b:

		Рост грибов (%)			
Применяемая концентрация (м.д.)		**0.25**	**0.25**	**0.063**	**0.016**
Соединение	**Структура**	**PYRNTE дикого типа**	**PYRNTE F129L**	**LEPTNO**	**MONGNI**
Сравнительный пример из WO 98/23156		87	84	79	86
Прим. 84		**39**	**49**	**60**	**32**

Результаты в таблицах C7a - C8b показывают, что специфический заместитель R^a концевого фенила улучшает фунгицидную активность против фитопатогенных грибов по сравнению с соединениями предшествующего уровня техники.

Таблица C9:

		Рост грибов (%)		
Применяемая концентрация (м.д.)		**0.016**	**0.063**	**4**
Соединение	**Структура**	**PYRIOR**	**LEPTNO**	**CERCSO**
Сравнительный пример из WO 98/23156		58	100	56

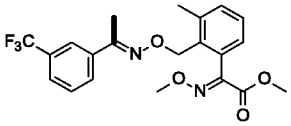
		Рост грибов (%)		
Применяемая концентрация (м.д.)		**0.016**	**0.063**	**4**
Соединение	**Структура**	**PYRIOR**	**LEPTNO**	**CERCSO**
Прим. 9		**38**	**67**	**11**

Таблица C10:

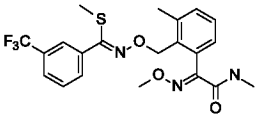
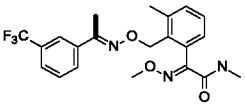
		Рост грибов (%)				
Применяемая концентрация (м.д.)		**0.016**	**0.063**	**0.016**	**4**	**0.016**
Соединение	**Структура**	**PYRIOR**	**LEPTNO**	**ALTESO F129L**	**CERCSO**	**MONGNI**
Сравнительный пример из WO 98/23156		49	93	85	66	84
Прим. 8		**13**	**70**	**55**	**27**	**54**

Таблица C11a:

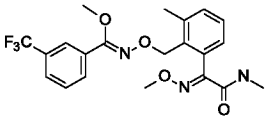
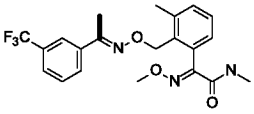
		Рост грибов (%)				
Применяемая концентрация (м.д.)		**0.016**	**0.25**	**0.063**	**0.016**	**0.016**
Соединение	**Структура**	**PYRIOR**	**SEPTTR**	**LEPTNO**	**ALTESO дикого типа**	**ALTESO F129L**
Сравнительный пример из WO 98/23156		39	77	95	100	87
Прим. 8		**13**	**57**	**70**	**56**	**52**

Таблица C11b:

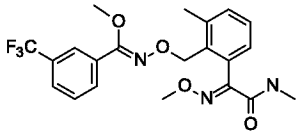
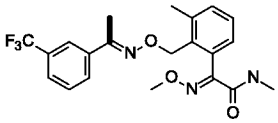
		Рост грибов (%)	
Применяемая концентрация (м.д.)		**4**	**0.016**
Соединение	**Структура**	**CERCSO**	**MONGNI**
Сравнительный пример из WO 98/23156		60	80
Прим. 8		**27**	**54**

Таблица C12:

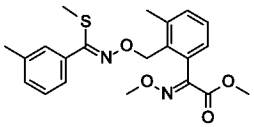
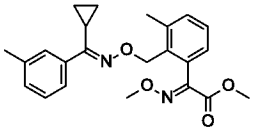
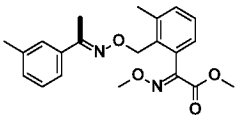
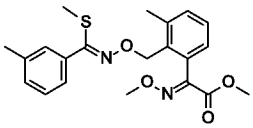
		Рост грибов (%)				
Применяемая концентрация (м.д.)		**0.016**	**0.25**	**0.063**	**0.016**	**0.25**
Соединение	**Структура**	**PYRIOR**	**SEPTTR**	**COLLLA**	**MONGNI**	**PYRTNE F129L**
Сравнительный пример из WO 98/23156		87	61	81	69	
Сравнительный пример из WO 98/23156		82	89	93	84	87
Прим. 76		**43**	**0**	**39**	**35**	**66**

Таблица C13:

		Рост грибов (%)				
Применяемая концентрация (м.д.)		**0.063**	**0.016**	**0.016**	**0.25**	**4**
Соединение	**Структура**	**LEPTNO**	**ALTESO дикого типа**	**ALTESO F129L**	**PYRNTE дикого типа**	**CERCSO**
Сравнительный пример из WO 98/23156		85	67	66	59	71

		Рост грибов (%)				
Применяемая концентрация (м.д.)		**0.063**	**0.016**	**0.016**	**0.25**	**4**
Соединение	**Структура**	**LEPTNO**	**ALTESO дикого типа**	**ALTESO F129L**	**PYRNTE дикого типа**	**CERCSO**
Сравнительный пример из WO 98/23156		65	93	81	53	67
Сравнительный пример из WO 98/23156		100	100	87	78	87
Прим. 76		**39**	**55**	**37**	**39**	**28**

Таблица C14:

		Рост грибов (%)				
Применяемая концентрация (м.д.)		**0.016**	**0.25**	**0.063**	**0.016**	**0.016**
Соединение	**Структура**	**PYRIOR**	**SEPTTR**	**COLLLA**	**ALTESO дикого типа**	**ALTESO F129L**
Сравнительный пример из WO 98/23156		80	100	81	93	95
Сравнительный пример из WO 98/23156		81	87	93	89	93
Прим. 77		**20**	**49**	**39**	**73**	**69**

Таблица C15a:

		Рост грибов (%)				
Применяемая концентрация (м.д.)		**0.016**	**0.25**	**0.063**	**0.016**	**0.016**
Соединение	**Структура**	**PYRIOR**	**SEPTTR**	**COLLLA**	**ALTESO дикого типа**	**ALTESO F129L**
Сравнительный пример из WO 98/23156		88	39	82	94	100
Сравнительный пример из WO 98/23156		83	39	89	81	89
Прим. 153		**50**	**0**	**55**	**71**	**68**

Таблица C15b:

		Рост грибов (%)			
Применяемая концентрация (м.д.)		**0.063**	**0.25**	**4**	**0.016**
Соединение	**Структура**	**LEPTNO**	**PYRNTE дикого типа**	**CERCSO**	**MONGNI**
Сравнительный пример из WO 98/23156		88	57	62	95
Сравнительный пример из WO 98/23156			69	61	
Прим. 153		**55**	**31**	**26**	**75**

Таблица C16a:

		Рост грибов (%)				
Применяемая концентрация (м.д.)		**0.016**	**0.25**	**0.063**	**0.25**	**0.016**
Соединение	**Структура**	**PYRIOR**	**SEPTTR**	**COLLLA**	**ALTESO дикого типа**	**ALTESO F129L**
Сравнительный пример из WO 98/23156		100	59	82	43	90
Прим. 157		**15**	**20**	**63**	**27**	**57**

Таблица C16b:

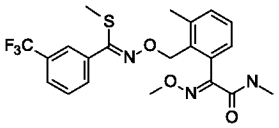
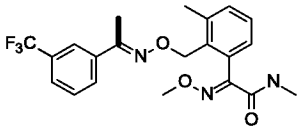
		Рост грибов (%)			
Применяемая концентрация (м.д.)		**0.25**	**0.25**	**4**	**0.016**
Соединение	**Структура**	**PYRNTE дикого типа**	**PYRNTE F129L**	**CERCSO**	**MONGNI**
Сравнительный пример из WO 98/23156		76	80	78	100
Прим. 157		**54**	**58**	**36**	**56**

Таблица C17:

		PHAKPA (F129L) Уровень заболевания (%)	
Соединение	**Структура**	**P2 при 4 м.д.**	**P6 при 16 м.д.**
Сравнительный пример из WO 98/23156		83	57
Сравнительный пример из WO 98/23156		80	37

		PHAKPA (F129L) Уровень заболевания (%)	
Соединение	**Структура**	**P2 при 4 м.д.**	**P6 при 16 м.д.**
Сравнительный пример из WO 98/23156		60	30
Прим. 76		**35**	**4**
Сравнительный пример из WO 98/23156			45
Сравнительный пример из WO 98/23156		67	67
Прим. 77		**37**	**20**
Сравнительный пример из WO 98/23156			23
Прим. 9			**1**
Сравнительный пример из WO 98/23156		20	9
Прим. 157		**1**	**1**
Сравнительный пример из WO 98/23156		83	87
Сравнительный пример из WO 98/23156		47	18
Прим. 153		**19**	**5**
Необработанный		92	75

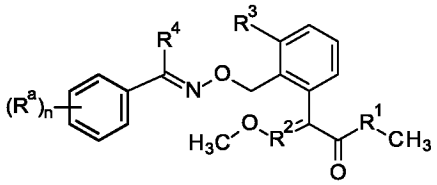
Таблица C18:

		PHAKPA (F129L) Уровень заболевания (%)	
Соединение	**Структура**	**P2 при 1 м.д.**	**P6 при 4 м.д.**
Сравнительный пример из WO 98/23156		32	43
Прим. 8		**6**	**1**
Необработанный		92	75

Результаты в таблицах C9-C18 показывают, что специфический заместитель R^4 улучшает фунгицидную активность в отношении фитопатогенных грибов по сравнению с соединениями предшествующего уровня техники.

ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

1. Применение соединений формулы I



I,

где

R^1 выбран из O и NH;

R^2 выбран из CH и N;

R^3 выбран из галогена, C_1-C_4-алкила, C_2-C_4-алкенила, C_1-C_2-моногалогеналкила, C_1-C_2-дигалогеналкила, моногалоген-этенила, дигалоген-этенила, C_3-C_6-циклоалкила и -O-C_1-C_4-алкила;

R^4 выбран из C_1-C_6-алкила, C_2-C_4-алкенила, C_2-C_4-алкинила, C_1-C_6-галогеналкила, C_2-C_4-галогеналкенила, C_2-C_4-галогеналкинила, -C(=O)-C_1-C_4-алкила, -(C_1-C_2-алкил)-O-(C_1-C_2-алкила), -(C_1-C_2-алкил)-O-(C_1-C_2-галогеналкила) и -C_1-C_4-алкил-C_3-C_6-циклоалкила;

R^a выбран из галогена, CN, -NR^5R^6, C_1-C_4-алкила, C_2-C_4-алкенила, C_2-C_4-алкинила, -O-C_1-C_4-алкила, -C(=N-O-C_1-C_4-алкил)-C_1-C_4-алкила, -C(=O)-C_1-C_4-алкила, -O-CH_2-C(=N-O-C_1-C_4-алкил)-C_1-C_4-алкила, C_3-C_6-циклоалкила, C_3-C_6-циклоалкенила, -C_1-C_2-алкил-C_3-C_6-циклоалкила, -O-C_3-C_6-циклоалкила, фенила, 3- - 6-членного гетероциклоалкила, 3- - 6-членного гетероциклоалкенила и 5- или 6-членного гетероарила,

где указанные гетероциклоалкил, гетероциклоалкенил и гетероарил помимо атомов углерода содержат 1, 2 или 3 гетероатома, выбранные из N, O и S,

где указанные фенил, гетероциклоалкил, гетероциклоалкенил и гетероарил присоединены непосредственно или через атом кислорода или через C_1-C_2-алкиленовый линкер,

и где алифатические и циклические фрагменты R^a являются незамещенными или несут 1, 2, 3, 4 или до максимального количества одинаковых или разных групп R^b:

R^b выбран из галогена, CN, NH_2, NO_2, C_1-C_4-алкила, C_1-C_4-галогеналкила, -O-C_1-C_4-алкила, и -O-C_1-C_4-галогеналкила;

R^5, R^6 независимо друг от друга выбраны из группы, состоящей из H, C_1-C_6-алкила, C_1-C_6-галогеналкила и C_2-C_4-алкинила;

n представляет собой целое число, выбранное из 0, 1, 2, 3, 4 и 5;

как таковых и в форме их стереоизомеров и таутомеров, и их N-оксидов и сельскохозяйственно приемлемых солей, для борьбы с фитопатогенными грибами, которые содержат аминокислотную замену F129L в митохондриальном белке цитохроме b, придающую устойчивость к Qo ингибиторам.

2. Применение по п. 1, где в формуле I R^1 выбран из O и NH; и R^2 выбран из CH и N, при условии, что R^2 представляет собой N в случае, когда R^1 представляет собой NH.

3. Применение по п. 1 или п. 2, где в формуле I R^3 выбран из C_1-C_2-алкила, C_1-C_2-моногалогеналкила, C_1-C_2-дигалогеналкила, C_3-C_4-циклоалкила и -O-C_1-C_2-алкила.

4. Применение по любому из пп. 1 - 3, где в формуле I R^4 выбран из C_1-C_4-алкила, C_2-C_4-алкенила, -C(=O)-C_1-C_2-алкила, C_1-C_4-галогеналкила, C_2-C_4-галогеналкенила и -(C_1-C_2-алкил)-O-(C_1-C_2-алкила).

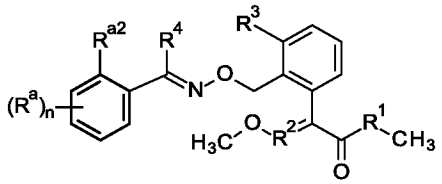
5. Применение по любому из пп. 1 - 4, где в формуле I R^a выбран из C_1-C_3-алкила, C_2-C_3-алкенила, C_2-C_3-алкинила, -O-C_1-C_3-алкила, -C(=N-O-C_1-C_2-алкил)-C_1-C_2-алкила, -O-CH_2-C(=N-O-C_1-C_2-алкил)-C_1-C_2-алкила, C_3-C_4-циклоалкила, -C_1-C_2-алкил-C_3-C_4-циклоалкила, -O-C_3-C_4-циклоалкила, фенила, 3- - 5-членного гетероциклоалкила и 5- или 6-членного гетероарила, где указанные гетероциклоалкил и гетероарил помимо атомов углерода содержат 1 или 2 гетероатома, выбранные из N, O и S, где указанные фенил и гетероарил присоединены непосредственно или через атом кислорода или через метиленовый линкер, и где алифатические и циклические фрагменты R^a являются незамещенными или несут 1, 2 или 3 одинаковые или разные группы R^b, которые независимо друг от друга выбраны из галогена, CN, метила и C_1-галогеналкила.

6. Применение по любому из пп. 1 - 5, где фитопатогенные грибы представляют собой ржавчину сои (*Phakopsora pachyrhizi* и/или *P. meibomiae*).

7. Способ борьбы с фитопатогенными грибами, которые содержат аминокислотную замену F129L в митохондриальном белке цитохроме b, придающую устойчивость к Qo ингибиторам, который включает:

лечебную и/или профилактическую обработку растений или материала для размножения указанных растений, подверженных риску заболевания от указанных фитопатогенных грибов, и/или нанесение на указанные фитопатогенные грибы эффективного количества по меньшей мере одного соединения формулы I, как указано в любом из пп. 1 – 5, или содержащей его композиции.

8. Соединения формулы I



I,

где

R^1 выбран из O и NH;

R^2 выбран из CH и N;

R^3 выбран из C_1-C_4-алкила, C_2-C_4-алкенила, C_1-C_2-моногалогеналкила, C_1-C_2-дигалогеналкила, моногалоген-этенила, дигалоген-этенила, C_3-C_6-циклоалкила и -O-C_1-C_4-алкила;

R^4 выбран из C_1-C_6-алкила, C_2-C_4-алкенила, C_2-C_4-алкинила, C_1-C_6-галогеналкила, C_2-C_4-галогеналкенила, C_2-C_4-галогеналкинила, -C(=O)-C_1-C_4-алкила, -(C_1-C_2-алкил)-O-(C_1-C_2-алкила), -(C_1-C_2-алкил)-O-(C_1-C_2-галогеналкила) и -C_1-C_4-алкил-C_3-C_6-циклоалкила;

R^a, R^{a2} независимо друг от друга выбраны из галогена, CN, -NR^5R^6, C_1-C_4-алкила, C_2-C_4-алкенила, C_2-C_4-алкинила, -O-C_1-C_4-алкила, -C(=N-O-C_1-C_4-алкил)-C_1-C_4-алкила, -C(=O)-C_1-C_4-алкила, -O-CH_2-C(=N-O-C_1-C_4-алкил)-C_1-C_4-алкила, C_3-C_6-циклоалкила, C_3-C_6-циклоалкенила, -C_1-C_2-алкил-C_3-C_6-циклоалкила, -O-C_3-C_6-циклоалкила, фенила, 3- - 6-членного гетероциклоалкила, 3- - 6-членного гетероциклоалкенила и 5- или 6-членного гетероарила,

где указанные гетероциклоалкил, гетероциклоалкенил и гетероарил помимо атомов углерода содержат 1, 2 или 3 гетероатома, выбранные из N, O и S,

где указанные фенил, гетероциклоалкил, гетероциклоалкенил и гетероарил присоединены непосредственно или через атом кислорода или через C_1-C_2-алкиленовый линкер,

и где алифатические и циклические фрагменты R^a и R^{a2} независимо друг от друга являются незамещенными или несут 1, 2, 3, 4 или до максимального количества одинаковых или разных групп R^b:

R^b выбран из галогена, CN, NH_2, NO_2, C_1-C_4-алкила, C_1-C_4-галогеналкила, -O-C_1-C_4-алкила и -O-C_1-C_4-галогеналкила;

n представляет собой целое число, выбранное из 0, 1, 2, 3 и 4;

как таковые и в форме их стереоизомеров и таутомеров, и их N-оксидов и сельскохозяйственно приемлемых солей.

9. Соединения по п. 8, где R^1 выбран из O и NH; и R^2 выбран из CH и N, при условии, что R^2 представляет собой N в случае, когда R^1 представляет собой NH.

10. Соединение по любому из пп. 8 - 9, где R^3 выбран из C_1-C_2-алкила, C_1-C_2-моногалогеналкила, C_1-C_2-дигалогеналкила, C_3-C_4-циклоалкила и -O-C_1-C_2-алкила.

11. Соединение по любому из пп. 8 - 10, где R^4 выбран из C_1-C_6-алкила, C_2-C_4-алкенила, C_1-C_6-галогеналкила, C_2-C_4-галогеналкенила, -(C_1-C_2-алкил)-O-(C_1-C_2-алкила) и -(C_1-C_2-алкил)-O-(C_1-C_2-галогеналкила).

12. Соединения по любому из пп. 8 - 11, где n представляет собой 1, 2 или 3.

13. Соединения по любому из пп. 8 - 12, где R^a и R^{a2} независимо друг от друга выбраны из галогена, CN, C_1-C_4-галогеналкила, C_1-C_4-алкила, -O-C_1-C_4-алкил, -O-C_1-C_4-галогеналкила, -C(=N-O-C_1-C_4-алкил)-C_1-C_4-алкила, -C(=O)-C_1-C_4-алкила, C_3-C_4-циклоалкила, -C_1-C_2-алкил-C_3-C_4-циклоалкила, -O-C_3-C_4-циклоалкила и 3- - 5-членного гетероциклоалкила, где указанный

гетероциклоалкил помимо атомов углерода содержит 1 или 2 гетероатома, выбранные из N, O и S, и где вышеупомянутые циклические фрагменты R^a и R^{a2} независимо друг от друга являются незамещенными или несут 1, 2 или 3 одинаковые или разные группы R^b, выбранные из галогена, CN, C_1-C_2-алкила, C_1-C_2-галогеналкила, -O-C_1-C_2-алкила и -O-C_1-C_2-галогеналкила.

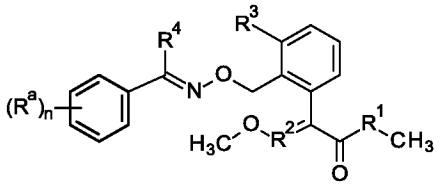
14. Агрохимические композиции, которые содержат вспомогательное вещество и по меньшей мере одно соединение формулы I, как указано в любом из пп. 8 – 13, как таковое или в форме его стереоизомера или сельскохозяйственно приемлемой соли или таутомера или N-оксида.

15. Способ борьбы с фитопатогенными грибами, который включает:

лечебную и/или профилактическую обработку растений или материала для размножения указанных растений, подверженных риску заболевания от указанных фитопатогенных грибов, и/или нанесение на указанные фитопатогенные грибы по меньшей мере одного соединения формулы I, как указано в любом из пп. 8 – 13, или агрохимической композиции как указано в п. 14.

ИЗМЕНЕННАЯ ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

1. Применение соединений формулы I



I,

где

R^1 выбран из O и NH;

R^2 выбран из CH и N;

R^3 выбран из галогена, C_1-C_4-алкила, C_2-C_4-алкенила, C_1-C_2-моногалогеналкила, C_1-C_2-дигалогеналкила, моногалоген-этенила, дигалоген-этенила, C_3-C_6-циклоалкила и -O-C_1-C_4-алкила;

R^4 выбран из C_1-C_4-алкила, C_2-C_4-алкенила, -C(=O)-C_1-C_2-алкила, C_1-C_4-галогеналкила, C_2-C_4-галогеналкенила, -(C_1-C_2-алкил)-O-(C_1-C_2-алкила) и -CH_2-циклопропила;

R^a выбран из галогена, CN, -NR^5R^6, C_1-C_4-алкила, C_2-C_4-алкенила, C_2-C_4-алкинила, -O-C_1-C_4-алкила, -C(=N-O-C_1-C_4-алкил)-C_1-C_4-алкила, -C(=O)-C_1-C_4-алкила, -O-CH_2-C(=N-O-C_1-C_4-алкил)-C_1-C_4-алкила, C_3-C_6-циклоалкила, C_3-C_6-циклоалкенила,
-C_1-C_2-алкил-C_3-C_6-циклоалкила, -O-C_3-C_6-циклоалкила, фенила, 3- - 6-членного гетероциклоалкила, 3- - 6-членного гетероциклоалкенила и 5- или 6-членного гетероарила,

где указанные гетероциклоалкил, гетероциклоалкенил и гетероарил помимо атомов углерода содержат 1, 2 или 3 гетероатома, выбранные из N, O и S,

где указанные фенил, гетероциклоалкил, гетероциклоалкенил и гетероарил присоединены непосредственно или через атом кислорода или через C_1-C_2-алкиленовый линкер,

и где алифатические и циклические фрагменты R^a являются незамещенными или несут 1, 2, 3, 4 или до максимального количества одинаковых или разных групп R^b:

R^b выбран из галогена, CN, NH_2, NO_2, C_1-C_4-алкила, C_1-C_4-галогеналкила, -O-C_1-C_4-алкила, и -O-C_1-C_4-галогеналкила;

R^5, R^6 независимо друг от друга выбраны из группы, состоящей из H, C_1-C_6-алкила, C_1-C_6-галогеналкила и C_2-C_4-алкинила;

n представляет собой целое число, выбранное из 0, 1, 2, 3, 4 и 5;

как таковых и в форме их стереоизомеров и таутомеров, и их N-оксидов и сельскохозяйственно приемлемых солей, для борьбы с фитопатогенными грибами, которые содержат аминокислотную замену F129L в митохондриальном белке цитохроме b, придающую устойчивость к Qo ингибиторам.

2. Применение по п. 1, где в формуле I R^1 выбран из O и NH; и R^2 выбран из CH и N, при условии, что R^2 представляет собой N в случае, когда R^1 представляет собой NH.

3. Применение по п. 1 или п. 2, где в формуле I R^3 выбран из C_1-C_2-алкила, C_1-C_2-моногалогеналкила, C_1-C_2-дигалогеналкила, C_3-C_4-циклоалкила и -O-C_1-C_2-алкила.

4. Применение по любому из пп. 1 - 3, где в формуле I R^4 выбран из C_1-C_4-алкила, -C(=O)-C_1-C_2-алкила, C_1-C_4-галогеналкила и -(C_1-C_2-алкил)-O-(C_1-C_2-алкила).

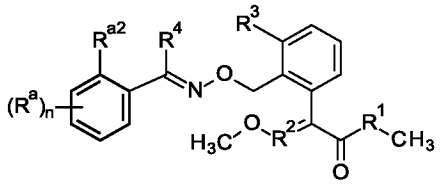
5. Применение по любому из пп. 1 - 4, где в формуле I R^a выбран из C_1-C_3-алкила, C_2-C_3-алкенила, C_2-C_3-алкинила, -O-C_1-C_3-алкила, -C(=N-O-C_1-C_2-алкил)-C_1-C_2-алкила, -O-CH_2-C(=N-O-C_1-C_2-алкил)-C_1-C_2-алкила, C_3-C_4-циклоалкила, -C_1-C_2-алкил-C_3-C_4-циклоалкила, -O-C_3-C_4-циклоалкила, фенила, 3- - 5-членного гетероциклоалкила и 5- или 6-членного гетероарила, где указанные гетероциклоалкил и гетероарил помимо атомов углерода содержат 1 или 2 гетероатома, выбранные из N, O и S, где указанные фенил и гетероарил присоединены непосредственно или через атом кислорода или через метиленовый линкер, и где алифатические и циклические фрагменты R^a являются незамещенными или несут 1, 2 или 3 одинаковые или разные группы R^b, которые независимо друг от друга выбраны из галогена, CN, метила и C_1-галогеналкила.

6. Применение по любому из пп. 1- 5, где фитопатогенные грибы представляют собой ржавчину сои (*Phakopsora pachyrhizi* и/или *P. meibomiae*).

7. Способ борьбы с фитопатогенными грибами, которые содержат аминокислотную замену F129L в митохондриальном белке цитохроме b, придающую устойчивость к Qo ингибиторам, который включает:

лечебную и/или профилактическую обработку растений или материала для размножения указанных растений, подверженных риску заболевания от указанных фитопатогенных грибов, и/или нанесение на указанные фитопатогенные грибы эффективного количества по меньшей мере одного соединения формулы I, как указано в любом из пп. 1 – 5, или содержащей его композиции.

8. Соединения формулы I



I,

где

R^1 выбран из O и NH;

R^2 выбран из CH и N;

R^3 выбран из C_1-C_4-алкила, C_2-C_4-алкенила, C_1-C_2-моногалогеналкила, C_1-C_2-дигалогеналкила, моногалоген-этенила, дигалоген-этенила, C_3-C_6-циклоалкила и -O-C_1-C_4-алкила;

R^4 выбран из C_1-C_4-алкила, C_2-C_4-алкенила, C_1-C_4-галогеналкила, C_2-C_4-галогеналкенила, -(C_1-C_2-алкил)-O-(C_1-C_2-алкила) и -(C_1-C_2-алкил)-O-(C_1-C_2-галогеналкила);

R^a, R^{a2} независимо друг от друга выбраны из галогена, CN, -NR^5R^6, C_1-C_4-алкила, C_2-C_4-алкенила, C_2-C_4-алкинила, -O-C_1-C_4-алкила, -C(=N-O-C_1-C_4-алкил)-C_1-C_4-алкила, -C(=O)-C_1-C_4-алкила, -O-CH_2-C(=N-O-C_1-C_4-алкил)-C_1-C_4-алкила, C_3-C_6-циклоалкила, C_3-C_6-циклоалкенила, -C_1-C_2-алкил-C_3-C_6-циклоалкила, -O-C_3-C_6-циклоалкила, фенила, 3- - 6-членного гетероциклоалкила, 3- - 6-членного гетероциклоалкенила и 5- или 6-членного гетероарила,

где указанные гетероциклоалкил, гетероциклоалкенил и гетероарил помимо атомов углерода содержат 1, 2 или 3 гетероатома, выбранные из N, O и S,

где указанные фенил, гетероциклоалкил, гетероциклоалкенил и гетероарил присоединены непосредственно или через атом кислорода или через C_1-C_2-алкиленовый линкер,

и где алифатические и циклические фрагменты R^a и R^{a2} независимо друг от друга являются незамещенными или несут 1, 2, 3, 4 или до максимального количества одинаковых или разных групп R^b:

R^b выбран из галогена, CN, NH_2, NO_2, C_1-C_4-алкила, C_1-C_4-галогеналкила, -O-C_1-C_4-алкила и -O-C_1-C_4-галогеналкила;

n представляет собой целое число, выбранное из 0, 1, 2, 3 и 4;

как таковые и в форме их стереоизомеров и таутомеров, и их N-оксидов и сельскохозяйственно приемлемых солей.

9. Соединения по п. 8, где R^1 выбран из O и NH; и R^2 выбран из CH и N, при условии, что R^2 представляет собой N в случае, когда R^1 представляет собой NH.

10. Соединение по любому из пп. 8 - 9, где R^3 выбран из C_1-C_2-алкила, C_1-C_2-моногалогеналкила, C_1-C_2-дигалогеналкила, C_3-C_4-циклоалкила и -O-C_1-C_2-алкила.

11. Соединение по любому из пп. 8 - 10, где R^4 выбран из C_1-C_4-алкила, C_1-C_4-галогеналкила и -(C_1-C_2-алкил)-O-(C_1-C_2-алкила).

12. Соединения по любому из пп. 8 - 11, где n представляет собой 1, 2 или 3.

13. Соединения по любому из пп. 8 - 12, где R^a и R^{a2} независимо друг от друга выбраны из галогена, CN, C_1-C_4-галогеналкила, C_1-C_4-алкила, -O-C_1-C_4-алкил, -O-C_1-C_4-галогеналкила, -C(=N-O-C_1-C_4-алкил)-C_1-C_4-алкила, -C(=O)-C_1-C_4-алкила, C_3-C_4-циклоалкила, -C_1-C_2-алкил-C_3-C_4-циклоалкила, -O-C_3-C_4-циклоалкила и 3- - 5-членного гетероциклоалкила, где указанный гетероциклоалкил помимо атомов углерода содержит 1 или 2 гетероатома,

выбранные из N, O и S, и где вышеупомянутые циклические фрагменты R^a и R^{a2} независимо друг от друга являются незамещенными или несут 1, 2 или 3 одинаковые или разные группы R^b, выбранные из галогена, CN, C_1-C_2-алкила, C_1-C_2-галогеналкила, -O-C_1-C_2-алкила и -O-C_1-C_2-галогеналкила.

14. Агрохимические композиции, которые содержат вспомогательное вещество и по меньшей мере одно соединение формулы I, как указано в любом из пп. 8 – 13, как таковое или в форме его стереоизомера или сельскохозяйственно приемлемой соли или таутомера или N-оксида.

15. Способ борьбы с фитопатогенными грибами, который включает:

лечебную и/или профилактическую обработку растений или материала для размножения указанных растений, подверженных риску заболевания от указанных фитопатогенных грибов, и/или нанесение на указанные фитопатогенные грибы по меньшей мере одного соединения формулы I, как указано в любом из пп. 8 – 13, или агрохимической композиции как указано в п. 14.