

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(21) **202491386** (13) **A1**

(12) **ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ЕВРАЗИЙСКОЙ ЗАЯВКЕ**

(43) Дата публикации заявки
2024.07.18

(51) Int. Cl. *A01N 43/78* (2006.01)
A01P 3/00 (2006.01)

(22) Дата подачи заявки
2022.11.29

(54) **ФУНГИЦИДНЫЕ КОМПОЗИЦИИ**

(31) 21212093.5

(32) 2021.12.02

(33) EP

(86) PCT/EP2022/083647

(87) WO 2023/099460 2023.06.08

(71) Заявитель:
СИНГЕНТА КРОП ПРОТЕКШН АГ
(CH)

(72) Изобретатель:
Эдмундс Эндрю, Блум Матиас (CH)

(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) Фунгицидная композиция, содержащая смесь компонентов (А) и (В), где компоненты (А) и (В) являются такими, как определено в п. 1 формулы изобретения, и применение композиций в сельском хозяйстве или растениеводстве для осуществления контроля или предупреждения заражения растений фитопатогенными микроорганизмами, предпочтительно грибами.

A1

202491386

202491386

A1

ФУНГИЦИДНЫЕ КОМПОЗИЦИИ

5 Настоящее изобретение относится к новым фунгицидным композициям, к их применению в сельском хозяйстве или растениеводстве для осуществления контроля заболеваний, вызываемых фитопатогенами, особенно фитопатогенными грибами, и к способам контроля заболеваний полезных растений.

10 В WO2010/012793, WO2017/207362, WO2019/105933, WO2020/109509, WO2020/109511 и WO2020/193618 описаны тиазольные производные в качестве пестицидных средств. Хотя многие фунгицидные соединения и композиции, принадлежащие к различным отличающимся химическим классам, были разработаны и продолжают разрабатываться для применения в качестве фунгицидов у сельскохозяйственных культур полезных растений, толерантность сельскохозяйственных культур и активность в отношении

15 определенных фитопатогенных грибов не всегда удовлетворяют потребности сельскохозяйственной практики во многих отношениях. Следовательно, существует постоянная потребность в поиске новых соединений и композиций, характеризующихся превосходными биологическими свойствами, для применения в осуществлении контроля или предупреждения заражения растений фитопатогенными

20 грибами. Например, соединений, обладающих более высокой биологической активностью, предпочтительным спектром активности, повышенным профилем безопасности, улучшенными физико-химическими свойствами, повышенной биоразлагаемостью. Или другими словами, композиций, обладающих более широким спектром активности, улучшенной толерантностью сельскохозяйственных культур,

25 синергическими взаимодействиями или потенцирующими свойствами, или композиций, которые демонстрируют более быстрое начало действия, или которые характеризуются более длительной остаточной активностью, или которые обеспечивают снижение количества внесений и/или снижение нормы внесения соединений и композиций, требуемой для эффективного контроля фитопатогена,

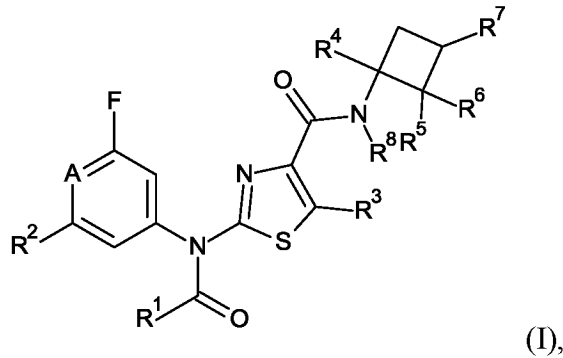
30 вследствие чего обеспечивается возможность эффективных практик управления устойчивостью, снижение влияния на окружающую среду и снижение воздействия на оператора.

Применение композиций, содержащих смеси различных фунгицидных соединений, обладающих различными механизмами действия, может решить некоторые из таких

потребностей (например, за счет объединения фунгицидов с отличающимися спектрами активности).

В соответствии с настоящим изобретением предусмотрена фунгицидная композиция, содержащая смесь компонентов (А) и (В) в качестве активных ингредиентов, где

5 компонент (А) представляет собой соединение формулы (I):



где

А представляет собой С-Н или N;

10 R^1 представляет собой C_1 - C_4 алкокси C_1 - C_2 алкил, C_1 - C_6 алкилсульфанил C_1 - C_6 алкил, C_1 - C_6 алкилсульфинил C_1 - C_6 алкил, C_1 - C_6 алкилсульфонил C_1 - C_6 алкил или гетероциклил, где гетероциклильный фрагмент представляет собой 4-, 5- или 6-членное неароматическое моноциклическое кольцо, содержащее 1, 2 или 3 гетероатома, по отдельности выбранные из азота, кислорода и серы.

R^2 представляет собой водород или галоген;

15 R^3 представляет собой C_1 - C_8 алкил;

каждый из R^4 , R^5 , R^6 независимо представляет собой водород или C_1 - C_4 алкил;

R^7 представляет собой водород, C_1 - C_4 алкил, C_1 - C_6 алкоксикарбонил C_1 - C_4 алкил, C_1 - C_6 алкоксикарбонил или C_1 - C_6 алкокси;

R^8 представляет собой водород, C_1 - C_6 алкокси C_1 - C_6 алкилкарбонил, C_1 -

20 C_6 алкилсульфанил C_1 - C_6 алкилкарбонил, C_1 - C_6 алкилсульфинил C_1 - C_6 алкилкарбонил, C_1 - C_6 алкилсульфонил C_1 - C_6 алкилкарбонил или гетероциклилкарбонил, где гетероциклильный фрагмент представляет собой 4-, 5- или 6-членное неароматическое моноциклическое кольцо, содержащее 1, 2 или 3 гетероатома, по отдельности выбранные из азота, кислорода и серы;

25 или его соль или N-оксид; и

компонент (В) представляет собой соединение, выбранное из группы, состоящей из азоксистробина, трифлуксистробина, пираклостробина, пикоксистробина, кумоксистробина, метилтетрапрола, ципроконазола, тебуконазола, дифеноконазола,

гексаконазола, пропиконазола, фенгексамида, протиоконазола, мефентрифлуконазола, прохлораза, фенпропидина, фенпропиморфа, флуксапироксада, флуопирама, изопиразама, седаксана, бензовиндифлупира, пидифлуметофена, изофлуципрама, биксафена, пентиопирада, инпирфлуксама, изофетамида, пирапропона, флуиндапира, фенпикоксамида, флорилпикоксамида, ацибензолар-S-метила, тринексепак-этила, фосетил-алюминия, хлороталонила, манкозеба, мандипропамида, оксатиापипролина, флуазинома, флудиоксонила, ципродинила, металаксила-M, аминопирифена, фолпета, ипфлуфеноквина, квинофумелина, тебуфлоквина, толпрокарба, трициклазола, пироквилона, цифлуфенамида, метрафенона, N¹-[2-хлор-4-(2-фторфенокси)-5-метилфенил]-N-этил-N-метилформамина (данное соединение может быть получено с помощью способов, описанных в WO 2016/202742); N¹-[4-(2-бромфенокси)-5-хлор-2-метилфенил]-N-этил-N-метилформамина (данное соединение может быть получено с помощью способов, описанных в WO 2016/202688); N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхиолин-3-карбоксамида, N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхиолин-3-карбоксамида, N-(1-бензил-3-хлор-1-метилбут-3-енил)-8-фторхиолин-3-карбоксамида (данные соединения могут быть получены с помощью способов, описанных в WO 2017/153380); 1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолина, 1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,6-трифтор-3,3-диметилизохинолина (данные соединения могут быть получены с помощью способов, описанных в WO 2017/025510); 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолина, 6-хлор-4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(4-метилбензимидазол-1-ил)изохинолина (данные соединения могут быть получены с помощью способов, описанных в WO 2016/156085); N¹-[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-этил-N-метилформамина, N¹-[5-хлор-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-этил-N-метилформамина, N¹-[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-изопропил-N-метилформамина (данные соединения могут быть получены с помощью способов, описанных в WO 2015/155075); N-изопропил-N¹-[5-метокси-2-метил-4-(2,2,2-трифтор-1-гидрокси-1-фенилэтил)фенил]-N-метилформамина (данное соединение может быть получено с помощью способов, описанных в WO 2018/228896); N-метокси-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]циклопропанкарбоксамида, N,2-диметокси-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамид, N-этил-2-метил-N-[[4-[5-

(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамида, 1-метокси-3-метил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, 1,3-диметокси-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, 3-этил-1-метокси-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, этил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пиразол-4-карбоксилата, N,N-диметил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]-1,2,4-триазол-3-амин (данные соединения могут быть получены с помощью способов, описанных в WO 2017/055473, WO 2017/055469, WO 2017/093348 и WO 2017/118689); метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пиразол-1-ил]феноксипроп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(3-пропилпиразол-1-ил)феноксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(3-изопропилпиразол-1-ил)-2-метилфеноксипроп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(4-пропилтриазол-2-ил)феноксипроп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[4-(трифторметил)триазол-2-ил]феноксипроп-2-еноата, (данные соединения могут быть получены с помощью способов, описанных в WO 2020/079111); метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфеноксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфеноксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(4-циклогексилтиазол-2-ил)-2-метилфеноксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-[4-(этоксиметил)тиазол-2-ил]-2-метилфеноксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(4-бромтиазол-2-ил)-2-метилфеноксипроп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[5-(трифторметил)тиазол-2-ил]феноксипроп-2-еноата, TAEGRO[®] (т. е. штамма FZB24 *Bacillus amyloliquefaciens*), масла мелалеуки альтернативнолистной (экстракта растения чайного дерева *Melaleuca alternifolia* (коммерчески доступного как Timorex Gold[®], который представляет собой биофунгицид растительного происхождения широкого спектра действия)) и метарилпикоксамида.

Как правило, весовое соотношение компонента (А) и компонента (В) может предпочтительно составлять от 100:1 до 1:100, от 50:1 до 1:50, от 20:1 до 1:40, от 15:1 до 1:30, от 12:1 до 1:25, от 10:1 до 1:20, от 5:1 до 1:15, от 3:1 до 1:10 или от 2:1 до 1:5. В одном варианте осуществления весовое соотношение компонента (А) и компонента (В) может предпочтительно составлять от 50:1 до 1:5, от 33,3 до 1:1, от 10:1 до 1:1 или от 3,3:1 до 1:1.

Дополнительно, в соответствии с настоящим изобретением предусмотрен способ осуществления контроля или предупреждения фитопатогенных заболеваний полезных растений или их материала для размножения, особенно вызываемых фитопатогенными

грибами, который включает применение фунгицидной композиции в соответствии с настоящим изобретением в отношении полезных растений, их места произрастания или их материала для размножения.

Преимущества, обеспечиваемые определенными композициями на основе смесей фунгицидов в соответствии с настоящим изобретением, могут также предусматривать, *inter alia*, предпочтительные уровни биологической активности для защиты растений от заболеваний, которые вызываются грибами, или превосходные свойства для применения в качестве агрохимических активных ингредиентов (например, более высокую биологическую активность, предпочтительный спектр активности, повышенный профиль безопасности, улучшенные физико-химические свойства или повышенную биоразлагаемость).

Наличие одного или нескольких возможных асимметричных атомов углерода в соединении формулы (I) означает, что соединения могут встречаться в оптически изомерных формах, т. е. энантиомерных или диастереомерных формах. Также могут встречаться атропоизомеры в результате ограниченного вращения вокруг одинарной связи. Предполагается, что формула (I) включает все такие возможные изомерные формы и их смеси. Настоящее изобретение включает все такие возможные изомерные формы соединения формулы (I) и их смеси. Подобным образом предполагается, что формула (I) включает все возможные таутомеры. Настоящее изобретение включает все возможные таутомерные формы соединения формулы (I). В каждом случае соединения формулы (I) в соответствии с настоящим изобретением находятся в свободной форме, в окисленной форме в виде N-оксида или в форме соли, например, в форме агрономически применимой соли. N-оксиды представляют собой окисленные формы третичных аминов или окисленные формы азотсодержащих гетероароматических соединений. Они описаны, например, в книге "Heterocyclic N-oxides" за авторством A. Albini and S. Pietra, CRC Press, Boca Raton 1991.

Применяемый в данном документе термин "галоген" относится к фтору (фторо), хлору (хлоро), бромю (бромо) или йоду (йодо).

Применяемый в данном документе термин "C₁-C₈алкил" относится к углеводородному радикалу с прямой или разветвленной цепью, состоящему исключительно из атомов углерода и водорода, не содержащему ненасыщенных связей, содержащему от одного до восьми атомов углерода, и который присоединен к остальной части молекулы посредством одинарной связи. "C₁-C₆алкил", "C₁-C₄алкил" и "C₁-C₃алкил" следует истолковывать соответствующим образом. Примеры C₁-C₈алкила включают без

ограничения метил, этил, н-пропил и их изомеры, например, изопропил. "C₁-C₆алкиленовая" группа относится к соответствующему определению C₁-C₆алкила, за исключением того, что такой радикал присоединен к остальной части молекулы посредством двух одинарных связей.

- 5 Применяемый в данном документе термин "C₁-C₆алкокси" относится к радикалу формулы -OR_a, где R_a представляет собой C₁-C₆алкильный радикал, который в целом определен выше. Термины "C₁-C₄алкокси" и "C₁-C₃алкокси" следует истолковывать соответствующим образом. Примеры C₁-C₆алкокси включают без ограничения метокси, этокси, 1-метилэтокси (изопропокси) и пропокси.
- 10 Применяемый в данном документе термин "C₁-C₆алкоксиC₁-C₆алкил" относится к радикалу формулы R_bOR_a-, где R_b представляет собой C₁-C₆алкильный радикал, который в целом определен выше, и R_a представляет собой C₁-C₆алкиленовый радикал, который в целом определен выше. "C₁-C₆алкоксиC₁-C₆алкил", "C₁-C₄алкоксиC₁-C₄алкил", "C₁-C₄алкоксиC₁-C₃алкил", "C₁-C₄алкоксиC₁-C₂алкил" и "C₃-C₄алкоксиC₁-C₂алкил" следует истолковывать соответствующим образом. Примеры C₁-C₆алкоксиC₁-C₆алкила включают без ограничения изопропоксиметил, трет-бутоксиметил, 1-метоксиэтил, 1-изопропоксиэтил, 1-трет-бутоксиэтил.
- 15 Применяемый в данном документе термин "C₁-C₆алкоксикарбонил" относится к радикалу формулы R_aOC(O)-, где R_a представляет собой C₁-C₆алкильный радикал, который в целом определен выше. "C₁-C₄алкоксикарбонил" и "C₁-C₃алкоксикарбонил" следует истолковывать соответствующим образом.
- 20 Применяемый в данном документе термин "C₁-C₆алкоксикарбонилC₁-C₄алкил" относится к радикалу формулы R_aOC(O)R_b-, где R_a представляет собой C₁-C₆алкильный радикал, который в целом определен выше, и R_b представляет собой C₁-C₄алкиленовый радикал, который в целом определен выше.
- 25 Применяемый в данном документе термин "C₁-C₆алкоксиC₁-C₆алкилкарбонил" относится к радикалу формулы R_aOR_bC(O)-, где R_a представляет собой C₁-C₆алкильный радикал, который в целом определен выше, и R_b представляет собой C₁-C₆алкиленовый радикал, который в целом определен выше.
- 30 Применяемый в данном документе термин "C₁-C₆алкилсульфанилC₁-C₆алкил" относится к радикалу формулы R_aSR_b-, где R_a представляет собой C₁-C₆алкильный радикал, который в целом определен выше, и R_b представляет собой C₁-C₆алкиленовый радикал, который в целом определен выше.

Применяемый в данном документе термин "C₁-C₆алкилсульфинилC₁-C₆алкил" относится к радикалу формулы R_aS(O)R_b-, где R_a представляет собой C₁-C₆алкильный радикал, который в целом определен выше, и R_b представляет собой C₁-C₆алкиленовый радикал, который в целом определен выше.

5 Применяемый в данном документе термин "C₁-C₆алкилсульфанилC₁-C₆алкилкарбонил" относится к радикалу формулы R_aSR_bC(O)-, где R_a представляет собой C₁-C₆алкильный радикал, который в целом определен выше, и R_b представляет собой C₁-C₆алкиленовый радикал, который в целом определен выше.

10 Применяемый в данном документе термин "C₁-C₆алкилсульфинилC₁-C₆алкилкарбонил" относится к радикалу формулы R_aS(O)R_bC(O)-, где R_a представляет собой C₁-C₆алкильный радикал, который в целом определен выше, и R_b представляет собой C₁-C₆алкиленовый радикал, который в целом определен выше.

15 Применяемый в данном документе термин "C₁-C₆алкилсульфонилC₁-C₆алкилкарбонил" относится к радикалу формулы R_aS(O)₂R_bC(O)-, где R_a представляет собой C₁-C₆алкильный радикал, который в целом определен выше, и R_b представляет собой C₁-C₆алкиленовый радикал, который в целом определен выше.

20 Применяемый в данном документе термин "гетероциклил" относится к стабильному 4-, 5- или 6-членному неароматическому моноциклическому кольцу, которое содержит 1, 2 или 3 гетероатома, при этом гетероатомы по отдельности выбраны из азота, кислорода и серы. Гетероциклильный радикал может быть связан с остальной частью молекулы посредством атома углерода или гетероатома. Примеры гетероциклила включают без ограничения азиридилил, азетидинил, оксетанил, тиетанил, тетрагидрофурил, пирролидинил, пиразолидинил, имидазолидинил, пиперидинил, пиперазинил, морфолинил, диоксоланил, дитиоланил и тиазолидинил.

25 Применяемый в данном документе термин "гетероциклилкарбонил" относится к радикалу формулы R_aC(O)-, где R_a представляет собой гетероциклильный фрагмент, как определено выше.

Предпочтительные группы и значения для заместителей в соединениях формулы (I) в любой их комбинации являются такими, как изложено ниже.

30 А представляет собой C-H или N. В одной группе вариантов осуществления А представляет собой C-H. В другой группе вариантов осуществления А представляет собой N.

R¹ представляет собой C₁-C₄алкоксиC₁-C₂алкил, C₁-C₆алкилсульфанилC₁-C₆алкил, C₁-C₆алкилсульфинилC₁-C₆алкил, C₁-C₆алкилсульфонилC₁-C₆алкил или гетероциклил, где

гетероциклический фрагмент представляет собой 4-, 5- или 6-членное неароматическое моноциклическое кольцо, содержащее 1, 2 или 3 гетероатома, по отдельности выбранные из азота, кислорода и серы. Предпочтительно R^1 представляет собой C_1 - C_4 алкокси C_1 - C_2 алкил, C_1 - C_3 алкилсульфанил C_1 - C_3 алкил, C_1 - C_3 алкилсульфинил C_1 - C_3 алкил, C_1 - C_3 алкилсульфонил C_1 - C_3 алкил или гетероциклил, где гетероциклический фрагмент представляет собой 4-, 5- или 6-членное неароматическое моноциклическое кольцо, содержащее 1 или 2 гетероатома, по отдельности выбранные из азота и кислорода. Более предпочтительно R^1 представляет собой C_1 - C_3 алкокси C_1 - C_2 алкил, C_1 - C_3 алкилсульфанил C_1 - C_3 алкил, C_1 - C_3 алкилсульфинил C_1 - C_3 алкил, C_1 - C_3 алкилсульфонил C_1 - C_3 алкил или гетероциклил, где гетероциклический фрагмент представляет собой 4-, 5- или 6-членное неароматическое моноциклическое кольцо, содержащее один атом кислорода. Еще более предпочтительно R^1 представляет собой C_3 - C_4 алкокси C_1 - C_2 алкил, C_1 - C_3 алкилсульфанил C_1 - C_3 алкил, C_1 - C_3 алкилсульфинил C_1 - C_3 алкил, C_1 - C_3 алкилсульфонил C_1 - C_3 алкил или гетероциклил, где гетероциклический фрагмент представляет собой 4-, 5- или 6-членное неароматическое моноциклическое кольцо, содержащее 1 или 2 гетероатома, по отдельности выбранные из азота и кислорода. Даже более предпочтительно R^1 представляет собой изопропоксиметил, трет-бутоксиметил, 1-метоксиэтил, 1-изопропоксиэтил, 1-трет-бутоксиэтил, C_1 - C_3 алкилсульфанил C_1 - C_3 алкил, C_1 - C_3 алкилсульфинил C_1 - C_3 алкил, C_1 - C_3 алкилсульфонил C_1 - C_3 алкил или гетероциклил, где гетероциклический фрагмент представляет собой 4-, 5- или 6-членное неароматическое моноциклическое кольцо, содержащее 1 или 2 гетероатома, по отдельности выбранные из азота и кислорода. В дополнительном предпочтительном варианте осуществления R^1 представляет собой изопропоксиметил, трет-бутоксиметил, 1-метоксиэтил, 1-изопропоксиэтил, 1-трет-бутоксиэтил, 1-метилсульфонилэтил, оксетан-3-ил, тетрагидрофуран-2-ил, тетрагидрофуран-3-ил или тетрагидропиран-4-ил.

R^2 представляет собой водород или галоген. Предпочтительно R^2 представляет собой водород, хлор или фтор. Более предпочтительно R^2 представляет собой фтор.

R^3 представляет собой C_1 - C_8 алкил. Предпочтительно R^3 представляет собой C_1 - C_6 алкил, более предпочтительно C_1 - C_3 алкил. Еще более предпочтительно R^3 представляет собой метил.

Каждый из R^4 , R^5 , R^6 независимо представляет собой водород или C_1 - C_4 алкил. Предпочтительно каждый из R^4 , R^5 , R^6 независимо представляет собой водород или C_1 - C_3 алкил. Более предпочтительно каждый из R^4 , R^5 , R^6 независимо представляет собой

- водород или метил. В одной группе вариантов осуществления все из R^4 , R^5 , R^6 представляют собой водород. В другой группе вариантов осуществления R^4 представляет собой водород, и R^5 и R^6 одновременно представляют собой метил. R^7 представляет собой водород, C_1 - C_4 алкил, C_1 - C_6 алкоксикарбонил, C_1 - C_4 алкил, C_1 - C_6 алкоксикарбонил или C_1 - C_6 алкокси. Предпочтительно R^7 представляет собой водород, C_1 - C_4 алкил, C_1 - C_4 алкоксикарбонил, C_1 - C_2 алкил, C_1 - C_3 алкоксикарбонил или C_1 - C_3 алкокси. Более предпочтительно R^7 представляет собой водород, метил, метоксикарбонилметил, метоксикарбонил или метокси. В одной группе вариантов осуществления R^7 представляет собой водород.
- 10 R^8 представляет собой водород, C_1 - C_6 алкокси, C_1 - C_6 алкилкарбонил, C_1 - C_6 алкилсульфанил, C_1 - C_6 алкилкарбонил, C_1 - C_6 алкилсульфинил, C_1 - C_6 алкилкарбонил, C_1 - C_6 алкилсульфонил, C_1 - C_6 алкилкарбонил или гетероциклилкарбонил, где гетероциклильный фрагмент представляет собой 4-, 5- или 6-членное неароматическое моноциклическое кольцо, содержащее 1, 2 или 3 гетероатома, по отдельности
- 15 выбранные из азота, кислорода и серы. Предпочтительно R^8 представляет собой водород, C_1 - C_4 алкокси, C_1 - C_4 алкилкарбонил, C_1 - C_4 алкилсульфанил, C_1 - C_4 алкилкарбонил, C_1 - C_4 алкилсульфинил, C_1 - C_4 алкилкарбонил, C_1 - C_4 алкилсульфонил, C_1 - C_4 алкилкарбонил или гетероциклилкарбонил, где гетероциклильный фрагмент представляет собой 4-, 5- или 6-членное неароматическое моноциклическое кольцо, содержащее 1 или 2
- 20 гетероатома, по отдельности выбранные из азота, кислорода и серы. Более предпочтительно R^8 представляет собой водород, C_1 - C_3 алкокси, C_1 - C_3 алкилкарбонил, C_1 - C_3 алкилсульфанил, C_1 - C_3 алкилкарбонил, C_1 - C_3 алкилсульфинил, C_1 - C_3 алкилкарбонил, C_1 - C_3 алкилсульфонил, C_1 - C_3 алкилкарбонил или гетероциклилкарбонил, где гетероциклильный фрагмент представляет собой 4- или 5-членное неароматическое
- 25 моноциклическое кольцо, содержащее 1 или 2 гетероатома, по отдельности выбранные из азота и кислорода.
- Даже более предпочтительно R^8 представляет собой водород или гетероциклилкарбонил, где гетероциклильный фрагмент представляет собой 4- или 5-членное неароматическое моноциклическое кольцо, содержащее один атом кислорода.
- 30 Даже еще более предпочтительно R^8 представляет собой водород или тетрагидрофуран-3-карбонил. Наиболее предпочтительно R^8 представляет собой водород.
- Предпочтительно компонент (A) представляет собой соединение, выбранное из следующих соединений:

- 2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-(тетрагидрофуран-3-карбонил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метил-N-(тетрагидрофуран-3-карбонил)тиазол-4-карбоксамид (соединение X.01);
- 5 2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-(тетрагидрофуран-2-карбонил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамид (соединение X.02);
- 2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-(тетрагидрофуран-3-карбонил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамид (соединение X.03);
- 2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-(оксетан-3-карбонил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамид (соединение X.04);
- 10 2-[2-трет-бутоксипропаноил-(2,6-дифтор-4-пиридил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамид (соединение X.05);
- 2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-(2-изопропоксипропаноил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамид (соединение X.06);
- 15 2-[(2-трет-бутоксиацетил)-(2,6-дифтор-4-пиридил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамид (соединение X.07);
- 2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-(2-изопропоксиацетил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамид (соединение X.08);
- 2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-(2-метоксипропаноил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамид (соединение X.09);
- 20 2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-(2-метилсульфонилпропаноил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамид (соединение X.10) и
- 2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-(тетрагидропиран-4-карбонил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамид (соединение X.11) или один из их (*S*)- или (*R*)-энантиомеров, как определено ниже в таблице X.
- 25 Более предпочтительно компонент (А) представляет собой соединение, выбранное из:
- 2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-(тетрагидрофуран-2-карбонил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамид (соединение X.02);
- 2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-(тетрагидрофуран-3-карбонил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамид (соединение X.03);
- 30 2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-(оксетан-3-карбонил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамид (соединение X.04);
- 2-[2-трет-бутоксипропаноил-(2,6-дифтор-4-пиридил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамид (соединение X.05);

2-[(2-трет-бутоксиацетил)-(2,6-дифтор-4-пиридил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамид (соединение X.07);

2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-(2-метоксипропаноил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамид (соединение X.09) и

- 5 2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-(тетрагидропиран-4-карбонил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамид (соединение X.11) или одного из их (*S*)- или (*R*)-энантиомеров, как определено ниже в таблице X.

Еще более предпочтительно компонент (А) представляет собой соединение, выбранное из:

- 10 2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-(тетрагидрофуран-2-карбонил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамид (соединение X.02);

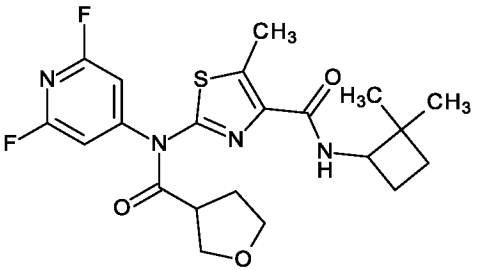
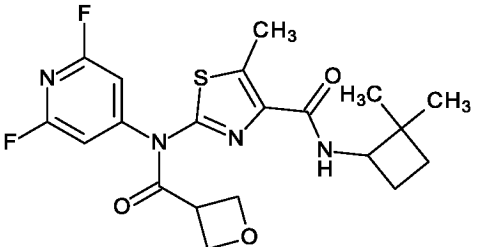
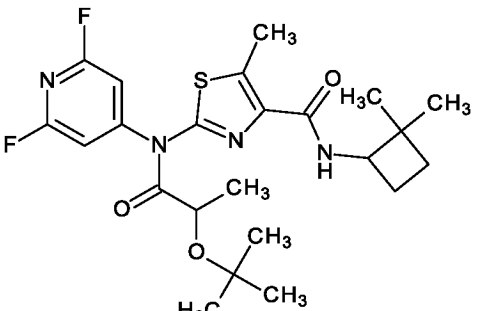
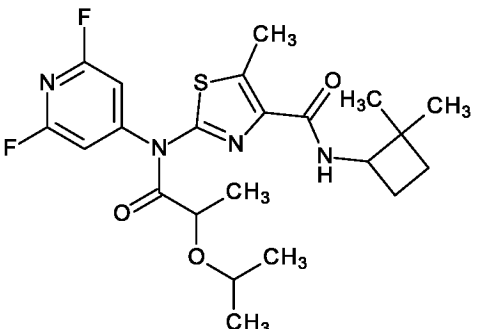
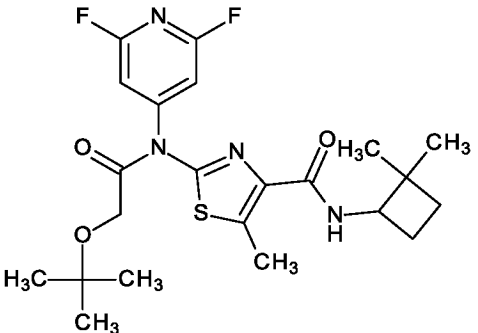
2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-(тетрагидрофуран-3-карбонил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамид (соединение X.03);

- 15 2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-(оксетан-3-карбонил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамид (соединение X.04) и

2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-(тетрагидропиран-4-карбонил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамид (соединение X.11) или одного из их (*S*)- или (*R*)-энантиомеров, как определено ниже в таблице X.

Таблица X

№	Название согласно IUPAC	Структура соединения	(<i>S</i>)-энантиомер	(<i>R</i>)-энантиомер
X.01	2-[(2,6-Дифтор-4-пиридил)-(тетрагидрофуран-3-карбонил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метил-N-(тетрагидрофуран-3-карбонил)тиазол-4-карбоксамид		(<i>S</i>)-X.01	(<i>R</i>)-X.01
X.02	2-[(2,6-Дифтор-4-пиридил)-(тетрагидрофуран-2-карбонил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамид		(<i>S</i>)-X.02	(<i>R</i>)-X.02

X.03	2-[(2,6-Дифтор-4-пиридил)-(тетрагидрофуран-3-карбонил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамид		(S)-X.03	(R)-X.03
X.04	2-[(2,6-Дифтор-4-пиридил)-(оксетан-3-карбонил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамид		(S)-X.04	(R)-X.04
X.05	2-[2-трет-Бутоксипропаноил-(2,6-дифтор-4-пиридил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамид		(S)-X.05	(R)-X.05
X.06	2-[(2,6-Дифтор-4-пиридил)-(2-изопропоксипропаноил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамид		(S)-X.06	(R)-X.06
X.07	2-[(2-трет-Бутоксипропан-2-ил)-(2,6-дифтор-4-пиридил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамид		(S)-X.07	(R)-X.07

X.08	2-[(2,6-Дифтор-4-пиридил)-(2-изопропоксиацетил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамид		(S)-X.08	(R)-X.08
X.09	2-[(2,6-Дифтор-4-пиридил)-(2-метоксипропаноил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамид		(S)-X.09	(R)-X.09
X.10	2-[(2,6-Дифтор-4-пиридил)-(2-метилсульфонилпропаноил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамид		(S)-X.10	(R)-X.10
X.11	2-[(2,6-Дифтор-4-пиридил)-(тетрагидропиран-4-карбонил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамид		(S)-X.11	(R)-X.11

Предпочтительно компонент (В) представляет собой соединение, выбранное из группы, состоящей из азоксистробина, трифлуксистробина, пираклостробина, пикоксистробина, кумоксистробина, метилтетрапрола, ципроконазола, тебуконазола, дифеноконазола, 5 гексаконазола, пропиконазола, фенгексамида, протиокконазола, мефентрифлуконазола, прохлораза, фенпропидина, фенпропиморфа, флуксапироксада, флуопирама, изопиразама, седаксана, бензовиндифлупира, пидифлуметофена, изофлуципрама, биксафена, пентиопирада, инпирфлуксама, изофетамида, пирапропона, флуиндапира, фенпикоксамида, флорилпикоксамида, ацибензолар-S-метила, тринексепак-этила, 10 фосетил-алюминия, хлороталонила, манкозеба, мандипропамида, оксатиапипролина, флуазинома, флудиоксонала, ципродинила, металаксила-М, аминопирифена, фолпета,

ипфлуфеноквина, квинофумелина, тебуффлоквина, толпрокарба, трициклазола,
 пироквилона, цифлуфенамида, метрафенона, N'-[2-хлор-4-(2-фторфенокси)-5-
 метилфенил]-N-этил-N-метилформамина, N'-[4-(2-бромфенокси)-5-хлор-2-
 метилфенил]-N-этил-N-метилформамина, N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-
 5 фторхинолин-3-карбоксамида, N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-
 фторхинолин-3-карбоксамида, N-(1-бензил-3-хлор-1-метилбут-3-енил)-8-фторхинолин-
 3-карбоксамида, 1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-
 диметилизохинолина, 4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-
 ил)изохинолина, 1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,6-трифтор-3,3-
 10 диметилизохинолина, 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-
 диметилизохинолина, 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-
 диметилизохинолина, 6-хлор-4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(4-метилбензимидазол-1-
 ил)изохинолина, N'-[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-этил-
 N-метилформамина, N'-[5-хлор-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-
 15 N-этил-N-метилформамина, N'-[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-
 пиридил]-N-изопропил-N-метилформамина, N-изопропил-N'-[5-метокси-2-метил-4-
 (2,2,2-трифтор-1-гидрокси-1-фенилэтил)фенил]-N-метилформамина, N-метокси-N-
 [[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]циклопропанкарбоксамида,
 N,2-диметокси-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-
 20 ил]фенил]метил]пропанамида, N-этил-2-метил-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-
 оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамида, 1-метокси-3-метил-1-[[4-[5-
 (трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, 1,3-диметокси-1-[[4-[5-
 (трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, 3-этил-1-метокси-1-[[4-
 [5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, этил-1-[[4-[5-
 25 (трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пиразол-4-карбоксилата, N,N-
 диметил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]-1,2,4-триазол-3-
 амина, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пиразол-1-
 ил]фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(3-пропилпиразол-1-
 ил]фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(3-изопропилпиразол-1-ил)-2-
 30 метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(4-
 пропилтриазол-2-ил)фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[4-
 (трифторметил)триазол-2-ил]фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-
 метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфенокси)-
 3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(4-циклогексилтиазол-2-ил)-2-метилфенокси]-

3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-[4-(этоксиметил)тиазол-2-ил]-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(4-бромтиазол-2-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[5-(трифторметил)тиазол-2-ил]фенокси]проп-2-еноата, TAEGRO® (т. е. штамма FZB24
5 *Bacillus amyloliquefaciens*), масла мелалеуки альтернативнолистной (экстракта растения чайного дерева *Melaluca alternifolia* (коммерчески доступного как Timorex Gold®, который представляет собой биофунгицид растительного происхождения широкого спектра действия)) и метарилпикоксамида.

Более предпочтительно компонент (В) представляет собой соединение, выбранное из
10 группы, состоящей из азоксистробина, трифлорсистробина, метилтетрапрола, дифенокназола, гексаконазола, пропиконазола, протиоконазола, мефентрифлуконазола, фенпропидина, фенпропиморфа, флуксапироксада, флуопирама, изопиразама, седаксана, бензовиндифлупира, пидифлуметофена, изофлуципрама, изофетамида, пирапропона, флуиндапира, фенпикоксамида, флорилпикоксамида,
15 ацибензолар-S-метила, хлороталонила, манкозеба, мандипропамида, оксатиапипролина, флуазинома, флудиоксонила, ципродинила, металаксил-М, аминокпирифена, фолпета, ипфлуфеноквина, квинофумелина, трициклазола, пироквилона, цифлуфенамида, метрафенона, N'-[2-хлор-4-(2-фторфенокси)-5-метилфенил]-N-этил-N-метилформамина,
20 N'-[4-(2-бромфенокси)-5-хлор-2-метилфенил]-N-этил-N-метилформамина, N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхиолин-3-карбоксамида, N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхиолин-3-карбоксамида, N-(1-бензил-3-хлор-1-метилбут-3-енил)-8-фторхиолин-3-карбоксамида, 1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолина, 1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,6-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолина, 6-хлор-4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(4-метилбензимидазол-1-ил)изохинолина, N'-[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-этил-N-метилформамина, N'-[5-хлор-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-этил-N-метилформамина, N'-[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-изопропил-N-метилформамина, N-изопропил-N'-[5-метокси-2-метил-4-(2,2,2-трифтор-1-гидрокси-1-фенилэтил)фенил]-N-метилформамина, N-метокси-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]циклопропанкарбоксамида, N,2-диметокси-N-[[4-[5-

- (трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамида, N-этил-2-метил-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамида, 1-метокси-3-метил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, 1,3-диметокси-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, 3-этил-1-метокси-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, 5 этил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пиразол-4-карбоксилата, N,N-диметил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]-1,2,4-триазол-3-амин, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пиразол-1-ил]феноксипроп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(3-пропилпиразол-1-ил)феноксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(3-изопропилпиразол-1-ил)-2-метилфеноксипроп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(4-пропилтриазол-2-ил)феноксипроп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[4-(трифторметил)триазол-2-ил]феноксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфеноксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфеноксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(4-циклогексилтиазол-2-ил)-2-метилфеноксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-[4-(этоксиметил)тиазол-2-ил]-2-метилфеноксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(4-бромтиазол-2-ил)-2-метилфеноксипроп-2-еноата и метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[5-(трифторметил)тиазол-2-ил]феноксипроп-2-еноата.
- 20 Еще более предпочтительно компонент (B) представляет собой соединение, выбранное из группы, состоящей из азоксистробина, трифлористробина, метилтетрапрола, дифенокконазола, гексаконазола, пропиконазола, протиокконазола, мефентрифлуконазола, фенпропидина, фенпропиморфа, флуксапироксада, флуопирама, изопиразама, седаксана, бензовиндифлупира, пидифлуметофена, изофлуципрама, 25 изофетамида, пирпропона, флуиндапира, фенпикоксамида, флорилпикоксамида, хлороталонила, манкозеба, мандипропамида, оксатиапролина, флауазинама, флудиоксонила, ципродинила, металаксила-М, аминокпифена, фолпета, ипфлуфеноквина, квинофумелина, трициклазола, пироквилона, N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид, N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид, 1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолина, 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина и 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолина.
- 30

В одном наборе вариантов осуществления компонент (B) представляет собой соединение, выбранное из группы, состоящей из азоксистробина, трифлуксистробина, метилтетрапрола, дифенокконазола, гексакконазола, пропикконазола, протиокконазола, мефентрифлуконазола, фенпропидина, фенпропиморфа, флуксапироксада, флуопирама, изопиразама, седаксана, бензовиндифлупира, пидифлуметофена, биксафена, изофлуципрама, изофетамида, пирапропона, флуиндапира, фенпикоксамида, флорилпикоксамида, метарилпикоксамида, хлороталонила, манкозеба, мандипропамида, оксатиапипролина, флуазинама, флудиоксопила, ципродинила, металаксила-М, аминокпирифена, фолпета, ипфлуфеноквина, квинофумелина, трициклазола, пироквилона, ацибензолар-S-метила, цифлуфенамида, метрафенона, флуазинама, фосетил-алюминия, N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид, N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид, 1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохиолина, 4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохиолина, 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохиолина, 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохиолина, TAEGRO® и масла мелалеуки альтернативнолистной (экстракта растения чайного дерева *Melaleuca alternifolia* (коммерчески доступного как Timogex Gold®, который представляет собой биофунгицид растительного происхождения широкого спектра действия)).

В особенно предпочтительном наборе вариантов осуществления компонент (B) представляет собой соединение, выбранное из группы, состоящей из азоксистробина, трифлуксистробина, метилтетрапрола, дифенокконазола, гексакконазола, пропикконазола, протиокконазола, мефентрифлуконазола, фенпропидина, фенпропиморфа, флуксапироксада, флуопирама, изопиразама, седаксана, бензовиндифлупира, пидифлуметофена, изофлуципрама, изофетамида, пирапропона, флуиндапира, фенпикоксамида, флорилпикоксамида, хлороталонила, манкозеба, мандипропамида, оксатиапипролина, флуазинама, флудиоксопила, ципродинила, металаксила-М, аминокпирифена, фолпета, ипфлуфеноквина, квинофумелина, трициклазола, пироквилона, N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид, N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид, 1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохиолина, 4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохиолина, 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохиолина, 1-(4,5-

диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолина, N'-[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-этил-N-метилформамина, N-изопропил-N'-[5-метокси-2-метил-4-(2,2,2-трифтор-1-гидрокси-1-фенилэтил)фенил]-N-метилформамина, TAEGRO[®], масла мелалеуки альтернативнолистной (экстракта растения чайного дерева *Melaluca alternifolia* (коммерчески доступного как Timogex Gold[®], который представляет собой биофунгицид растительного происхождения широкого спектра действия)), ацибензолар-S-метила, цифлуфенамида, метрафенона, фосетил-алюминия, метарилпикоксамида, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пиразол-1-ил]феноксипроп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(3-пропилпиразол-1-ил)феноксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфеноксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфеноксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(3-пропилпиразол-1-ил)-2-метилфеноксипроп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(4-пропилтриазол-2-ил)феноксипроп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[4-(трифторметил)триазол-2-ил]феноксипроп-2-еноата, N-метокси-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]циклопропанкарбоксамид, N,2-диметокси-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамида, N-этил-2-метил-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамида, 1-метокси-3-метил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, 1,3-диметокси-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, 3-этил-1-метокси-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины и этил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пиразол-4-карбоксилата.

Соединения, представляющие собой компонент (B), приведены в данном документе и выше под так называемым "общепринятым названием согласно ISO" или другим "общепринятым названием", используемым в отдельных случаях, или под торговым названием. Соединения, представляющие собой компонент (B), общеизвестны и являются коммерчески доступными и/или могут быть получены с применением процедур, известных из уровня техники, и/или процедур, описанных в литературе.

В предпочтительной композиции в соответствии с настоящим изобретением компонент (A) представляет собой соединение № X.01, 2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-(тетрагидрофуран-3-карбонил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метил-N-(тетрагидрофуран-3-карбонил)тиазол-4-карбоксамид, или его соль, энантиомер, таутомер или N-оксид, и компонент (B) представляет собой соединение, выбранное из

группы, состоящей из азоксистробина, трифлуксистробина, метилтетрапрола,
 дифенокназола, гексаконазола, пропиконазола, протиоконазола,
 мефентрифлуконазола, фенпропидина, фенпропиморфа, флуксапироксада, флуопирама,
 изопиразама, седаксана, бензовиндифлупира, пидифлуметофена, изофлуципрама,
 5 изофетамида, пирапропона, флуиндапира, фенпикоксамида, флорилпикоксамида,
 ацибензолар-S-метила, хлороталонила, манкозеба, мандипропамида, оксатиापипролина,
 флуазинома, флудиоксонила, ципродинила, металаксила-M, аминопирифена, фолпета,
 ипфлуфеноквина, квинофумелина, трициклазола, пироквилона, цифлуфенамида,
 метрафенона, N'-[2-хлор-4-(2-фторфенокси)-5-метилфенил]-N-этил-N-
 10 метилформамина, N'-[4-(2-бромфенокси)-5-хлор-2-метилфенил]-N-этил-N-
 метилформамина, N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхинолин-3-карбоксамида,
 N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхинолин-3-карбоксамида, N-(1-
 бензил-3-хлор-1-метилбут-3-енил)-8-фторхинолин-3-карбоксамида, 1-(6,7-
 диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 4,4-
 15 дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолина, 1-(6,7-
 диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,6-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 1-(4,5-
 диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 1-(4,5-
 диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолина, 6-хлор-4,4-дифтор-
 3,3-диметил-1-(4-метилбензимидазол-1-ил)изохинолина, N'-[5-бром-2-метил-6-(1-
 20 метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-этил-N-метилформамина, N'-[5-хлор-2-
 метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-этил-N-метилформамина, N'-[5-
 бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-изопропил-N-
 метилформамина, N-изопропил-N'-[5-метокси-2-метил-4-(2,2,2-трифтор-1-гидрокси-
 1-фенилэтил)фенил]-N-метилформамина, N-метокси-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-
 25 оксадиазол-3-ил]фенил]метил]циклопропанкарбоксамида, N,2-диметокси-N-[[4-[5-
 (трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамида, N-этил-2-метил-N-
 [[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамида, 1-метокси-3-
 метил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, 1,3-
 диметокси-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, 3-
 30 этил-1-метокси-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины,
 этил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пиразол-4-
 карбоксилата, N,N-диметил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-
 ил]фенил]метил]-1,2,4-триазол-3-амин, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-
 (трифторметил)пиразол-1-ил]фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-

5-(3-пропилпиразол-1-ил)феноксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(3-изопропилпиразол-1-ил)-2-метилфеноксипроп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(4-пропилтриазол-2-ил)феноксипроп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[4-(трифторметил)триазол-2-ил]феноксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфеноксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфеноксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(4-циклогексилтиазол-2-ил)-2-метилфеноксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-[4-(этоксиметил)тиазол-2-ил]-2-метилфеноксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(4-бромтиазол-2-ил)-2-метилфеноксипроп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[5-(трифторметил)тиазол-2-ил]феноксипроп-2-еноата, биксафена, фосетил-алюминия, ТАЕГРО®, масла мелалеуки альтернативнолистной (экстракта растения чайного дерева *Melaleuca alternifolia* (коммерчески доступного как Timorex Gold®, который представляет собой биофунгицид растительного происхождения широкого спектра действия)) и метарилпикоксамида, где весовое соотношение компонента (А) и компонента (В) составляет от 15:1 до 1:30. В предпочтительном варианте осуществления данная композиция содержит (S)-энантиомер соединения X.01 или его соль или N-оксид. В качестве альтернативы в предпочтительном варианте осуществления данная композиция содержит (R)-энантиомер соединения X.01 или его соль или N-оксид.

В другой предпочтительной композиции в соответствии с настоящим изобретением компонент (А) представляет собой соединение № X.02, 2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-(тетрагидрофуран-2-карбонил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамид, или его соль, энантиомер, таутомер или N-оксид, и компонент (В) представляет собой соединение, выбранное из группы, состоящей из азоксистробина, трифлорсистробина, метилтетрапрола, дифенокконазола, гексаконазола, пропиконазола, протиокконазола, мефентрифлуконазола, фенпропидина, фенпропиморфа, флуксапироксада, флуопирама, изопиразама, седаксана, бензовиндифлупира, пидифлуметофена, изофлуципрама, изофетамида, пирпропона, флуиндапира, фенпикоксамида, флорилпикоксамида, ацибензолар-S-метила, хлороталонила, манкозеба, мандипропамида, оксатиапипролина, флуазинама, флудиоксонила, ципродинила, мегалаксила-М, аминопирифена, фолпета, ипфлуфеноквина, квинофумелина, трициклазола, пироквиллона, цифлуфенамида, метрафенона, N'-[2-хлор-4-(2-фторфеноксипроп-2-илокси)-5-метилфенил]-N-этил-N-метилформамида, N'-[4-(2-бромфеноксипроп-2-илокси)-5-хлор-2-метилфенил]-N-этил-N-метилформамида, N-(1-бензил-1,3-

диметилбутил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид, N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид, N-(1-бензил-3-хлор-1-метилбут-3-енил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид, 1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолина, 1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,6-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолина, 6-хлор-4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(4-метилбензимидазол-1-ил)изохинолина, N'-[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-этил-N-метилформамидина, N'-[5-хлор-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-этил-N-метилформамидина, N'-[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-изопропил-N-метилформамидина, N-изопропил-N'-[5-метокси-2-метил-4-(2,2,2-трифтор-1-гидрокси-1-фенилэтил)фенил]-N-метилформамидина, N-метокси-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]циклопропанкарбоксамид, N,2-диметокси-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамида, N-этил-2-метил-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамида, 1-метокси-3-метил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, 1,3-диметокси-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, 3-этил-1-метокси-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, этил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пиразол-4-карбоксилата, N,N-диметил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]-1,2,4-триазол-3-амин, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пиразол-1-ил]фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(3-пропилпиразол-1-ил)фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(3-изопропилпиразол-1-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(4-пропилтриазол-2-ил)фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[4-(трифторметил)триазол-2-ил]фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(4-циклогексилтиазол-2-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-[4-(этоксиметил)тиазол-2-ил]-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(4-бромтиазол-2-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[5-(трифторметил)тиазол-2-ил]фенокси]проп-2-еноата, биксафена, фосетил-алюминия,

- ТАЕГРО®, масла мелалеуки альтернативнолистной (экстракта растения чайного дерева *Melaluca alternifolia* (коммерчески доступного как Timorex Gold®, который представляет собой биофунгицид растительного происхождения широкого спектра действия)) и метарилпикоксамида, где весовое соотношение компонента (А) и компонента (В) составляет от 15:1 до 1:30. В предпочтительном варианте осуществления данная композиция содержит (S)-энантиомер соединения X.02 или его соль или N-оксид. В качестве альтернативы в предпочтительном варианте осуществления данная композиция содержит (R)-энантиомер соединения X.02 или его соль или N-оксид.
- 10 В другой предпочтительной композиции в соответствии с настоящим изобретением компонент (А) представляет собой соединение № X.03, 2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-(тетрагидрофуран-3-карбонил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамид, или его соль, энантиомер, таутомер или N-оксид, и компонент (В) представляет собой соединение, выбранное из группы, состоящей из азоксистробина, трифлористробина, метилтетрапрола, дифенокконазола, гексакконазола, пропикконазола, протиокконазола, мефентрифлукконазола, фенпропидина, фенпропиморфа, флуксапироксада, флуопирама, изопиразама, седаксана, бензовиндифлупира, пидифлуметофена, изофлуципрама, изофетамида, пирапропона, флуиндапира, фенпикоксамида, флорилпикоксамида, ацибензолар-S-метила, хлороталонила, манкозеба, мандипропамида, оксатиापипролина, флуазинама, флудиоксопила, ципродинила, металаксила-М, аминопирифена, фолпета, ипфлуфеноквина, квинофумелина, трициклазола, пироквиллона, цифлуфенамида, метрафенона, N'-[2-хлор-4-(2-фторфенокси)-5-метилфенил]-N-этил-N-метилформамина, N'-[4-(2-бромфенокси)-5-хлор-2-метилфенил]-N-этил-N-метилформамина, N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхинолин-3-карбоксамида, N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхинолин-3-карбоксамида, N-(1-бензил-3-хлор-1-метилбут-3-енил)-8-фторхинолин-3-карбоксамида, 1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолина, 1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,6-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолина, 6-хлор-4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(4-метилбензимидазол-1-ил)изохинолина, N'-[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-этил-N-метилформамина, N'-[5-хлор-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-

N-этил-N-метилформамина, N'-[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-
 пиридил]-N-изопропил-N-метилформамина, N-изопропил-N'-[5-метокси-2-метил-4-
 (2,2,2-трифтор-1-гидрокси-1-фенилэтил)фенил]-N-метилформамина, N-метокси-N-
 [[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]циклопропанкарбоксамид,

5 N,2-диметокси-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-
 ил]фенил]метил]пропанамида, N-этил-2-метил-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-
 оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамида, 1-метокси-3-метил-1-[[4-[5-
 (трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, 1,3-диметокси-1-[[4-[5-
 (трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, 3-этил-1-метокси-1-[[4-
 10 [5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, этил-1-[[4-[5-
 (трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пиразол-4-карбоксилата, N,N-
 диметил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]-1,2,4-триазол-3-
 амина, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пиразол-1-
 ил]фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(3-пропилпиразол-1-
 15 ил]фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(3-изопропилпиразол-1-ил)-2-
 метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(4-
 пропилтриазол-2-ил)фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[4-
 (трифторметил)триазол-2-ил]фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-
 метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфенокси)-
 20 3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(4-циклогексилтиазол-2-ил)-2-метилфенокси]-
 3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-[4-(этоксиметил)тиазол-2-ил]-2-
 метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(4-бромтиазол-2-ил)-2-
 метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[5-
 (трифторметил)тиазол-2-ил]фенокси]проп-2-еноата, биксафена, фосетил-алюминия,

25 ТАЕГРО[®], масла мелалеуки альтернативнолистной (экстракта растения чайного дерева
Melaluca alternifolia (коммерчески доступного как Timorex Gold[®], который
 представляет собой биофунгицид растительного происхождения широкого спектра
 действия)) и метарилпикоксамида, где весовое соотношение компонента (А) и
 компонента (В) составляет от 15:1 до 1:30. В предпочтительном варианте

30 осуществления данная композиция содержит (S)-энантиомер соединения X.03 или его
 соль или N-оксид. В качестве альтернативы в предпочтительном варианте
 осуществления данная композиция содержит (R)-энантиомер соединения X.03 или его
 соль или N-оксид.

В другой предпочтительной композиции в соответствии с настоящим изобретением компонент (А) представляет собой соединение № X.04, 2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-(оксетан-3-карбонил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамид, или его соль, энантиомер, таутомер или N-оксид, и компонент (В)

5 представляет собой соединение, выбранное из группы, состоящей из азоксистробина, трифлорсистробина, метилтетрапрола, дифенокконазола, гексаконазола, пропиконазола, протиокконазола, мефентрифлукконазола, фенпропидина, фенпропиморфа, флуксапироксада, флуопирама, изопиразама, седаксана, бензовиндифлупира, пидифлуметофена, изофлуципрама, изофетамида, пирапропона, флуиндапира,

10 фенпикоксамида, флорилпикоксамида, ацибензолар-S-метила, хлороталонила, манкозеба, мандипропамида, оксатиапипролина, флуазинома, флудиоксопила, ципродинила, металаксила-М, аминопирифена, фолпета, ипфлуфеноквина, квинофумелина, трициклазола, пироквилона, цифлуфенамида, метрафенона, N'-[2-хлор-4-(2-фторфенокси)-5-метилфенил]-N-этил-N-метилформамина, N'-[4-(2-

15 бромфенокси)-5-хлор-2-метилфенил]-N-этил-N-метилформамина, N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхинолин-3-карбоксамида, N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхинолин-3-карбоксамида, N-(1-бензил-3-хлор-1-метилбут-3-енил)-8-фторхинолин-3-карбоксамида, 1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-

20 трифтор-3,3-диметилизохинолина, 4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолина, 1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,6-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-

25 диметилизохинолина, 6-хлор-4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(4-метилбензимидазол-1-ил)изохинолина, N'-[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-этил-N-метилформамина, N'-[5-хлор-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-этил-N-метилформамина, N'-[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-изопропил-N-метилформамина, N-изопропил-N'-[5-метокси-2-метил-4-(2,2,2-трифтор-1-гидрокси-1-фенилэтил)фенил]-N-метилформамина, N-метокси-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]циклопропанкарбоксамида,

30 N,2-диметокси-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамида, N-этил-2-метил-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамида, 1-метокси-3-метил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, 1,3-диметокси-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, 3-этил-1-метокси-1-[[4-

[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, этил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пиразол-4-карбоксилата, N,N-диметил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]-1,2,4-триазол-3-амин, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пиразол-1-ил]фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(3-пропилпиразол-1-ил)фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(3-изопропилпиразол-1-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(4-пропилтриазол-2-ил)фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[4-(трифторметил)триазол-2-ил]фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(4-циклогексилтиазол-2-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-[4-(этоксиметил)тиазол-2-ил]-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(4-бромтиазол-2-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[5-(трифторметил)тиазол-2-ил]фенокси]проп-2-еноата, биксафена, фосетил-алюминия, ТАЕГРО[®], масла мелалеуки альтернативнолистной (экстракта растения чайного дерева *Melaleuca alternifolia* (коммерчески доступного как Timorex Gold[®], который представляет собой биофунгицид растительного происхождения широкого спектра действия)) и метарилпикоксамида, где весовое соотношение компонента (А) и компонента (В) составляет от 15:1 до 1:30. В предпочтительном варианте осуществления данная композиция содержит (S)-энантиомер соединения X.04 или его соль или N-оксид. В качестве альтернативы в предпочтительном варианте осуществления данная композиция содержит (R)-энантиомер соединения X.04 или его соль или N-оксид.

В другой предпочтительной композиции в соответствии с настоящим изобретением компонент (А) представляет собой соединение № X.05, 2-[2-трет-бутоксипропаноил-(2,6-дифтор-4-пиридил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамид, или его соль, энантиомер, таутомер или N-оксид, и компонент (В) представляет собой соединение, выбранное из группы, состоящей из азоксистробина, трифлористробина, метилтетрапрола, дифеноконазола, гексаконазола, пропиконазола, протиоконазола, мефентрифлуконазола, фенпропидина, фенпропиморфа, флуксапироксада, флуопирама, изопиразама, седаксана, бензовиндифлупира, пидифлуметофена, изофлуципрама, изофетамида, пирапропона, флуиндапира, фенпикоксамида, флорилпикоксамида, ацибензолар-S-метила, хлороталонила,

манкозеба, мандипропамида, оксатиапипролина, флуазинама, флудиоксонила, ципродинила, металаксила-М, аминопирифена, фолпета, ипфлуфеноквина, квинофумелина, трициклазола, пироквилона, цифлуфенамида, метрафенона, N'-[2-хлор-4-(2-фторфенокси)-5-метилфенил]-N-этил-N-метилформамина, N'-[4-(2-бромфенокси)-5-хлор-2-метилфенил]-N-этил-N-метилформамина, N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид, N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид, N-(1-бензил-3-хлор-1-метилбут-3-енил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид, 1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохиолина, 4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохиолина, 1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,6-трифтор-3,3-диметилизохиолина, 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохиолина, 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохиолина, 6-хлор-4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(4-метилбензимидазол-1-ил)изохиолина, N'-[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-этил-N-метилформамина, N'-[5-хлор-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-этил-N-метилформамина, N'-[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-изопропил-N-метилформамина, N-изопропил-N'-[5-метокси-2-метил-4-(2,2,2-трифтор-1-гидрокси-1-фенилэтил)фенил]-N-метилформамина, N-метокси-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]циклопропанкарбоксамид, N,2-диметокси-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамида, N-этил-2-метил-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамида, 1-метокси-3-метил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, 1,3-диметокси-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, 3-этил-1-метокси-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, этил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пиразол-4-карбоксилата, N,N-диметил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]-1,2,4-триазол-3-амин, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пиразол-1-ил]фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(3-пропилпиразол-1-ил)фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(3-изопропилпиразол-1-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(4-пропилтриазол-2-ил)фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[4-(трифторметил)триазол-2-ил]фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфенокси)-

3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(4-циклогексилтиазол-2-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-[4-(этоксиметил)тиазол-2-ил]-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(4-бромтиазол-2-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[5-(трифторметил)тиазол-2-ил]фенокси]проп-2-еноата, биксафена, фосетил-алюминия, ТАЕГРО®, масла мелалеуки альтернативнолистной (экстракта растения чайного дерева *Melaleuca alternifolia* (коммерчески доступного как Timogex Gold®, который представляет собой биофунгицид растительного происхождения широкого спектра действия)) и метарилпикоксамида, где весовое соотношение компонента (А) и компонента (В) составляет от 15:1 до 1:30. В предпочтительном варианте осуществления данная композиция содержит (S)-энантиомер соединения X.05 или его соль или N-оксид. В качестве альтернативы в предпочтительном варианте осуществления данная композиция содержит (R)-энантиомер соединения X.05 или его соль или N-оксид.

В другой предпочтительной композиции в соответствии с настоящим изобретением компонент (А) представляет собой соединение № X.06, 2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-(2-изопропоксипропаноил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамид, или его соль, энантиомер, таутомер или N-оксид, и компонент (В) представляет собой соединение, выбранное из группы, состоящей из азоксистробина, трифлорсистробина, метилтетрапрола, дифенокназола, гексаконазола, пропиконазола, протиоконазола, мефентрифлуконазола, фенпропидина, фенпропиморфа, флуксапироксада, флуопирама, изопиразама, седаксана, бензовиндифлупира, пидифлуметофена, изофлуципрама, изофетамида, пирапропона, флуиндапира, фенпикоксамида, флорилпикоксамида, ацибензолар-S-метила, хлороталонила, манкозеба, мандипропамида, оксатиапипролина, флуазинома, флудиоксонила, ципродинила, металаксила-М, аминопирифена, фолпета, ипфлуфеноквина, квинофумелина, трициклазола, пироквилона, цифлуфенамида, метрафенона, N'-[2-хлор-4-(2-фторфенокси)-5-метилфенил]-N-этил-N-метилформамидина, N'-[4-(2-бромфенокси)-5-хлор-2-метилфенил]-N-этил-N-метилформамидина, N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхинолин-3-карбоксамида, N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхинолин-3-карбоксамида, N-(1-бензил-3-хлор-1-метилбут-3-енил)-8-фторхинолин-3-карбоксамида, 1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолина, 1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,6-

трифтор-3,3-диметилизохинолина, 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолина, 6-хлор-4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(4-метилбензимидазол-1-ил)изохинолина, N'-[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-этил-
5 N-метилформамина, N'-[5-хлор-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-этил-N-метилформамина, N'-[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-изопропил-N-метилформамина, N-изопропил-N'-[5-метокси-2-метил-4-(2,2,2-трифтор-1-гидрокси-1-фенилэтил)фенил]-N-метилформамина, N-метокси-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]циклопропанкарбоксамид,
10 N,2-диметокси-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамида, N-этил-2-метил-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамида, 1-метокси-3-метил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, 1,3-диметокси-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, 3-этил-1-метокси-1-[[4-
15 [5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, этил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пиразол-4-карбоксилата, N,N-диметил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]-1,2,4-триазол-3-амин, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пиразол-1-ил]фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(3-пропилпиразол-1-ил)фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(3-изопропилпиразол-1-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(4-пропилтриазол-2-ил)фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[4-(трифторметил)триазол-2-ил]фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфенокси)-
20 3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(4-циклогексилтиазол-2-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-[4-(этоксиметил)тиазол-2-ил]-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(4-бромтиазол-2-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[5-(трифторметил)тиазол-2-ил]фенокси]проп-2-еноата, биксафена, фосетил-алюминия,
25 ТАЕГРО®, масла мелалеуки альтернативнолистной (экстракта растения чайного дерева *Melaluca alternifolia* (коммерчески доступного как Timogex Gold®, который представляет собой биофунгицид растительного происхождения широкого спектра действия)) и метарилпикоксамида, где весовое соотношение компонента (А) и компонента (В) составляет от 15:1 до 1:30. В предпочтительном варианте

осуществления данная композиция содержит (*S*)-энантиомер соединения X.06 или его соль или N-оксид. В качестве альтернативы в предпочтительном варианте осуществления данная композиция содержит (*R*)-энантиомер соединения X.06 или его соль или N-оксид.

- 5 В другой предпочтительной композиции в соответствии с настоящим изобретением компонент (A) представляет собой соединение № X.07, 2-[(2-трет-бутоксиацетил)-(2,6-дифтор-4-пиридил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамид, или его соль, энантиомер, таутомер или N-оксид, и компонент (B) представляет собой соединение, выбранное из группы, состоящей из азоксистробина, трифлуксистробина, метилтетрапрола, дифенокконазола, гексаконазола, пропиконазола, протиокконазола, мефентрифлуконазола, фенпропидина, фенпропиморфа, флуксапироксада, флуопирама, изопиразама, седаксана, бензовиндифлупира, пидифлуметофена, изофлуципрама, изофетамида, пирапропона, флуиндапира, фенпикоксамида, флорилпикоксамида, ацибензолар-S-метила, хлороталонила, манкозеба, мандипропамида, оксатиапипролина, флуазинама, флудиоксонила, ципродинила, металаксила-M, аминопирифена, фолпета, ипфлуфеноквина, квинофумелина, трициклазола, пироквилона, цифлуфенамида, метрафенона, N¹-[2-хлор-4-(2-фторфенокси)-5-метилфенил]-N-этил-N-метилформамина, N¹-[4-(2-бромфенокси)-5-хлор-2-метилфенил]-N-этил-N-метилформамина, N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхинолин-3-карбоксамида, N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхинолин-3-карбоксамида, N-(1-бензил-3-хлор-1-метилбут-3-енил)-8-фторхинолин-3-карбоксамида, 1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолина, 1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,6-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолина, 6-хлор-4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(4-метилбензимидазол-1-ил)изохинолина, N¹-[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-этил-N-метилформамина, N¹-[5-хлор-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-этил-N-метилформамина, N¹-[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-изопропил-N-метилформамина, N-изопропил-N¹-[5-метокси-2-метил-4-(2,2,2-трифтор-1-гидрокси-1-фенилэтил)фенил]-N-метилформамина, N-метокси-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]циклопропанкарбоксамида, N,2-диметокси-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамида, N-этил-2-метил-N-
- 10
- 15
- 20
- 25
- 30

[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамида, 1-метокси-3-метил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, 1,3-диметокси-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, 3-этил-1-метокси-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины,

5 этил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пиразол-4-карбоксилата, N,N-диметил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]-1,2,4-триазол-3-амин, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пиразол-1-ил]феноксипроп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(3-пропилпиразол-1-ил)феноксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(3-изопропилпиразол-1-ил)-2-метилфеноксипроп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(4-пропилтриазол-2-ил)феноксипроп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(4-

10 (трифторметил)триазол-2-ил]феноксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфеноксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфеноксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(4-циклогексилтиазол-2-ил)-2-метилфеноксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-[4-(этоксиметил)тиазол-2-ил]-2-

15 метилфеноксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(4-бромтиазол-2-ил)-2-метилфеноксипроп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[5-(трифторметил)тиазол-2-ил]феноксипроп-2-еноата, биксафена, фосетил-алюминия,

20 ТАЕГРО®, масла мелалеуки альтернативнолистной (экстракта растения чайного дерева *Melaluca alternifolia* (коммерчески доступного как Timorex Gold®, который представляет собой биофунгицид растительного происхождения широкого спектра действия)) и метарилпикоксамида, где весовое соотношение компонента (А) и компонента (В) составляет от 15:1 до 1:30. В предпочтительном варианте

25 осуществления данная композиция содержит (S)-энантиомер соединения X.07 или его соль или N-оксид. В качестве альтернативы в предпочтительном варианте осуществления данная композиция содержит (R)-энантиомер соединения X.07 или его соль или N-оксид.

В другой предпочтительной композиции в соответствии с настоящим изобретением компонент (А) представляет собой соединение № X.08, 2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-(2-

30 изопропоксиацетил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамид, или его соль, энантиомер, таутомер или N-оксид, и компонент (В) представляет собой соединение, выбранное из группы, состоящей из азоксистробина, трифлуксистробина, метилтетрапрола, дифенокконазола, гексакконазола, пропикконазола, протиокконазола, мефентрифлуконазола, фенпропидина, фенпропиморфа, флуксапироксада, флуопирама,

изопиразама, седаксана, бензовиндифлупира, пидифлуметофена, изофлуципрама,
 изофетамида, пирапропона, флуиндапира, фенпикоксамида, флорилпикоксамида,
 ацибензолар-S-метила, хлороталонила, манкозеба, мандипропамида, оксатиапипролина,
 5 флуазинама, флудиоксопила, ципродинила, металаксила-M, аминопирифена, фолпета,
 ипфлуфеноквина, квинофумелина, трициклазола, пироквилона, цифлуфенамида,
 метрафенона, N'-[2-хлор-4-(2-фторфенокси)-5-метилфенил]-N-этил-N-
 метилформамина, N'-[4-(2-бромфенокси)-5-хлор-2-метилфенил]-N-этил-N-
 метилформамина, N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхинолин-3-карбоксамида,
 10 N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхинолин-3-карбоксамида, N-(1-
 бензил-3-хлор-1-метилбут-3-енил)-8-фторхинолин-3-карбоксамида, 1-(6,7-
 диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 4,4-
 дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолина, 1-(6,7-
 диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,6-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 1-(4,5-
 диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 1-(4,5-
 15 диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолина, 6-хлор-4,4-дифтор-
 3,3-диметил-1-(4-метилбензимидазол-1-ил)изохинолина, N'-[5-бром-2-метил-6-(1-
 метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-этил-N-метилформамина, N'-[5-хлор-2-
 метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-этил-N-метилформамина, N'-[5-
 20 бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-изопропил-N-
 метилформамина, N-изопропил-N'-[5-метокси-2-метил-4-(2,2,2-трифтор-1-гидрокси-
 1-фенилэтил)фенил]-N-метилформамина, N-метокси-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-
 оксадиазол-3-ил]фенил]метил]циклопропанкарбоксамида, N,2-диметокси-N-[[4-[5-
 (трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамида, N-этил-2-метил-N-
 [[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамида, 1-метокси-3-
 25 метил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, 1,3-
 диметокси-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, 3-
 этил-1-метокси-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины,
 этил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пиразол-4-
 карбоксилата, N,N-диметил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-
 30 ил]фенил]метил]-1,2,4-триазол-3-амин, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-
 (трифторметил)пиразол-1-ил]фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-
 5-(3-пропилпиразол-1-ил)фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(3-изопропилпиразол-
 1-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(4-
 пропилтриазол-2-ил)фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[4-

(трифторметил)триазол-2-ил]фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(4-циклогексилтиазол-2-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-[4-(этоксиметил)тиазол-2-ил]-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(4-бромтиазол-2-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[5-(трифторметил)тиазол-2-ил]фенокси]проп-2-еноата, биксафена, фосетил-алюминия, ТАЕГРО®, масла мелалеуки альтернативнолистной (экстракта растения чайного дерева *Melaleuca alternifolia* (коммерчески доступного как Timogex Gold®, который представляет собой биофунгицид растительного происхождения широкого спектра действия)) и метарилпикоксамида, где весовое соотношение компонента (А) и компонента (В) составляет от 15:1 до 1:30. В предпочтительном варианте осуществления данная композиция содержит (S)-энантиомер соединения X.08 или его соль или N-оксид. В качестве альтернативы в предпочтительном варианте осуществления данная композиция содержит (R)-энантиомер соединения X.08 или его соль или N-оксид.

В другой предпочтительной композиции в соответствии с настоящим изобретением компонент (А) представляет собой соединение № X.09, 2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-(2-метоксипропаноил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамид, или его соль, энантиомер, таутомер или N-оксид, и компонент (В) представляет собой соединение, выбранное из группы, состоящей из азоксистробина, трифлуксистробина, метилтетрапрола, дифенокназола, гексакназола, пропиконазола, протиокназола, мефентрифлуконазола, фенпропидина, фенпропиморфа, флуксапироксада, флуопирама, изопиразама, седаксана, бензовиндифлупира, пидифлуметофена, изофлуципрама, изофетамида, пирапропона, флуиндапира, фенпикоксамида, флорилпикоксамида, ацибензолар-S-метила, хлороталонила, манкозеба, мандипропамида, оксатиапипролина, флуазинома, флудиоксопила, ципродинила, металаксила-М, аминопирифена, фолпета, ипфлуфеноквина, квинофумелина, трициклазола, пироквилона, цифлуфенамида, метрафенона, N'-[2-хлор-4-(2-фторфенокси)-5-метилфенил]-N-этил-N-метилформамидина, N'-[4-(2-бромфенокси)-5-хлор-2-метилфенил]-N-этил-N-метилформамидина, N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхинолин-3-карбоксамида, N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхинолин-3-карбоксамида, N-(1-бензил-3-хлор-1-метилбут-3-енил)-8-фторхинолин-3-карбоксамида, 1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 4,4-

дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолина, 1-(6,7-
 диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,6-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 1-(4,5-
 диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 1-(4,5-
 диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолина, 6-хлор-4,4-дифтор-
 3,3-диметил-1-(4-метилбензимидазол-1-ил)изохинолина, N'-[5-бром-2-метил-6-(1-
 метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-этил-N-метилформамина, N'-[5-хлор-2-
 метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-этил-N-метилформамина, N'-[5-
 бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-изопропил-N-
 метилформамина, N-изопропил-N'-[5-метокси-2-метил-4-(2,2,2-трифтор-1-гидрокси-
 1-фенилэтил)фенил]-N-метилформамина, N-метокси-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-
 оксадиазол-3-ил]фенил]метил]циклопропанкарбоксамид, N,2-диметокси-N-[[4-[5-
 (трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамида, N-этил-2-метил-N-
 [[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамида, 1-метокси-3-
 метил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, 1,3-
 15 диметокси-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, 3-
 этил-1-метокси-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины,
 этил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пиразол-4-
 карбоксилата, N,N-диметил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-
 ил]фенил]метил]-1,2,4-триазол-3-амин, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-
 20 (трифторметил)пиразол-1-ил]феноксипроп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-
 5-(3-пропилпиразол-1-ил)феноксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(3-изопропилпиразол-
 1-ил)-2-метилфеноксипроп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(4-
 пропилтриазол-2-ил)феноксипроп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[4-
 (трифторметил)триазол-2-ил]феноксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-
 25 метилфеноксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфеноксипроп-
 2-метокси-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(4-циклогексилтиазол-2-ил)-2-метилфеноксипроп-
 2-метокси-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-[4-(этоксиметил)тиазол-2-ил]-2-
 метилфеноксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(4-бромтиазол-2-ил)-2-
 метилфеноксипроп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[5-
 30 (трифторметил)тиазол-2-ил]феноксипроп-2-еноата, биксафена, фосетил-алюминия,
 TAEGRO®, масла мелалеуки альтернативнолистной (экстракта растения чайного
 дерева *Melaleuca alternifolia* (коммерчески доступного как Timogex Gold®, который
 представляет собой биофунгицид растительного происхождения широкого спектра
 действия)) и метарилпикоксамид, где весовое соотношение компонента (А) и

компонента (В) составляет от 15:1 до 1:30. В предпочтительном варианте осуществления данная композиция содержит (S)-энантиомер соединения X.09 или его соль или N-оксид. В качестве альтернативы в предпочтительном варианте осуществления данная композиция содержит (R)-энантиомер соединения X.09 или его соль или N-оксид.

В другой предпочтительной композиции в соответствии с настоящим изобретением компонент (А) представляет собой соединение № X.10, 2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-(2-метилсульфонилпропаноил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамид, или его соль, энантиомер, таутомер или N-оксид, и компонент (В) представляет собой соединение, выбранное из группы, состоящей из азоксистробина, трифлорсистробина, метилтетрапрола, дифенокконазола, гексакконазола, пропикконазола, протиокконазола, мефентрифлуконазола, фенпропидина, фенпропиморфа, флуксапироксада, флуопирама, изопиразама, седаксана, бензовиндифлупира, пидифлуметофена, изофлуципрама, изофетамида, пирапропона, флуиндапира, фенпикоксамида, флорилпикоксамида, ацибензолар-S-метила, хлороталонила, манкозеба, мандипропамида, оксатиापипролина, флуазинама, флудиоксопила, ципродинила, металаксила-М, аминопирифена, фолпета, ипфлуфеноквина, квинофумелина, трициклазола, пироквилона, цифлуфенамида, метрафенона, N'-[2-хлор-4-(2-фторфенокси)-5-метилфенил]-N-этил-N-метилформамина, N'-[4-(2-бромфенокси)-5-хлор-2-метилфенил]-N-этил-N-метилформамина, N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхинолин-3-карбоксамида, N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхинолин-3-карбоксамида, N-(1-бензил-3-хлор-1-метилбут-3-енил)-8-фторхинолин-3-карбоксамида, 1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолина, 1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,6-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолина, 6-хлор-4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(4-метилбензимидазол-1-ил)изохинолина, N'-[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-этил-N-метилформамина, N'-[5-хлор-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-этил-N-метилформамина, N'-[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-изопропил-N-метилформамина, N-изопропил-N'-[5-метокси-2-метил-4-(2,2,2-трифтор-1-гидрокси-1-фенилэтил)фенил]-N-метилформамина, N-метокси-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]циклопропанкарбоксамида,

N,2-диметокси-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамида, N-этил-2-метил-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамида, 1-метокси-3-метил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, 1,3-диметокси-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, 3-этил-1-метокси-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, этил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пиразол-4-карбоксилата, N,N-диметил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]-1,2,4-триазол-3-амин, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пиразол-1-ил]фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(3-пропилпиразол-1-ил)фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(3-изопропилпиразол-1-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(4-пропилтриазол-2-ил)фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[4-(трифторметил)триазол-2-ил]фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(4-циклогексилтиазол-2-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-[4-(этоксиметил)тиазол-2-ил]-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(4-бромтиазол-2-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[5-(трифторметил)тиазол-2-ил]фенокси]проп-2-еноата, биксафена, фосетил-алюминия, TAEGRO®, масла мелалеуки альтернативнолистной (экстракта растения чайного дерева *Melaleuca alternifolia* (коммерчески доступного как Timorex Gold®, который представляет собой биофунгицид растительного происхождения широкого спектра действия)) и метарилпикоксамида, где весовое соотношение компонента (А) и компонента (В) составляет от 15:1 до 1:30. В предпочтительном варианте осуществления данная композиция содержит (S)-энантиомер соединения X.10 или его соль или N-оксид. В качестве альтернативы в предпочтительном варианте осуществления данная композиция содержит (R)-энантиомер соединения X.10 или его соль или N-оксид.

В другой предпочтительной композиции в соответствии с настоящим изобретением компонент (А) представляет собой соединение № X.11, 2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-(тетрагидропиран-4-карбонил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамид, или его соль, энантиомер, таутомер или N-оксид, и компонент (В) представляет собой соединение, выбранное из группы, состоящей из азоксистробина,

трифлуксистеробина, метилтетрапрола, дифенокконазола, гексакконазола, пропикконазола,
 протиокконазола, мефентрифлукконазола, фенпропидина, фенпропиморфа,
 флуксапироксада, флуопирама, изопиразама, седаксана, бензовиндифлупира,
 пидифлуметофена, изофлуципрама, изофетамида, пирапропона, флуиндапира,
 5 фенпикоксамида, флорилпикоксамида, ацибензолар-S-метила, хлороталонила,
 манкозеба, мандипропамида, оксатиапипролина, флуазинома, флудиоксопила,
 ципродинила, металаксила-M, аминопирифена, фолпета, ипфлуфеноквина,
 квинофумелина, трициклазола, пироквиллона, цифлуфенамида, метрафенона, N'-[2-
 10 хлор-4-(2-фторфенокси)-5-метилфенил]-N-этил-N-метилформамина, N'-[4-(2-
 бромфенокси)-5-хлор-2-метилфенил]-N-этил-N-метилформамина, N-(1-бензил-1,3-
 диметилбутил)-8-фторхинолин-3-карбоксамида, N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-
 метилпропил)-8-фторхинолин-3-карбоксамида, N-(1-бензил-3-хлор-1-метилбут-3-енил)-
 8-фторхинолин-3-карбоксамида, 1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-
 трифтор-3,3-диметилизохинолина, 4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-
 15 а]пиридин-3-ил)изохинолина, 1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,6-
 трифтор-3,3-диметилизохинолина, 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-
 3,3-диметилизохинолина, 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-
 диметилизохинолина, 6-хлор-4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(4-метилбензимидазол-1-
 ил)изохинолина, N'-[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-этил-
 20 N-метилформамина, N'-[5-хлор-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-
 N-этил-N-метилформамина, N'-[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-
 пиридил]-N-изопропил-N-метилформамина, N-изопропил-N'-[5-метокси-2-метил-4-
 (2,2,2-трифтор-1-гидрокси-1-фенилэтил)фенил]-N-метилформамина, N-метокси-N-
 [[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]циклопропанкарбоксамида,
 25 N,2-диметокси-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-
 ил]фенил]метил]пропанамида, N-этил-2-метил-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-
 оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамида, 1-метокси-3-метил-1-[[4-[5-
 (трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, 1,3-диметокси-1-[[4-[5-
 (трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, 3-этил-1-метокси-1-[[4-
 30 [5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, этил-1-[[4-[5-
 (трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пиразол-4-карбоксилата, N,N-
 диметил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]-1,2,4-триазол-3-
 амина, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пиразол-1-
 ил]фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(3-пропилпиразол-1-

ил)феноксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(3-изопропилпиразол-1-ил)-2-метилфеноксипроп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(4-пропилтриазол-2-ил)феноксипроп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[4-(трифторметил)триазол-2-ил]феноксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфеноксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфеноксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(4-циклогексилтиазол-2-ил)-2-метилфеноксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-[4-(этоксиметил)тиазол-2-ил]-2-метилфеноксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(4-бромтиазол-2-ил)-2-метилфеноксипроп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[5-(трифторметил)тиазол-2-ил]феноксипроп-2-еноата, биксафена, фосетил-алюминия, ТАЕГРО®, масла мелалеуки альтернативнолистной (экстракта растения чайного дерева *Melaleuca alternifolia* (коммерчески доступного как Timorex Gold®, который представляет собой биофунгицид растительного происхождения широкого спектра действия)) и метарилпикоксамида, где весовое соотношение компонента (А) и компонента (В) составляет от 15:1 до 1:30. В предпочтительном варианте осуществления данная композиция содержит (S)-энантиомер соединения X.11 или его соль или N-оксид. В качестве альтернативы в предпочтительном варианте осуществления данная композиция содержит (R)-энантиомер соединения X.11 или его соль или N-оксид.

В более предпочтительной композиции в соответствии с настоящим изобретением компонент (А) представляет собой соединение № X.01, 2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-(тетрагидрофуран-3-карбонил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метил-N-(тетрагидрофуран-3-карбонил)тиазол-4-карбоксамид, или его соль, энантиомер, таутомер или N-оксид, и компонент (В) представляет собой соединение, выбранное из группы, состоящей из азоксистробина, трифлорсистробина, метилтетрапрола, дифенокконазола, гексакконазола, пропикконазола, протиокконазола, мефентрифлуконазола, фенпропидина, фенпропиморфа, флуксапироксада, флуопирама, изопиразама, седаксана, бензовиндифлупира, пидифлуметофена, изофлуципрама, изофетамида, пирапропона, флуиндапира, фенпикоксамида, флорилпикоксамида, хлороталонила, манкозеба, мандипропамида, оксатиапипролина, флуазинома, флудиоксонила, ципродинила, металаксила-М, аминопирифена, фолпета, ипфлуфеноквина, квинофумелина, трициклазола, пироквилона, N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхинолин-3-карбоксамида, N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхинолин-3-карбоксамида, 1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-

- 3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолина, 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина и 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолина, где весовое соотношение компонента (А) и компонента (В) составляет от 15:1 до 1:30. В предпочтительном варианте осуществления данная композиция содержит (S)-энантиомер соединения X.01 или его соль или N-оксид. В качестве альтернативы в предпочтительном варианте осуществления данная композиция содержит (R)-энантиомер соединения X.01 или его соль или N-оксид.
- 10 В другой предпочтительной композиции в соответствии с настоящим изобретением компонент (А) представляет собой соединение № X.02, 2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-(тетрагидрофуран-2-карбонил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамид, или его соль, энантиомер, таутомер или N-оксид, и компонент (В) представляет собой соединение, выбранное из группы, состоящей из азоксистробина, трифлористробина, метилтетрапрола, дифеноконазола, гексаконазола, пропиконазола, протиоконазола, мефентрифлуконазола, фенпропидина, фенпропиморфа, флуксапироксада, флуопирама, изопиразама, седаксана, бензовиндифлупира, пидифлуметофена, изофлуципрама, изофетамида, пирапропона, флуиндапира, фенпикоксамида, флорилпикоксамида, хлороталонила, манкозеба, мандипропамида, оксатиापипролина, флуазинама, флудиоксонила, ципродинила, металаксил-М, аминокпифена, фолпета, ипфлуфеноквина, квинофумелина, трициклазола, пироквилона, N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхинолин-3-карбоксамида, N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхинолин-3-карбоксамида, 1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолина, 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина и 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолина, где весовое соотношение компонента (А) и компонента (В) составляет от 15:1 до 1:30. В предпочтительном варианте осуществления данная композиция содержит (S)-энантиомер соединения X.02 или его соль или N-оксид. В качестве альтернативы в предпочтительном варианте осуществления данная композиция содержит (R)-энантиомер соединения X.02 или его соль или N-оксид.
- В другой предпочтительной композиции в соответствии с настоящим изобретением компонент (А) представляет собой соединение № X.03, 2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-

(тетрагидрофуран-3-карбонил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамид, или его соль, энантиомер, таутомер или N-оксид, и компонент (B) представляет собой соединение, выбранное из группы, состоящей из азоксистробина, трифлуксистробина, метилтетрапрола, дифеноконазола, гексаконазола, пропиконазола, протиоконазола, мефентрифлуконазола, фенпропидина, фенпропиморфа, флуксапироксада, флуопирама, изопиразама, седаксана, бензовиндифлупира, пидифлуметофена, изофлуципрама, изофетамида, пирапропона, флуиндапира, фенпикоксамида, флорилпикоксамида, хлороталонила, манкозеба, мандипропамида, оксатиापипролина, флуазинама, флудиоксонила, ципродинила, металаксил-М, 10 аминоксипирифена, фолпета, ипфлуфеноквина, квинофумелина, трициклазола, пироквилона, N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхинолин-3-карбоксамида, N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхинолин-3-карбоксамида, 1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолина, 1-(4,5-15 диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина и 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолина, где весовое соотношение компонента (A) и компонента (B) составляет от 15:1 до 1:30. В предпочтительном варианте осуществления данная композиция содержит (S)-энантиомер соединения X.03 или его соль или N-оксид. В качестве альтернативы в 20 предпочтительном варианте осуществления данная композиция содержит (R)-энантиомер соединения X.03 или его соль или N-оксид.

В другой предпочтительной композиции в соответствии с настоящим изобретением компонент (A) представляет собой соединение № X.04, 2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-(оксетан-3-карбонил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-25 карбоксамид, или его соль, энантиомер, таутомер или N-оксид, и компонент (B) представляет собой соединение, выбранное из группы, состоящей из азоксистробина, трифлуксистробина, метилтетрапрола, дифеноконазола, гексаконазола, пропиконазола, протиоконазола, мефентрифлуконазола, фенпропидина, фенпропиморфа, флуксапироксада, флуопирама, изопиразама, седаксана, бензовиндифлупира, пидифлуметофена, изофлуципрама, изофетамида, пирапропона, флуиндапира, 30 фенпикоксамида, флорилпикоксамида, хлороталонила, манкозеба, мандипропамида, оксатиापипролина, флуазинама, флудиоксонила, ципродинила, металаксил-М, аминоксипирифена, фолпета, ипфлуфеноквина, квинофумелина, трициклазола, пироквилона, N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхинолин-3-карбоксамида, N-(1-

бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид, 1-(6,7-
диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 4,4-
дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолина, 1-(4,5-
диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина и 1-(4,5-
5 диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолина, где весовое
соотношение компонента (А) и компонента (В) составляет от 15:1 до 1:30. В
предпочтительном варианте осуществления данная композиция содержит (S)-
энантиомер соединения X.04 или его соль или N-оксид. В качестве альтернативы в
предпочтительном варианте осуществления данная композиция содержит (R)-
10 энантиомер соединения X.04 или его соль или N-оксид.

В другой предпочтительной композиции в соответствии с настоящим изобретением
компонент (А) представляет собой соединение № X.05, 2-[2-трет-бутоксипропаноил-
(2,6-дифтор-4-пиридил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-
карбоксамид, или его соль, энантиомер, таутомер или N-оксид, и компонент (В)
15 представляет собой соединение, выбранное из группы, состоящей из азоксистробина,
трифлорсистробина, метилтетрапрола, дифеноконазола, гексаконазола, пропиконазола,
протиоконазола, мефентрифлуконазола, фенпропидина, фенпропиморфа,
флуксапироксада, флуопирама, изопиразама, седаксана, бензовиндифлупира,
пидифлуметофена, изофлуципрама, изофетамида, пирапропона, флуиндапира,
20 фенпикоксамида, флорилпикоксамида, хлороталонила, манкозеба, мандипропамида,
оксатиапипролина, флуазинама, флудиоксонила, ципродинила, металаксила-М,
аминопирифена, фолпета, ипфлуфеноквина, квинофумелина, трициклазола,
пироквилона, N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид, N-(1-
бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид, 1-(6,7-
25 диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 4,4-
дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолина, 1-(4,5-
диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина и 1-(4,5-
диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолина, где весовое
соотношение компонента (А) и компонента (В) составляет от 15:1 до 1:30. В
30 предпочтительном варианте осуществления данная композиция содержит (S)-
энантиомер соединения X.05 или его соль или N-оксид. В качестве альтернативы в
предпочтительном варианте осуществления данная композиция содержит (R)-
энантиомер соединения X.05 или его соль или N-оксид.

В другой предпочтительной композиции в соответствии с настоящим изобретением компонент (А) представляет собой соединение № X.06, 2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-(2-изопропоксипропаноил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамид, или его соль, энантиомер, таутомер или N-оксид, и компонент (В) представляет собой соединение, выбранное из группы, состоящей из азоксистробина, трифлорсистробина, метилтетрапрола, дифеноконазола, гексаконазола, пропиконазола, протиоконазола, мефентрифлуконазола, фенпропидина, фенпропиморфа, флуксапироксада, флуопирама, изопиразама, седаксана, бензовиндифлупира, пидифлуметофена, изофлуципрама, изофетамида, пирапропона, флуиндапира, фенпикоксамида, флорилпикоксамида, хлороталонила, манкозеба, мандипропамида, оксатиापипролина, флуазилама, флудиоксонила, ципродинила, металаксила-М, аминокпирифена, фолпета, ипфлуфеноквина, квинофумелина, трициклазола, пироквилона, N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхинолин-3-карбоксамида, N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхинолин-3-карбоксамида, 1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолина, 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина и 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолина, где весовое соотношение компонента (А) и компонента (В) составляет от 15:1 до 1:30. В предпочтительном варианте осуществления данная композиция содержит (S)-энантиомер соединения X.06 или его соль или N-оксид. В качестве альтернативы в предпочтительном варианте осуществления данная композиция содержит (R)-энантиомер соединения X.06 или его соль или N-оксид.

В другой предпочтительной композиции в соответствии с настоящим изобретением компонент (А) представляет собой соединение № X.07, 2-[(2-трет-бутоксиацетил)-(2,6-дифтор-4-пиридил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамид, или его соль, энантиомер, таутомер или N-оксид, и компонент (В) представляет собой соединение, выбранное из группы, состоящей из азоксистробина, трифлорсистробина, метилтетрапрола, дифеноконазола, гексаконазола, пропиконазола, протиоконазола, мефентрифлуконазола, фенпропидина, фенпропиморфа, флуксапироксада, флуопирама, изопиразама, седаксана, бензовиндифлупира, пидифлуметофена, изофлуципрама, изофетамида, пирапропона, флуиндапира, фенпикоксамида, флорилпикоксамида, хлороталонила, манкозеба, мандипропамида, оксатиापипролина, флуазилама, флудиоксонила, ципродинила, металаксила-М, аминокпирифена, фолпета,

ипфлуфеноквина, квинофумелина, трициклазола, пироквилона, N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид, N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид, 1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохиолина, 4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохиолина, 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохиолина и 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохиолина, где весовое соотношение компонента (А) и компонента (В) составляет от 15:1 до 1:30. В предпочтительном варианте осуществления данная композиция содержит (S)-энантиомер соединения X.07 или его соль или N-оксид. В качестве альтернативы в предпочтительном варианте осуществления данная композиция содержит (R)-энантиомер соединения X.07 или его соль или N-оксид.

В другой предпочтительной композиции в соответствии с настоящим изобретением компонент (А) представляет собой соединение № X.08, 2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-(2-изопропоксиацетил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамид, или его соль, энантиомер, таутомер или N-оксид, и компонент (В) представляет собой соединение, выбранное из группы, состоящей из азоксистробина, трифлуксистробина, метилтетрапрола, дифеноконазола, гексаконазола, пропиконазола, протиоконазола, мефентрифлуконазола, фенпропидина, фенпропиморфа, флуксапироксада, флуопирама, изопиразама, седаксана, бензовиндифлупира, пидифлуметофена, изофлуципрама, изофетамида, пирапропона, флуиндапира, фенпикоксамида, флорилпикоксамида, хлороталонила, манкозеба, мандипропамида, оксатиапипролина, флуазинома, флудиоксонила, ципродинила, металаксила-М, аминопирифена, фолпета, ипфлуфеноквина, квинофумелина, трициклазола, пироквилона, N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид, N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид, 1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохиолина, 4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохиолина, 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохиолина и 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохиолина, где весовое соотношение компонента (А) и компонента (В) составляет от 15:1 до 1:30. В предпочтительном варианте осуществления данная композиция содержит (S)-энантиомер соединения X.08 или его соль или N-оксид. В качестве альтернативы в предпочтительном варианте

осуществления данная композиция содержит (*R*)-энантиомер соединения X.08 или его соль или N-оксид.

В другой предпочтительной композиции в соответствии с настоящим изобретением компонент (A) представляет собой соединение № X.09, 2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-(2-метоксипропаноил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамид, или его соль, энантиомер, таутомер или N-оксид, и компонент (B) представляет собой соединение, выбранное из группы, состоящей из азоксистробина, трифлорсистробина, метилтетрапрола, дифеноконазола, гексаконазола, пропиконазола, протиоконазола, мефентрифлуконазола, фенпропидина, фенпропиморфа, флуксапироксада, флуопирама, изопиразама, седаксана, бензовиндифлупира, пидифлуметофена, изофлуципрама, изофетамида, пирапропона, флуиндапира, фенпикоксамида, флорилпикоксамида, хлороталонила, манкозеба, мандипропамида, оксатиапролина, флуазинома, флудиоксопира, ципродинила, металаксила-М, аминопирифена, фолпета, ипфлуфеноквина, квинофумелина, трициклазола, пироквилона, N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхиолин-3-карбоксамида, N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхиолин-3-карбоксамида, 1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолина, 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина и 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолина, где весовое соотношение компонента (A) и компонента (B) составляет от 15:1 до 1:30. В предпочтительном варианте осуществления данная композиция содержит (*S*)-энантиомер соединения X.09 или его соль или N-оксид. В качестве альтернативы в предпочтительном варианте осуществления данная композиция содержит (*R*)-энантиомер соединения X.09 или его соль или N-оксид.

В другой предпочтительной композиции в соответствии с настоящим изобретением компонент (A) представляет собой соединение № X.10, 2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-(2-метилсульфонилпропаноил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамид, или его соль, энантиомер, таутомер или N-оксид, и компонент (B) представляет собой соединение, выбранное из группы, состоящей из азоксистробина, трифлорсистробина, метилтетрапрола, дифеноконазола, гексаконазола, пропиконазола, протиоконазола, мефентрифлуконазола, фенпропидина, фенпропиморфа, флуксапироксада, флуопирама, изопиразама, седаксана, бензовиндифлупира, пидифлуметофена, изофлуципрама, изофетамида, пирапропона, флуиндапира,

фенпикоксамида, флорилпикоксамида, хлороталонила, манкозеба, мандипропамида, оксатиапипролина, флуазинама, флудиоксопила, ципродинила, металаксила-М, аминопирифена, фолпета, ипфлуфеноквина, квинофумелина, трициклазола, пироквилона, N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхинолин-3-карбоксамида, N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхинолин-3-карбоксамида, 1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолина, 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина и 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолина, где весовое соотношение компонента (А) и компонента (В) составляет от 15:1 до 1:30. В предпочтительном варианте осуществления данная композиция содержит (S)-энантиомер соединения X.10 или его соль или N-оксид. В качестве альтернативы в предпочтительном варианте осуществления данная композиция содержит (R)-энантиомер соединения X.10 или его соль или N-оксид.

15 В другой предпочтительной композиции в соответствии с настоящим изобретением компонент (А) представляет собой соединение № X.11, 2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-(тетрагидропиран-4-карбонил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамид, или его соль, энантиомер, таутомер или N-оксид, и компонент (В) представляет собой соединение, выбранное из группы, состоящей из азоксистробина, трифлорсистробина, метилтетрапрола, дифенокконазола, гексакконазола, пропикконазола, протиокконазола, мефентрифлуконазола, фенпропидина, фенпропиморфа, флуксапироксада, флуопирама, изопиразама, седаксана, бензовиндифлупира, пидифлуметофена, изофлуципрама, изофетамида, пирапропона, флуиндапира, фенпикоксамида, флорилпикоксамида, хлороталонила, манкозеба, мандипропамида, оксатиапипролина, флуазинама, флудиоксопила, ципродинила, металаксила-М, аминопирифена, фолпета, ипфлуфеноквина, квинофумелина, трициклазола, пироквилона, N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхинолин-3-карбоксамида, N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхинолин-3-карбоксамида, 1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолина, 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина и 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолина, где весовое соотношение компонента (А) и компонента (В) составляет от 15:1 до 1:30. В предпочтительном варианте осуществления данная композиция содержит (S)-

энантиомер соединения X.11 или его соль или N-оксид. В качестве альтернативы в предпочтительном варианте осуществления данная композиция содержит (*R*)-энантиомер соединения X.11 или его соль или N-оксид.

В предпочтительной композиции в соответствии с настоящим изобретением компонент (А) представляет собой соединение № X.01, 2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-(тетрагидрофуран-3-карбонил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метил-N-(тетрагидрофуран-3-карбонил)тиазол-4-карбоксамид, или его соль, энантиомер, таутомер или N-оксид, и компонент (В) представляет собой соединение, выбранное из группы, состоящей из азоксистробина, трифлуксистробина, метилтетрапрола, дифенокназола, гексаконазола, пропиконазола, протиоконазола, мефентрифлуконазола, фенпропидина, фенпропиморфа, флуксапироксада, флуопирама, изопиразама, седаксана, бензовиндифлупира, пидифлуметофена, изофлуципрама, изофетамида, пирапропона, флуиндапира, фенпикоксамида, флорилпикоксамида, ацибензолар-S-метила, хлороталонила, манкозеба, мандипропамида, оксатиапипролина, флуазинома, флудиоксонила, ципродинила, металаксила-M, аминопирифена, фолпета, ипфлуфеноквина, квинофумелина, трициклазола, пироквилона, цифлуфенамида, метрафенона, N¹-[2-хлор-4-(2-фторфенокси)-5-метилфенил]-N-этил-N-метилформамина, N¹-[4-(2-бромфенокси)-5-хлор-2-метилфенил]-N-этил-N-метилформамина, N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхиолин-3-карбоксамида, N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхиолин-3-карбоксамида, N-(1-бензил-3-хлор-1-метилбут-3-енил)-8-фторхиолин-3-карбоксамида, 1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолина, 1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,6-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолина, 6-хлор-4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(4-метилбензимидазол-1-ил)изохинолина, N¹-[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-этил-N-метилформамина, N¹-[5-хлор-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-этил-N-метилформамина, N¹-[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-изопропил-N-метилформамина, N-изопропил-N¹-[5-метокси-2-метил-4-(2,2,2-трифтор-1-гидрокси-1-фенилэтил)фенил]-N-метилформамина, N-метокси-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]циклопропанкарбоксамида, N,2-диметокси-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамида, N-этил-2-метил-N-

[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамида, 1-метокси-3-метил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, 1,3-диметокси-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, 3-этил-1-метокси-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины,

5 этил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пиразол-4-карбоксилата, N,N-диметил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]-1,2,4-триазол-3-амин, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пиразол-1-ил]феноксипроп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(3-пропилпиразол-1-ил)феноксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(3-изопропилпиразол-1-ил)-2-метилфеноксипроп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(4-пропилтриазол-2-ил)феноксипроп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(4-

10 (трифторметил)триазол-2-ил]феноксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфеноксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфеноксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(4-циклогексил-2-метилфеноксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-[4-(этоксиметил)тиазол-2-ил]-2-

15 метилфеноксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(4-бромтиазол-2-ил)-2-метилфеноксипроп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[5-(трифторметил)тиазол-2-ил]феноксипроп-2-еноата, биксафена, фосетил-алюминия,

20 ТАЕГРО®, Timorex Gold® и метарилпикоксамида, где весовое соотношение компонента (А) и компонента (В) составляет от 10:1 до 1:10 (или даже более предпочтительно от 5:1 до 1:5). В предпочтительном варианте осуществления данная композиция содержит (S)-энантиомер соединения X.01 или его соль или N-оксид. В качестве альтернативы в предпочтительном варианте осуществления данная композиция содержит (R)-энантиомер соединения X.01 или его соль или N-оксид.

25 В другой предпочтительной композиции в соответствии с настоящим изобретением компонент (А) представляет собой соединение № X.02, 2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-(тетрагидрофуран-2-карбонил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамид, или его соль, энантиомер, таутомер или N-оксид, и компонент (В) представляет собой соединение, выбранное из группы, состоящей из азоксистеробина,

30 трифлуксистеробина, метилтетрапрола, дифеноксоназола, гексаксоназола, пропиконазола, протиоксоназола, мефентрифлуксоназола, фенпропидина, фенпропиморфа, флуксапироксада, флуопирама, изопиразама, седаксана, бензовиндифлупира, пидифлуметофена, изофлуципрама, изофетамида, пирапропона, флуиндапира, фенпикоксамида, флорилпикоксамида, ацибензолар-S-метила, хлороталонила,

манкозеба, мандипропамида, оксатиапипролина, флуазинама, флудиоксонила, ципродинила, металаксила-М, аминопирифена, фолпета, ипфлуфеноквина, квинофумелина, трициклазола, пироквилона, цифлуфенамида, метрафенона, N'-[2-хлор-4-(2-фторфенокси)-5-метилфенил]-N-этил-N-метилформамина, N'-[4-(2-бромфенокси)-5-хлор-2-метилфенил]-N-этил-N-метилформамина, N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид, N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид, N-(1-бензил-3-хлор-1-метилбут-3-енил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид, 1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохиолина, 4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохиолина, 1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,6-трифтор-3,3-диметилизохиолина, 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохиолина, 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохиолина, 6-хлор-4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(4-метилбензимидазол-1-ил)изохиолина, N'-[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-этил-N-метилформамина, N'-[5-хлор-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-этил-N-метилформамина, N'-[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-изопропил-N-метилформамина, N-изопропил-N'-[5-метокси-2-метил-4-(2,2,2-трифтор-1-гидрокси-1-фенилэтил)фенил]-N-метилформамина, N-метокси-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]циклопропанкарбоксамид, N,2-диметокси-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамида, N-этил-2-метил-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамида, 1-метокси-3-метил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, 1,3-диметокси-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, 3-этил-1-метокси-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, этил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пиразол-4-карбоксилата, N,N-диметил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]-1,2,4-триазол-3-амин, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пиразол-1-ил]феноксипроп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(3-пропилпиразол-1-ил)феноксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(3-изопропилпиразол-1-ил)-2-метилфеноксипроп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(4-пропилтриазол-2-ил)феноксипроп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(4-(трифторметил)триазол-2-ил)феноксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфеноксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфеноксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфеноксипроп-2-еноата,

3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(4-циклогексилтиазол-2-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-[4-(этоксиметил)тиазол-2-ил]-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(4-бромтиазол-2-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[5-(трифторметил)тиазол-2-ил]фенокси]проп-2-еноата, биксафена, фосетил-алюминия, ТАЕГРО®, Timorex Gold® и метарилпикоксамида, где весовое соотношение компонента (А) и компонента (В) составляет от 10:1 до 1:10 (или даже более предпочтительно от 5:1 до 1:5). В предпочтительном варианте осуществления данная композиция содержит (S)-энантиомер соединения X.02 или его соль или N-оксид. В качестве альтернативы в предпочтительном варианте осуществления данная композиция содержит (R)-энантиомер соединения X.02 или его соль или N-оксид. В другой предпочтительной композиции в соответствии с настоящим изобретением компонент (А) представляет собой соединение № X.03, 2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-(тетрагидрофуран-3-карбонил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамид, или его соль, энантиомер, таутомер или N-оксид, и компонент (В) представляет собой соединение, выбранное из группы, состоящей из азоксистробина, трифлорсистробина, метилтетрапрола, дифенокконазола, гексаконазола, пропиконазола, протиокконазола, мефентрифлукконазола, фенпропидина, фенпропиморфа, флуксапироксада, флуопирама, изопиразама, седаксана, бензовиндифлупира, пидифлуметофена, изофлуципрама, изофетамида, пирапропона, флуиндапира, фенпикоксамида, флорилпикоксамида, ацибензолар-S-метила, хлороталонила, манкозеба, мандипропамида, оксатиапипролина, флуазинама, флудиоксонила, ципродинила, металаксила-М, аминопирифена, фолпета, ипфлуфеноквина, квинофумелина, трициклазола, пироквилона, цифлуфенамида, метрафенона, N'-[2-хлор-4-(2-фторфенокси)-5-метилфенил]-N-этил-N-метилформамина, N'-[4-(2-бромфенокси)-5-хлор-2-метилфенил]-N-этил-N-метилформамина, N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхиолин-3-карбоксамида, N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхиолин-3-карбоксамида, N-(1-бензил-3-хлор-1-метилбут-3-енил)-8-фторхиолин-3-карбоксамида, 1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолина, 1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,6-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолина, 6-хлор-4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(4-метилбензимидазол-1-

ил)изохинолина, N'-[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-этил-N-метилформамина, N'-[5-хлор-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-этил-N-метилформамина, N'-[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-изопропил-N-метилформамина, N-изопропил-N'-[5-метокси-2-метил-4-(2,2,2-трифтор-1-гидрокси-1-фенилэтил)фенил]-N-метилформамина, N-метокси-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]циклопропанкарбоксамид, N,2-диметокси-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамида, N-этил-2-метил-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамида, 1-метокси-3-метил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, 1,3-диметокси-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, 3-этил-1-метокси-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, этил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пиразол-4-карбоксилата, N,N-диметил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]-1,2,4-триазол-3-амин, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пиразол-1-ил]фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(3-пропилпиразол-1-ил)фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(3-изопропилпиразол-1-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(4-пропилтриазол-2-ил)фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[4-(трифторметил)триазол-2-ил]фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(4-циклогексилтиазол-2-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-[4-(этоксиметил)тиазол-2-ил]-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(4-бромтиазол-2-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[5-(трифторметил)тиазол-2-ил]фенокси]проп-2-еноата, биксафена, фосетил-алюминия, TAEGRO®, Timorex Gold® и метарилпикоксамида, где весовое соотношение компонента (A) и компонента (B) составляет от 10:1 до 1:10 (или даже более предпочтительно от 5:1 до 1:5). В предпочтительном варианте осуществления данная композиция содержит (S)-энантиомер соединения X.03 или его соль или N-оксид. В качестве альтернативы в предпочтительном варианте осуществления данная композиция содержит (R)-энантиомер соединения X.03 или его соль или N-оксид. В другой предпочтительной композиции в соответствии с настоящим изобретением компонент (A) представляет собой соединение № X.04, 2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-

(оксетан-3-карбонил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамид, или его соль, энантиомер, таутомер или N-оксид, и компонент (B) представляет собой соединение, выбранное из группы, состоящей из азоксистробина, трифлористробина, метилтетрапрола, дифеноконазола, гексаконазола, пропиконазола, 5 протиоконазола, мефентрифлуконазола, фенпропидина, фенпропиморфа, флуксапироксада, флуопирама, изопиразама, седаксана, бензовиндифлупира, пидифлуметофена, изофлуципрама, изофетамида, пирапропона, флуиндапира, фенпикоксамида, флорилпикоксамида, ацибензолар-S-метила, хлороталонила, манкозеба, мандипропамида, оксатиапипролина, флуазинама, флудиоксопила, 10 ципродинила, металаксила-M, аминопирифена, фолпета, ипфлуфеноквина, квинофумелина, трициклазола, пироквилона, цифлуфенамида, метрафенона, N'-[2-хлор-4-(2-фторфенокси)-5-метилфенил]-N-этил-N-метилформамина, N'-[4-(2-бромфенокси)-5-хлор-2-метилфенил]-N-этил-N-метилформамина, N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхинолин-3-карбоксамида, N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхинолин-3-карбоксамида, N-(1-бензил-3-хлор-1-метилбут-3-енил)-8-фторхинолин-3-карбоксамида, 1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-a]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-a]пиридин-3-ил)изохинолина, 1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-a]пиридин-3-ил)-4,4,6-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолина, 6-хлор-4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(4-метилбензимидазол-1-ил)изохинолина, N'-[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-этил-N-метилформамина, N'-[5-хлор-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-этил-N-метилформамина, N'-[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-изопропил-N-метилформамина, N-изопропил-N'-[5-метокси-2-метил-4-(2,2,2-трифтор-1-гидрокси-1-фенилэтил)фенил]-N-метилформамина, N-метокси-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]циклопропанкарбоксамида, N,2-диметокси-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамида, N-этил-2-метил-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамида, 1-метокси-3-метил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, 1,3-диметокси-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, 3-этил-1-метокси-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, этил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пиразол-4-карбоксилата, N,N-

диметил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]-1,2,4-триазол-3-амин, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пиразол-1-ил]фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(3-пропилпиразол-1-ил)фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(3-изопропилпиразол-1-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(4-пропилтриазол-2-ил)фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[4-(трифторметил)триазол-2-ил]фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(4-циклогексилтиазол-2-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-[4-(этоксиметил)тиазол-2-ил]-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(4-бромтиазол-2-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[5-(трифторметил)тиазол-2-ил]фенокси]проп-2-еноата, биксафена, фосетил-алюминия, TAEGRO®, Timorex Gold® и метарилпикоксамида, где весовое соотношение компонента (A) и компонента (B) составляет от 10:1 до 1:10 (или даже более предпочтительно от 5:1 до 1:5). В предпочтительном варианте осуществления данная композиция содержит (S)-энантиомер соединения X.04 или его соль или N-оксид. В качестве альтернативы в предпочтительном варианте осуществления данная композиция содержит (R)-энантиомер соединения X.04 или его соль или N-оксид.

В другой предпочтительной композиции в соответствии с настоящим изобретением компонент (A) представляет собой соединение № X.05, 2-[2-трет-бутоксипропаноил-(2,6-дифтор-4-пиридил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамид, или его соль, энантиомер, таутомер или N-оксид, и компонент (B) представляет собой соединение, выбранное из группы, состоящей из азоксистробина, трифлорсистробина, метилтетрапрола, дифенокназола, гексаконазола, пропиконазола, протиоконазола, мефентрифлуконазола, фенпропидина, фенпропиморфа, флуксапироксада, флуопирама, изопиразама, седаксана, бензовиндифлупира, пидифлуметофена, изофлуципрама, изофетамида, пирпропона, флуиндапира, фенпикоксамида, флорилпикоксамида, ацибензолар-S-метила, хлороталонила, манкозеба, мандипропамида, оксатиапипролина, флуазинома, флудиоксонила, ципродинила, мегалаксила-M, аминопирифена, фолпета, ипфлуфеноквина, квинофумелина, трициклазола, пироквилона, цифлуфенамида, метрафенона, N'-[2-хлор-4-(2-фторфенокси)-5-метилфенил]-N-этил-N-метилформамида, N'-[4-(2-бромфенокси)-5-хлор-2-метилфенил]-N-этил-N-метилформамида, N-(1-бензил-1,3-

диметилбутил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид, N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид, N-(1-бензил-3-хлор-1-метилбут-3-енил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид, 1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолина, 1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,6-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолина, 6-хлор-4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(4-метилбензимидазол-1-ил)изохинолина, N'-[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-этил-N-метилформамина, N'-[5-хлор-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-этил-N-метилформамина, N'-[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-изопропил-N-метилформамина, N-изопропил-N'-[5-метокси-2-метил-4-(2,2,2-трифтор-1-гидрокси-1-фенилэтил)фенил]-N-метилформамина, N-метокси-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]циклопропанкарбоксамид, N,2-диметокси-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамида, N-этил-2-метил-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамида, 1-метокси-3-метил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, 1,3-диметокси-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, 3-этил-1-метокси-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, этил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пиразол-4-карбоксилата, N,N-диметил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]-1,2,4-триазол-3-амин, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пиразол-1-ил]фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(3-пропилпиразол-1-ил)фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(3-изопропилпиразол-1-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(4-пропилтриазол-2-ил)фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[4-(трифторметил)триазол-2-ил]фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(4-циклогексилтиазол-2-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-[4-(этоксиметил)тиазол-2-ил]-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(4-бромтиазол-2-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[5-(трифторметил)тиазол-2-ил]фенокси]проп-2-еноата, биксафена, фосетил-алюминия,

TAEGRO®, Timorex Gold® и метарилпикоксамида, где весовое соотношение компонента (А) и компонента (В) составляет от 10:1 до 1:10 (или даже более предпочтительно от 5:1 до 1:5). В предпочтительном варианте осуществления данная композиция содержит (S)-энантиомер соединения X.05 или его соль или N-оксид. В качестве альтернативы в предпочтительном варианте осуществления данная композиция содержит (R)-энантиомер соединения X.05 или его соль или N-оксид. В другой предпочтительной композиции в соответствии с настоящим изобретением компонент (А) представляет собой соединение № X.06, 2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-(2-изопропоксипропаноил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамид, или его соль, энантиомер, таутомер или N-оксид, и компонент (В) представляет собой соединение, выбранное из группы, состоящей из азоксистробина, трифлуксистробина, метилтетрапрола, дифеноконазола, гексаконазола, пропиконазола, протиоконазола, мефентрифлуконазола, фенпропидина, фенпропиморфа, флуксапироксада, флуопирама, изопиразама, седаксана, бензовиндифлупира, пидифлуметофена, изофлуципрама, изофетамида, пирапропона, флуиндапира, фенпикоксамида, флорилпикоксамида, ацибензолар-S-метила, хлороталонила, манкозеба, мандипропамида, оксатиапипролина, флуазинома, флудиоксонила, ципродинила, металаксила-М, аминопирифена, фолпета, ипфлуфеноквина, квинофумелина, трициклазола, пироквилона, цифлуфенамида, метрафенона, N'-[2-хлор-4-(2-фторфенокси)-5-метилфенил]-N-этил-N-метилформамина, N'-[4-(2-бромфенокси)-5-хлор-2-метилфенил]-N-этил-N-метилформамина, N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхинолин-3-карбоксамида, N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхинолин-3-карбоксамида, N-(1-бензил-3-хлор-1-метилбут-3-енил)-8-фторхинолин-3-карбоксамида, 1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолина, 1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,6-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолина, 6-хлор-4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(4-метилбензимидазол-1-ил)изохинолина, N'-[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-этил-N-метилформамина, N'-[5-хлор-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-этил-N-метилформамина, N'-[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-изопропил-N-метилформамина, N-изопропил-N'-[5-метокси-2-метил-4-(2,2,2-трифтор-1-гидрокси-1-фенилэтил)фенил]-N-метилформамина, N-метокси-N-

[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]циклопропанкарбоксамид,
 N,2-диметокси-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-
 ил]фенил]метил]пропанамида, N-этил-2-метил-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-
 оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамида, 1-метокси-3-метил-1-[[4-[5-
 5 (трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, 1,3-диметокси-1-[[4-[5-
 (трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, 3-этил-1-метокси-1-[[4-
 [5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, этил-1-[[4-[5-
 (трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пиразол-4-карбоксилата, N,N-
 10 диметил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]-1,2,4-триазол-3-
 амина, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пиразол-1-
 ил]фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(3-пропилпиразол-1-
 ил]фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(3-изопропилпиразол-1-ил)-2-
 метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(4-
 пропилтриазол-2-ил)фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[4-
 15 (трифторметил)триазол-2-ил]фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-
 метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфенокси)-
 3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(4-циклогексилтиазол-2-ил)-2-метилфенокси]-
 3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-[4-(этоксиметил)тиазол-2-ил]-2-
 метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(4-бромтиазол-2-ил)-2-
 20 метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[5-
 (трифторметил)тиазол-2-ил]фенокси]проп-2-еноата, биксафена, фосетил-алюминия,
 TAEGRO®, Timorex Gold® и метарилпикоксамида, где весовое соотношение
 компонента (А) и компонента (В) составляет от 10:1 до 1:10 (или даже более
 предпочтительно от 5:1 до 1:5). В предпочтительном варианте осуществления данная
 25 композиция содержит (S)-энантиомер соединения X.06 или его соль или N-оксид. В
 качестве альтернативы в предпочтительном варианте осуществления данная
 композиция содержит (R)-энантиомер соединения X.06 или его соль или N-оксид.
 В другой предпочтительной композиции в соответствии с настоящим изобретением
 компонент (А) представляет собой соединение № X.07, 2-[(2-трет-бутоксиацетил)-(2,6-
 30 дифтор-4-пиридил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамид,
 или его соль, энантиомер, таутомер или N-оксид, и компонент (В) представляет собой
 соединение, выбранное из группы, состоящей из азоксистробина, трифлуксистробина,
 метилтетрапрола, дифеноконазола, гексаконазола, пропиконазола, протиоконазола,
 мефентрифлуконазола, фенпропидина, фенпропиморфа, флуксапироксада, флуопирама,

изопиразама, седаксана, бензовиндифлупира, пидифлуметофена, изофлуципрама,
 изофетамида, пирапропона, флуиндапира, фенпикоксамида, флорилпикоксамида,
 ацибензолар-S-метила, хлороталонила, манкозеба, мандипропамида, оксатиапипролина,
 5 флуазинама, флудиоксопила, ципродинила, металаксила-M, аминопирифена, фолпета,
 ипфлуфеноквина, квинофумелина, трициклазола, пироквилона, цифлуфенамида,
 метрафенона, N'-[2-хлор-4-(2-фторфенокси)-5-метилфенил]-N-этил-N-
 метилформамина, N'-[4-(2-бромфенокси)-5-хлор-2-метилфенил]-N-этил-N-
 метилформамина, N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхинолин-3-карбоксамида,
 10 N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхинолин-3-карбоксамида, N-(1-
 бензил-3-хлор-1-метилбут-3-енил)-8-фторхинолин-3-карбоксамида, 1-(6,7-
 диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 4,4-
 дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолина, 1-(6,7-
 диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,6-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 1-(4,5-
 диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 1-(4,5-
 15 диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолина, 6-хлор-4,4-дифтор-
 3,3-диметил-1-(4-метилбензимидазол-1-ил)изохинолина, N'-[5-бром-2-метил-6-(1-
 метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-этил-N-метилформамина, N'-[5-хлор-2-
 метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-этил-N-метилформамина, N'-[5-
 бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-изопропил-N-
 20 метилформамина, N-изопропил-N'-[5-метокси-2-метил-4-(2,2,2-трифтор-1-гидрокси-
 1-фенилэтил)фенил]-N-метилформамина, N-метокси-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-
 оксадиазол-3-ил]фенил]метил]циклопропанкарбоксамида, N,2-диметокси-N-[[4-[5-
 (трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамида, N-этил-2-метил-N-
 [[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамида, 1-метокси-3-
 25 метил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, 1,3-
 диметокси-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, 3-
 этил-1-метокси-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины,
 этил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пиразол-4-
 карбоксилата, N,N-диметил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-
 30 ил]фенил]метил]-1,2,4-триазол-3-амин, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-
 (трифторметил)пиразол-1-ил]феноксипроп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-
 5-(3-пропилпиразол-1-ил)феноксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(3-изопропилпиразол-
 1-ил)-2-метилфеноксипроп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(4-
 пропилтриазол-2-ил)феноксипроп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[4-

(трифторметил)триазол-2-ил]фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(4-циклогексилтиазол-2-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-[4-(этоксиметил)тиазол-2-ил]-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(4-бромтиазол-2-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[5-(трифторметил)тиазол-2-ил]фенокси]проп-2-еноата, биксафена, фосетил-алюминия, TAEGRO®, Timorex Gold® и метарилпикоксамида, где весовое соотношение компонента (A) и компонента (B) составляет от 10:1 до 1:10 (или даже более предпочтительно от 5:1 до 1:5). В предпочтительном варианте осуществления данная композиция содержит (S)-энантиомер соединения X.07 или его соль или N-оксид. В качестве альтернативы в предпочтительном варианте осуществления данная композиция содержит (R)-энантиомер соединения X.07 или его соль или N-оксид. В другой предпочтительной композиции в соответствии с настоящим изобретением компонент (A) представляет собой соединение № X.08, 2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-(2-изопропоксиацетил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамид, или его соль, энантиомер, таутомер или N-оксид, и компонент (B) представляет собой соединение, выбранное из группы, состоящей из азоксистробина, трифлуксистробина, метилтетрапрола, дифенокконазола, гексаконазола, пропиконазола, протиокконазола, мефентрифлуконазола, фенпропидина, фенпропиморфа, флуксапироксада, флуопирама, изопиразама, седаксана, бензовиндифлупира, пидифлуметофена, изофлуципрама, изофетамида, пирапропона, флуиндапира, фенпикоксамида, флорилпикоксамида, ацибензолар-S-метила, хлороталонила, манкозеба, мандипропамида, оксатиапипролина, флуазинома, флудиоксопила, ципродинила, металаксила-M, аминопирифена, фолпета, ипфлуфеноквина, квинофумелина, трициклазола, пироквилона, цифлуфенамида, метрафенона, N'-[2-хлор-4-(2-фторфенокси)-5-метилфенил]-N-этил-N-метилформамина, N'-[4-(2-бромфенокси)-5-хлор-2-метилфенил]-N-этил-N-метилформамина, N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхинолин-3-карбоксамида, N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхинолин-3-карбоксамида, N-(1-бензил-3-хлор-1-метилбут-3-енил)-8-фторхинолин-3-карбоксамида, 1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолина, 1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,6-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 1-(4,5-

диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолина, 6-хлор-4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(4-метилбензимидазол-1-ил)изохинолина, N¹-[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-этил-N-метилформамина, N¹-[5-хлор-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-этил-N-метилформамина, N¹-[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-изопропил-N-метилформамина, N-изопропил-N¹-[5-метокси-2-метил-4-(2,2,2-трифтор-1-гидрокси-1-фенилэтил)фенил]-N-метилформамина, N-метокси-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]циклопропанкарбоксамид, N,2-диметокси-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамида, N-этил-2-метил-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамида, 1-метокси-3-метил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, 1,3-диметокси-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, 3-этил-1-метокси-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, этил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пиразол-4-карбоксилата, N,N-диметил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]-1,2,4-триазол-3-амин, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пиразол-1-ил]феноксипроп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(3-пропилпиразол-1-ил)феноксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(3-изопропилпиразол-1-ил)-2-метилфеноксипроп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(4-пропилтриазол-2-ил)феноксипроп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[4-(трифторметил)триазол-2-ил]феноксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфеноксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфеноксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(4-циклогексилтиазол-2-ил)-2-метилфеноксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-[4-(этоксиметил)тиазол-2-ил]-2-метилфеноксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(4-бромтиазол-2-ил)-2-метилфеноксипроп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[5-(трифторметил)тиазол-2-ил]феноксипроп-2-еноата, биксафена, фосетил-алюминия, TAEGRO®, Timorex Gold® и метарилпикоксамида, где весовое соотношение компонента (A) и компонента (B) составляет от 10:1 до 1:10 (или даже более предпочтительно от 5:1 до 1:5). В предпочтительном варианте осуществления данная композиция содержит (S)-энантиомер соединения X.08 или его соль или N-оксид. В качестве альтернативы в предпочтительном варианте осуществления данная композиция содержит (R)-энантиомер соединения X.08 или его соль или N-оксид.

В другой предпочтительной композиции в соответствии с настоящим изобретением компонент (А) представляет собой соединение № X.09, 2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-(2-метоксипропаноил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамид, или его соль, энантиомер, таутомер или N-оксид, и компонент (В) представляет собой

5 соединение, выбранное из группы, состоящей из азоксистробина, трифлуксистробина, метилтетрапрола, дифеноконазола, гексаконазола, пропиконазола, протиоконазола, мефентрифлуконазола, фенпропидина, фенпропиморфа, флуксапироксада, флуопирама, изопиразама, седаксана, бензовиндифлупира, пидифлуметофена, изофлуципрама, изофетамида, пирапропона, флуиндапира, фенпикоксамида, флорилпикоксамида,

10 ацибензолар-S-метила, хлороталонила, манкозеба, мандипропамида, оксатиапипролина, флуазинама, флудиоксопила, ципродинила, металаксила-М, аминопирифена, фолпета, ипфлуфеноквина, квинофумелина, трициклазола, пироквилона, цифлуфенамида, метрафенона, N'-[2-хлор-4-(2-фторфенокси)-5-метилфенил]-N-этил-N-метилформамидина, N'-[4-(2-бромфенокси)-5-хлор-2-метилфенил]-N-этил-N-

15 метилформамидина, N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхинолин-3-карбоксамида, N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхинолин-3-карбоксамида, N-(1-бензил-3-хлор-1-метилбут-3-енил)-8-фторхинолин-3-карбоксамида, 1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолина, 1-(6,7-

20 диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,6-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолина, 6-хлор-4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(4-метилбензимидазол-1-ил)изохинолина, N'-[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-этил-N-метилформамидина, N'-[5-хлор-2-

25 метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-этил-N-метилформамидина, N'-[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-изопропил-N-метилформамидина, N-изопропил-N'-[5-метокси-2-метил-4-(2,2,2-трифтор-1-гидрокси-1-фенилэтил)фенил]-N-метилформамидина, N-метокси-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]циклопропанкарбоксамида, N,2-диметокси-N-[[4-[5-

30 (трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамида, N-этил-2-метил-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамида, 1-метокси-3-метил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, 1,3-диметокси-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, 3-этил-1-метокси-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины,

этил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пиразол-4-
 карбоксилата, N,N-диметил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-
 ил]фенил]метил]-1,2,4-триазол-3-амин, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-
 5 (трифторметил)пиразол-1-ил]феноксипроп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-
 5-(3-пропилпиразол-1-ил)феноксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(3-изопропилпиразол-
 1-ил)-2-метилфеноксипроп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(4-
 пропилтриазол-2-ил)феноксипроп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(4-
 (трифторметил)триазол-2-ил)феноксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-
 метилфеноксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфеноксипроп-
 10 3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(4-циклогексилтиазол-2-ил)-2-метилфеноксипроп-
 3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-[4-(этоксиметил)тиазол-2-ил]-2-
 метилфеноксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(4-бромтиазол-2-ил)-2-
 метилфеноксипроп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[5-
 (трифторметил)тиазол-2-ил]феноксипроп-2-еноата, биксафена, фосетил-алюминия,
 15 TAEGRO®, Timorex Gold® и метарилпикоксамида, где весовое соотношение
 компонента (А) и компонента (В) составляет от 10:1 до 1:10 (или даже более
 предпочтительно от 5:1 до 1:5). В предпочтительном варианте осуществления данная
 композиция содержит (S)-энантиомер соединения X.09 или его соль или N-оксид. В
 качестве альтернативы в предпочтительном варианте осуществления данная
 20 композиция содержит (R)-энантиомер соединения X.09 или его соль или N-оксид.
 В другой предпочтительной композиции в соответствии с настоящим изобретением
 компонент (А) представляет собой соединение № X.10, 2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-(2-
 метилсульфонилпропаноил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-
 карбоксамид, или его соль, энантиомер, таутомер или N-оксид, и компонент (В)
 25 представляет собой соединение, выбранное из группы, состоящей из азоксистробина,
 трифлорсистробина, метилтетрапрола, дифенокконазола, гексаконазола, пропиконазола,
 протиокконазола, мефентрифлукконазола, фенпропидина, фенпропиморфа,
 флуксапироксада, флуопирама, изопиразама, седаксана, бензовиндифлупира,
 пидифлуметофена, изофлуципрама, изофетамида, пирпропона, флуиндапира,
 30 фенпикоксамида, флорилпикоксамида, ацибензолар-S-метила, хлороталонила,
 манкозеба, мандипропамида, оксатиапипролина, флуазинома, флудиоксонила,
 ципродинила, металаксила-М, аминопирифена, фолпета, ипфлуфеноквина,
 квинофумелина, трициклазола, пироквиллона, цифлуфенамида, метрафенона, N'-[2-
 хлор-4-(2-фторфеноксипроп-2-еноат)-5-метилфенил]-N-этил-N-метилформамидина, N'-[4-(2-

бромфенокси)-5-хлор-2-метилфенил]-N-этил-N-метилформамидина, N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхиолин-3-карбоксамида, N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхиолин-3-карбоксамида, N-(1-бензил-3-хлор-1-метилбут-3-енил)-8-фторхиолин-3-карбоксамида, 1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолина, 1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,6-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолина, 6-хлор-4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(4-метилбензимидазол-1-ил)изохинолина, N'-[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-этил-N-метилформамидина, N'-[5-хлор-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-этил-N-метилформамидина, N'-[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-изопропил-N-метилформамидина, N-изопропил-N'-[5-метокси-2-метил-4-(2,2,2-трифтор-1-гидрокси-1-фенилэтил)фенил]-N-метилформамидина, N-метокси-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]циклопропанкарбоксамида, N,2-диметокси-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамида, N-этил-2-метил-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамида, 1-метокси-3-метил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, 1,3-диметокси-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, 3-этил-1-метокси-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, этил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пиразол-4-карбоксилата, N,N-диметил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]-1,2,4-триазол-3-амин, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пиразол-1-ил]фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(3-пропилпиразол-1-ил)фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(3-изопропилпиразол-1-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(4-пропилтриазол-2-ил)фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[4-(трифторметил)триазол-2-ил]фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(4-циклогексилтиазол-2-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-[4-(этоксиметил)тиазол-2-ил]-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(4-бромтиазол-2-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[5-

(трифторметил)тиазол-2-ил]фенокси]проп-2-еноата, биксафена, фосетил-алюминия, TAEGRO®, Timorex Gold® и метарилпикоксамида, где весовое соотношение компонента (А) и компонента (В) составляет от 10:1 до 1:10 (или даже более предпочтительно от 5:1 до 1:5). В предпочтительном варианте осуществления данная композиция содержит (S)-энантиомер соединения X.10 или его соль или N-оксид. В качестве альтернативы в предпочтительном варианте осуществления данная композиция содержит (R)-энантиомер соединения X.10 или его соль или N-оксид. В другой предпочтительной композиции в соответствии с настоящим изобретением компонент (А) представляет собой соединение № X.11, 2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-(тетрагидропиран-4-карбонил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамид, или его соль, энантиомер, таутомер или N-оксид, и компонент (В) представляет собой соединение, выбранное из группы, состоящей из азоксистробина, трифлорсистробина, метилтетрапрола, дифенокконазола, гексаконазола, пропиконазола, протиокконазола, мефентрифлуконазола, фенпропидина, фенпропиморфа, флуксапироксада, флуопирама, изопиразама, седаксана, бензовиндифлупира, пидифлуметофена, изофлуципрама, изофетамида, пирапропона, флуиндапира, фенпикоксамида, флорилпикоксамида, ацибензолар-S-метила, хлороталонила, манкозеба, мандипропамида, оксатиапипролина, флуазинама, флудиоксонила, ципродинила, металаксила-М, аминопирифена, фолпета, ипфлуфеноквина, квинофумелина, трициклазола, пироквилона, цифлуфенамида, метрафенона, N'-[2-хлор-4-(2-фторфенокси)-5-метилфенил]-N-этил-N-метилформамидина, N'-[4-(2-бромфенокси)-5-хлор-2-метилфенил]-N-этил-N-метилформамидина, N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхинолин-3-карбоксамида, N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхинолин-3-карбоксамида, N-(1-бензил-3-хлор-1-метилбут-3-енил)-8-фторхинолин-3-карбоксамида, 1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолина, 1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,6-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолина, 6-хлор-4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(4-метилбензимидазол-1-ил)изохинолина, N'-[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-этил-N-метилформамидина, N'-[5-хлор-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-этил-N-метилформамидина, N'-[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-изопропил-N-метилформамидина, N-изопропил-N'-[5-метокси-2-метил-4-

(2,2,2-трифтор-1-гидрокси-1-фенилэтил)фенил]-N-метилформамина, N-метокси-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]циклопропанкарбоксамид, N,2-диметокси-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамида, N-этил-2-метил-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамида, 1-метокси-3-метил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, 1,3-диметокси-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, 3-этил-1-метокси-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, этил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пиразол-4-карбоксилата, N,N-диметил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]-1,2,4-триазол-3-амин, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пиразол-1-ил]фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(3-пропилпиразол-1-ил)фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(3-изопропилпиразол-1-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(4-пропилтриазол-2-ил)фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[4-(трифторметил)триазол-2-ил]фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(4-циклогексилтиазол-2-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-[4-(этоксиметил)тиазол-2-ил]-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(4-бромтиазол-2-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[5-(трифторметил)тиазол-2-ил]фенокси]проп-2-еноата, биксафена, фосетил-алюминия, TAEGRO®, Timorex Gold® и метарилпикоксамид, где весовое соотношение компонента (A) и компонента (B) составляет от 10:1 до 1:10 (или даже более предпочтительно от 5:1 до 1:5). В предпочтительном варианте осуществления данная композиция содержит (S)-энантиомер соединения X.11 или его соль или N-оксид. В качестве альтернативы в предпочтительном варианте осуществления данная композиция содержит (R)-энантиомер соединения X.11 или его соль или N-оксид. В другой предпочтительной композиции в соответствии с настоящим изобретением компонент (A) представляет собой соединение № X.02, 2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-(тетрагидрофуран-2-карбонил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамид, или его соль, энантиомер, таутомер или N-оксид, и компонент (B) представляет собой соединение, выбранное из группы, состоящей из азоксистробина, трифлорсистробина, метилтетрапрола, дифенокконазола, гексакконазола, пропикконазола,

протиоконазола, мефентрифлуконазола, фенпропидина, фенпропиморфа, флуксапироксада, флуопирама, изопиразама, седаксана, бензовиндифлупира, пидифлуметофена, изофлуципрама, изофетамида, пирапропона, флуиндапира, фенпикоксамида, флорилпикоксамида, хлороталонила, манкозеба, мандипропамида, оксатиапипролина, флуазинама, флудиоксопила, ципродинила, металаксила-М, 5 аминокпирифена, фолпета, ипфлуфеноквина, квинофумелина, трициклазола, пироквилона, N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид, N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид, 1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолина, 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина и 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолина, где весовое соотношение компонента (А) и компонента (В) составляет от 10:1 до 1:10 (или даже более предпочтительно от 5:1 до 1:5). В предпочтительном варианте осуществления 15 данная композиция содержит (S)-энантиомер соединения X.02 или его соль или N-оксид. В качестве альтернативы в предпочтительном варианте осуществления данная композиция содержит (R)-энантиомер соединения X.02 или его соль или N-оксид. В другой предпочтительной композиции в соответствии с настоящим изобретением компонент (А) представляет собой соединение № X.03, 2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-(тетрагидрофуран-3-карбонил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамид, или его соль, энантиомер, таутомер или N-оксид, и компонент (В) 20 представляет собой соединение, выбранное из группы, состоящей из азоксистробина, трифлорсистробина, метилтетрапрола, дифенокконазола, гексакконазола, пропикконазола, протиоконазола, мефентрифлуконазола, фенпропидина, фенпропиморфа, флуксапироксада, флуопирама, изопиразама, седаксана, бензовиндифлупира, пидифлуметофена, изофлуципрама, изофетамида, пирапропона, флуиндапира, фенпикоксамида, флорилпикоксамида, хлороталонила, манкозеба, мандипропамида, оксатиапипролина, флуазинама, флудиоксопила, ципродинила, металаксила-М, 25 аминокпирифена, фолпета, ипфлуфеноквина, квинофумелина, трициклазола, пироквилона, N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид, N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид, 1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолина, 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина и 1-(4,5-

диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолина, где весовое соотношение компонента (А) и компонента (В) составляет от 10:1 до 1:10 (или даже более предпочтительно от 5:1 до 1:5). В предпочтительном варианте осуществления данная композиция содержит (S)-энантиомер соединения X.03 или его соль или N-оксид. В качестве альтернативы в предпочтительном варианте осуществления данная композиция содержит (R)-энантиомер соединения X.03 или его соль или N-оксид.

В другой предпочтительной композиции в соответствии с настоящим изобретением компонент (А) представляет собой соединение № X.04, 2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-(оксетан-3-карбонил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамид, или его соль, энантиомер, таутомер или N-оксид, и компонент (В) представляет собой соединение, выбранное из группы, состоящей из азоксистробина, трифлуксистробина, метилтетрапрола, дифеноконазола, гексаконазола, пропиконазола, протиоконазола, мефентрифлуконазола, фенпропидина, фенпропиморфа, флуксапироксада, флуопирама, изопиразама, седаксана, бензовиндифлупира, пидифлуметофена, изофлуципрама, изофетамида, пирапропона, флуиндапира, фенпикоксамида, флорилпикоксамида, хлороталонила, манкозеба, мандипропамида, оксатиапипролина, флуазинома, флудиоксонила, ципродинила, металаксила-М, аминопирифена, фолпета, ипфлуфеноквина, квинофумелина, трициклазола, пироквилона, N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхинолин-3-карбоксамида, N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхинолин-3-карбоксамида, 1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолина, 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина и 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолина, где весовое соотношение компонента (А) и компонента (В) составляет от 10:1 до 1:10 (или даже более предпочтительно от 5:1 до 1:5). В предпочтительном варианте осуществления данная композиция содержит (S)-энантиомер соединения X.04 или его соль или N-оксид. В качестве альтернативы в предпочтительном варианте осуществления данная композиция содержит (R)-энантиомер соединения X.04 или его соль или N-оксид.

В другой предпочтительной композиции в соответствии с настоящим изобретением компонент (А) представляет собой соединение № X.05, 2-[2-трет-бутоксипропаноил-(2,6-дифтор-4-пиридил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамид, или его соль, энантиомер, таутомер или N-оксид, и компонент (В) представляет собой соединение, выбранное из группы, состоящей из азоксистробина,

трифлуксистеробина, метилтетрапрола, дифенокконазола, гексакконазола, пропикконазола, протиокконазола, мефентрифлуконазола, фенпропидина, фенпропиморфа, флуксапироксада, флуопирама, изопиразама, седаксана, бензовиндифлупира, пидифлуметофена, изофлуципрама, изофетамида, пирапропона, флуиндапира, 5 фенпикоксамида, флорилпикоксамида, хлороталонила, манкозеба, мандипропамида, оксатиापипролина, флуазилама, флудиоксонила, ципродинила, металаксила-М, аминопирифена, фолпета, ипфлуфеноквина, квинофумелина, трициклазола, пироквилона, N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид, N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид, 1-(6,7-10 диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолина, 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина и 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолина, где весовое соотношение компонента (А) и компонента (В) составляет от 10:1 до 1:10 (или даже 15 более предпочтительно от 5:1 до 1:5). В предпочтительном варианте осуществления данная композиция содержит (S)-энантиомер соединения X.05 или его соль или N-оксид. В качестве альтернативы в предпочтительном варианте осуществления данная композиция содержит (R)-энантиомер соединения X.05 или его соль или N-оксид. В другой предпочтительной композиции в соответствии с настоящим изобретением 20 компонент (А) представляет собой соединение № X.07, 2-[(2-трет-бутоксиацетил)-(2,6-дифтор-4-пиридил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамид, или его соль, энантиомер, таутомер или N-оксид, и компонент (В) представляет собой соединение, выбранное из группы, состоящей из азоксистеробина, трифлуксистеробина, метилтетрапрола, дифенокконазола, гексакконазола, пропикконазола, протиокконазола, 25 мефентрифлуконазола, фенпропидина, фенпропиморфа, флуксапироксада, флуопирама, изопиразама, седаксана, бензовиндифлупира, пидифлуметофена, изофлуципрама, изофетамида, пирапропона, флуиндапира, фенпикоксамида, флорилпикоксамида, хлороталонила, манкозеба, мандипропамида, оксатиापипролина, флуазилама, флудиоксонила, ципродинила, металаксила-М, аминопирифена, фолпета, 30 ипфлуфеноквина, квинофумелина, трициклазола, пироквилона, N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид, N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид, 1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолина, 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-

4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина и 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолина, где весовое соотношение компонента (А) и компонента (В) составляет от 10:1 до 1:10 (или даже более предпочтительно от 5:1 до 1:5). В предпочтительном варианте осуществления данная композиция содержит (S)-энантиомер соединения X.07 или его соль или N-оксид. В качестве альтернативы в предпочтительном варианте осуществления данная композиция содержит (R)-энантиомер соединения X.07 или его соль или N-оксид.

В другой предпочтительной композиции в соответствии с настоящим изобретением компонент (А) представляет собой соединение № X.09, 2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-(2-метоксипропаноил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамид, или его соль, энантиомер, таутомер или N-оксид, и компонент (В) представляет собой соединение, выбранное из группы, состоящей из азоксистробина, трифлуксистробина, метилтетрапрола, дифеноконазола, гексаконазола, пропиконазола, протиоконазола, мефентрифлуконазола, фенпропидина, фенпропиморфа, флуксапироксада, флуопирама, изопиразама, седаксана, бензовиндифлупира, пидифлуметофена, изофлуципрама, изофетамида, пирапропона, флуиндапира, фенпикоксамида, флорилпикоксамида, хлороталонила, манкозеба, мандипропамида, оксатиапипролина, флуазинома, флудиоксопила, ципродинила, металаксила-М, аминопирифена, фолпета, ипфлуфеноквина, квинофумелина, трициклазола, пироквилона, N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхиолин-3-карбоксамида, N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхиолин-3-карбоксамида, 1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолина, 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина и 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолина, где весовое соотношение компонента (А) и компонента (В) составляет от 10:1 до 1:10 (или даже более предпочтительно от 5:1 до 1:5). В предпочтительном варианте осуществления данная композиция содержит (S)-энантиомер соединения X.09 или его соль или N-оксид. В качестве альтернативы в предпочтительном варианте осуществления данная композиция содержит (R)-энантиомер соединения X.09 или его соль или N-оксид.

В другой предпочтительной композиции в соответствии с настоящим изобретением компонент (А) представляет собой соединение № X.11, 2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-(тетрагидропиран-4-карбонил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамид, или его соль, энантиомер, таутомер или N-оксид, и компонент (В)

представляет собой соединение, выбранное из группы, состоящей из азоксистробина, трифлористробина, метилтетрапрола, дифенокконазола, гексакконазола, пропикконазола, протиокконазола, мефентрифлуконазола, фенпропидина, фенпропиморфа, флуксапироксада, флуопирама, изопиразама, седаксана, бензовиндифлупира, пидифлуметофена, изофлуципрама, изофетамида, пирапропона, флуиндапира, фенпикоксамида, флорилпикоксамида, хлороталонила, манкозеба, мандипропамида, оксатиапипролина, флуазинама, флудиоксопила, ципродинила, металаксила-М, аминокпирифена, фолпета, ипфлуфеноквина, квинофумелина, трициклазола, пироквилона, N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид, N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид, 1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолина, 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина и 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолина, где весовое соотношение компонента (А) и компонента (В) составляет от 10:1 до 1:10 (или даже более предпочтительно от 5:1 до 1:5). В предпочтительном варианте осуществления данная композиция содержит (S)-энантиомер соединения X.11 или его соль или N-оксид. В качестве альтернативы в предпочтительном варианте осуществления данная композиция содержит (R)-энантиомер соединения X.11 или его соль или N-оксид.

В предпочтительной композиции в соответствии с настоящим изобретением компонент (А) представляет собой соединение № X.02, 2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-(тетрагидрофуран-2-карбонил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамид, или его соль, энантиомер, таутомер или N-оксид, и компонент (В) представляет собой соединение, выбранное из группы, состоящей из азоксистробина, трифлористробина, метилтетрапрола, дифенокконазола, гексакконазола, пропикконазола, протиокконазола, мефентрифлуконазола, фенпропидина, фенпропиморфа, флуксапироксада, флуопирама, изопиразама, седаксана, бензовиндифлупира, пидифлуметофена, изофлуципрама, изофетамида, пирапропона, флуиндапира, фенпикоксамида, флорилпикоксамида, хлороталонила, манкозеба, мандипропамида, оксатиапипролина, флуазинама, флудиоксопила, ципродинила, металаксила-М, аминокпирифена, фолпета, ипфлуфеноквина, квинофумелина, трициклазола, пироквилона, N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид, N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид, 1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 4,4-

дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолина, 1-(4,5-
 диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 1-(4,5-
 диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолина, N'-[5-бром-2-метил-
 6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-этил-N-метилформамина, N-изопропил-
 5 N'-[5-метокси-2-метил-4-(2,2,2-трифтор-1-гидрокси-1-фенилэтил)фенил]-N-
 метилформамина, TAEGRO®, Timorex Gold®, ацибензолар-S-метила,
 цифлуфенамида, метрафенона, фосетил-алюминия, метарилпикоксамида, метил-(Z)-3-
 метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пиразол-1-ил]феноксипроп-2-еноата, метил-
 (Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(3-пропилпиразол-1-ил)феноксипроп-2-еноата, метил-(Z)-
 10 2-(5-циклогексил-2-метилфеноксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-(5-
 циклопентил-2-метилфеноксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(3-
 изопропилпиразол-1-ил)-2-метилфеноксипроп-2-еноата, метил-(Z)-3-
 метокси-2-[2-метил-5-(4-пропилтриазол-2-ил)феноксипроп-2-еноата, метил-(Z)-3-
 метокси-2-[2-метил-5-[4-(трифторметил)триазол-2-ил]феноксипроп-2-еноата, N-
 15 метокси-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-
 ил]фенил]метил]циклопропанкарбоксамид, N,2-диметокси-N-[[4-[5-(трифторметил)-
 1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамида, N-этил-2-метил-N-[[4-[5-
 (трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамида, 1-метокси-3-метил-
 1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, 1,3-диметокси-
 20 1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, 3-этил-1-
 метокси-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины и этил-
 1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пиразол-4-карбоксилата,
 где весовое соотношение компонента (А) и компонента (В) составляет от 15:1 до 1:30,
 где предпочтительно весовое соотношение компонента (А) и компонента (В)
 25 составляет от 10:1 до 1:10 или даже более предпочтительно от 5:1 до 1:5. В
 предпочтительном варианте осуществления данная композиция содержит (S)-
 энантиомер соединения X.02 или его соль или N-оксид. В качестве альтернативы в
 предпочтительном варианте осуществления данная композиция содержит (R)-
 энантиомер соединения X.02 или его соль или N-оксид.
 30 В предпочтительной композиции в соответствии с настоящим изобретением компонент
 (А) представляет собой соединение № X.03, 2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-
 (тетрагидрофуран-3-карбонил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-
 карбоксамид, или его соль, энантиомер, таутомер или N-оксид, и компонент (В)
 представляет собой соединение, выбранное из группы, состоящей из азоксистробина,

трифлуксистеробина, метилтетрапрола, дифенокназола, гексаконазола, пропиконазола,
 протиоконазола, мефентрифлуконазола, фенпропидина, фенпропиморфа,
 флуксапироксада, флуопирама, изопиразама, седаксана, бензовиндифлупира,
 пидифлуметофена, изофлуципрама, изофетамида, пирапропона, флуиндапира,
 5 фенпикоксамида, флорилпикоксамида, хлороталонила, манкозеба, мандипропамида,
 оксатиапипролина, флуазинома, флудиоксонила, ципродинила, металаксила-М,
 аминопирифена, фолпета, ипфлуфеноквина, квинофумелина, трициклазола,
 пироквилона, N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид, N-(1-
 бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид, 1-(6,7-
 10 диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 4,4-
 дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолина, 1-(4,5-
 диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 1-(4,5-
 диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолина, N'-[5-бром-2-метил-
 6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-этил-N-метилформамина, N-изопропил-
 15 N'-[5-метокси-2-метил-4-(2,2,2-трифтор-1-гидрокси-1-фенилэтил)фенил]-N-
 метилформамина, TAEGRO®, Timorex Gold®, ацибензолар-S-метила,
 цифлуфенамида, метрафенона, фосетил-алюминия, метарилпикоксамида, метил-(Z)-3-
 метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пиразол-1-ил]фенокси]проп-2-еноата, метил-
 (Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(3-пропилпиразол-1-ил)фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-
 20 2-(5-циклогексил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-(5-
 циклопентил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(3-
 изопропилпиразол-1-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-3-
 метокси-2-[2-метил-5-(4-пропилтриазол-2-ил)фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-3-
 метокси-2-[2-метил-5-[4-(трифторметил)триазол-2-ил]фенокси]проп-2-еноата, N-
 25 метокси-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-
 ил]фенил]метил]циклопропанкарбоксамид, N,2-диметокси-N-[[4-[5-(трифторметил)-
 1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамид, N-этил-2-метил-N-[[4-[5-
 (трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамид, 1-метокси-3-метил-
 1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, 1,3-диметокси-
 30 1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, 3-этил-1-
 метокси-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины и этил-
 1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пиразол-4-карбоксилата,
 где весовое соотношение компонента (А) и компонента (В) составляет от 15:1 до 1:30,
 где предпочтительно весовое соотношение компонента (А) и компонента (В)

составляет от 10:1 до 1:10 или даже более предпочтительно от 5:1 до 1:5. В предпочтительном варианте осуществления данная композиция содержит (S)-энантиомер соединения X.03 или его соль или N-оксид. В качестве альтернативы в предпочтительном варианте осуществления данная композиция содержит (R)-энантиомер соединения X.03 или его соль или N-оксид.

В другой предпочтительной композиции в соответствии с настоящим изобретением компонент (A) представляет собой соединение № X.04, 2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-(оксетан-3-карбонил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамид, или его соль, энантиомер, таутомер или N-оксид, и компонент (B) представляет собой соединение, выбранное из группы, состоящей из азоксистробина, трифлорсистробина, метилтетрапрола, дифенокназола, гексакназола, пропиконазола, протиокназола, мефентрифлуконазола, фенпропидина, фенпропиморфа, флуксапироксада, флуопирама, изопиразама, седаксана, бензовиндифлупира, пидифлуметофена, изофлуципрама, изофетамида, пирапропона, флуиндапира, фенпикоксамида, флорилпикоксамида, хлороталонила, манкозеба, мандипропамида, оксатиापипролина, флаузинама, флудиоксонила, ципродинила, металаксил-М, аминокпирифена, фолпета, ипфлуфеноквина, квинофумелина, трициклазола, пироквилона, N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхинолин-3-карбоксамида, N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхинолин-3-карбоксамида, 1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолина, 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолина, N'-[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-этил-N-метилформамина, N-изопропил-N'-[5-метокси-2-метил-4-(2,2,2-трифтор-1-гидрокси-1-фенилэтил)фенил]-N-метилформамина, TAEGRO®, Timorex Gold®, ацибензолар-S-метила, цифлуфенамида, метрафенона, фосетил-алюминия, метарилпикоксамида, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пиразол-1-ил]феноксипроп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(3-пропилпиразол-1-ил)феноксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфеноксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфеноксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(3-изопропилпиразол-1-ил)-2-метилфеноксипроп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(4-пропилтриазол-2-ил)феноксипроп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[4-(трифторметил)триазол-2-ил]феноксипроп-2-еноата, N-

метокси-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]циклопропанкарбоксамида, N,2-диметокси-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамида, N-этил-2-метил-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамида, 1-метокси-3-метил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, 1,3-диметокси-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, 3-этил-1-метокси-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины и этил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пиразол-4-карбоксилата, где весовое соотношение компонента (А) и компонента (В) составляет от 15:1 до 1:30, где предпочтительно весовое соотношение компонента (А) и компонента (В) составляет от 10:1 до 1:10 или даже более предпочтительно от 5:1 до 1:5. В предпочтительном варианте осуществления данная композиция содержит (S)-энантиомер соединения X.04 или его соль или N-оксид. В качестве альтернативы в предпочтительном варианте осуществления данная композиция содержит (R)-энантиомер соединения X.04 или его соль или N-оксид.

В дополнительной предпочтительной композиции в соответствии с настоящим изобретением компонент (А) представляет собой соединение № X.11, 2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-(тетрагидропиран-4-карбонил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамид, или его соль, энантиомер, таутомер или N-оксид, и компонент (В) представляет собой соединение, выбранное из группы, состоящей из азоксистробина, трифлуксистробина, метилтетрапрола, дифеноконазола, гексаконазола, пропиноконазола, протиокконазола, мефентрифлуконазола, фенпропидина, фенпропиморфа, флуксапироксада, флуопирама, изопиразама, седаксана, бензовиндифлупира, пидифлуметофена, изофлуципрама, изофетамида, пирапропона, флуиндапира, фенпикоксамида, флорилпикоксамида, хлороталонила, манкозеба, мандипропамида, оксатиапипролина, флуазинама, флудиоксонила, ципродинила, металаксил-М, аминопирифена, фолпета, ипфлуфеноквина, квинофумелина, трициклазола, пироквилона, N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхинолин-3-карбоксамида, N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхинолин-3-карбоксамида, 1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолина, 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолина, N¹-[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-

этил-N-метилформамина, N-изопропил-N'-[5-метокси-2-метил-4-(2,2,2-трифтор-1-гидрокси-1-фенилэтил)фенил]-N-метилформамина, TAEGRO®, Timorex Gold®, ацибензолар-S-метила, цифлуфенамида, метрафенона, фосетил-алюминия, метарилпикоксамида, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пиразол-1-ил]феноксипроп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(3-пропилпиразол-1-ил)феноксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфеноксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфеноксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(3-изопропилпиразол-1-ил)-2-метилфеноксипроп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(4-пропилтриазол-2-ил)феноксипроп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[4-(трифторметил)триазол-2-ил]феноксипроп-2-еноата, N-метокси-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]циклопропанкарбоксамид, N,2-диметокси-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамида, N-этил-2-метил-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамида, 1-метокси-3-метил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, 1,3-диметокси-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, 3-этил-1-метокси-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины и этил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пиразол-4-карбоксилата, где весовое соотношение компонента (А) и компонента (В) составляет от 15:1 до 1:30, где предпочтительно весовое соотношение компонента (А) и компонента (В) составляет от 10:1 до 1:10 или даже более предпочтительно от 5:1 до 1:5. В предпочтительном варианте осуществления данная композиция содержит (S)-энантиомер соединения X.11 или его соль или N-оксид. В качестве альтернативы в предпочтительном варианте осуществления данная композиция содержит (R)-энантиомер соединения X.11 или его соль или N-оксид.

Термин "фунгицид", используемый в данном документе, означает соединение, с помощью которого осуществляют контроль, модифицирование или предупреждение роста грибов. Термин "фунгицидно эффективное количество" означает количество такого соединения или комбинации таких соединений, которое способно обеспечивать эффект в отношении роста грибов. Контролирующие или модифицирующие эффекты включают все отклонения от естественного развития, такие как уничтожение, торможение развития и т. п., а предупреждение включает барьер или другое защитное образование в растении или на нем для предупреждения инфицирования грибом.

Термин "растения" относится ко всем физическим частям растения, в том числе семенам, проросткам, саженцам, корням, клубням, стеблям, черешкам, листьям и плодам.

5 Термин "материал для размножения растений" обозначает все генеративные части растения, например, семена или вегетативные части растений, такие как черенки и клубни. Он включает семена в узком смысле, а также корни, плоды, клубни, луковицы, корневища и части растений.

10 Термин "место произрастания", используемый в данном документе, означает поля, в которых или на которых выращивают растения, или где высевает семена культивируемых растений, или где семена будут помещать в почву. Он включает почву, семена и проростки, а также уже укоренившуюся растительность.

15 Термин "TIMOREX GoldTM" или "Timorex Gold[®]", применяемый в данном документе, относится к маслу мелалеуки альтернативнолистной, которое представляет собой экстракт растения чайного дерева *Melaluca alternifolia*, коммерчески доступный как Timorex Gold[®], который представляет собой биофунгицид растительного происхождения широкого спектра действия.

20 Термин TAEGROTM или TAEGRO[®], применяемый в данном документе, относится к фунгициду на основе микроорганизмов, составленному в виде смачиваемого порошка, содержащего 130 г/кг штамма FZB24 *Bacillus amyloliquefaciens*, имеющего номер доступа в DSM 10271 (13% вес/вес не менее 1×10^{13} КОЕ/кг), коммерчески доступному как TAEGRO[®].

Термин "г а.и./га", применяемый в данном документе, относится к норме применения, выраженной в граммах [г] активного ингредиента [а.и.] на единицу поверхности [га].

25 Единица гектар (символ "га") представляет собой метрическую единицу площади, равную квадрату со стороной 100 м (1 гм^2) или 10000 квадратных метров. Гектар представляет собой широко применяемую единицу площади в метрической системе.

30 Применяемый в данном документе термин "осуществление контроля" относится к уменьшению количества вредителей, уничтожению вредителей и/или предупреждению дальнейшего повреждения, наносимого вредителями, за счет чего уменьшается повреждение растения или продукта, полученного из растения.

Применяемый в данном документе термин "вредитель" относится к насекомым и моллюскам, которые встречаются при ведении сельского хозяйства, садоводства, лесного хозяйства, при хранении продуктов растительного происхождения (таких как фрукты, зерно и пиломатериалы); а также к вредителям, с которыми ассоциировано

повреждение созданных человеком сооружений. Термин "вредитель" охватывает все стадии жизненного цикла вредителя.

5 Применяемый в данном документе термин "эффективное количество" относится к количеству соединения или его соли, которое после однократного или многократного применения обеспечивает необходимый эффект.

10 Эффективное количество легко определяется специалистом в данной области техники путем использования известных методик и изучения результатов, полученных при аналогичных обстоятельствах. При определении эффективного количества учитывается ряд факторов, включая без ограничения тип растения или получаемого продукта, в отношении которого будет осуществляться применение; вредитель, подлежащий контролю, и его жизненный цикл, конкретное применяемое соединение; тип применения и другие соответствующие обстоятельства.

15 Применяемый в данном документе термин "комнатная температура", или "К. Т.", или "к. т." относится к температуре, составляющей от приблизительно 15°C до приблизительно 35°C. Например, к. т. относится к температуре, составляющей от приблизительно 20°C до приблизительно 30°C.

20 На всем протяжении данного документа выражение "композиция" означает различные смеси или комбинации компонентов (А) и (В) (в том числе определенные выше варианты осуществления), например, в виде единой формы "готовой смеси", в виде комбинированной смеси для опрыскивания, составленной из отдельных составов компонентов, представляющих собой одиночные активные ингредиенты, такой как "баковая смесь", и в виде комбинированного применения одиночных активных ингредиентов в случае применения последовательным образом, т. е. один за другим за достаточно короткий период времени, такой как несколько часов или дней. Порядок применения компонентов (А) и (В) не является определяющим для осуществления настоящего изобретения.

30 Композиция в соответствии с настоящим изобретением является эффективной в отношении вредных микроорганизмов, таких как микроорганизмы, которые вызывают фитопатогенные заболевания, в частности, в отношении фитопатогенных грибов и бактерий.

Композицию по настоящему изобретению можно применять для контроля заболеваний растений, вызываемых широким спектром грибковых патогенов растений в классах Basidiomycete, Ascomycete, Oomycete и/или Deuteromycete, Blasocladiomycete, Chytridiomycete, Glomeromycete и/или Mucoromycete.

Композиция является эффективной для осуществления контроля широкого спектра заболеваний растений, таких как вызываемых патогенами, поражающими листья декоративных, газонных, овощных, полевых, зерновых и плодовых сельскохозяйственных культур.

- 5 Такие патогены могут включать оомицеты, включая возбудители заболеваний из рода *Phytophthora*, такие как *Phytophthora capsici*, *Phytophthora infestans*, *Phytophthora sojae*, *Phytophthora fragariae*, *Phytophthora nicotianae*, *Phytophthora cinnamomi*, *Phytophthora citricola*, *Phytophthora citrophthora* и *Phytophthora erythroseptica*; возбудители заболеваний из рода *Pythium*,
 10 такие как *Pythium aphanidermatum*, *Pythium arrhenomanes*, *Pythium graminicola*, *Pythium irregulare* и *Pythium ultimum*; возбудители заболеваний, принадлежащие к порядку *Peronosporales*, такие как *Peronospora destructor*, *Peronospora parasitica*, *Plasmopara viticola*, *Plasmopara halstedii*, *Pseudoperonospora cubensis*, *Albugo candida*, *Sclerophthora macrospora* и *Bremia lactucae*; и другие, такие как *Aphanomyces cochlioides*, *Labyrinthula zosteriae*, *Peronosclerospora sorghi* и *Sclerospora graminicola*;
 15 аскомицеты, включая возбудители крапчатости, пятнистости, пирикулярноза или ожога и/или гнилей, например, возбудители заболеваний, принадлежащие к порядку *Pleosporales*, такие как *Stemphylium solani*, *Stagonospora tainanensis*, *Spilocaea oleaginea*, *Setosphaeria turcica*, *Pyrenochaeta lycoperisici*, *Pleospora herbarum*, *Phoma destructiva*,
 20 *Phaeosphaeria herpotrichoides*, *Phaeocryptococcus gaeumannii*, *Ophiosphaerella graminicola*, *Ophiobolus graminis*, *Leptosphaeria maculans*, *Hendersonia creberrima*, *Helminthosporium tritici-repentis*, *Setosphaeria turcica*, *Drechslera glycines*, *Didymella bryoniae*, *Cycloconium oleagineum*, *Corynespora cassiicola*, *Cochliobolus sativus*, *Bipolaris cactivora*, *Venturia inaequalis*, *Pyrenophora teres*, *Pyrenophora tritici-repentis*, *Alternaria alternata*, *Alternaria brassicicola*, *Alternaria solani* и *Alternaria tomatophila*, *Capnodiales*, такие как *Septoria tritici*, *Septoria nodorum*, *Septoria glycines*, *Cercospora arachidicola*, *Cercospora sojae*,
 25 *Cercospora zea-maydis*, *Cercospora capsellae* и *Cercospora herpotrichoides*, *Cladosporium carpophilum*, *Cladosporium effusum*, *Passalora fulva*, *Cladosporium oxysporum*, *Dothistroma septosporum*, *Isariopsis clavispora*, *Mycosphaerella fijiensis*,
 30 *Mycosphaerella graminicola*, *Mycovellosiella koepkeii*, *Phaeoisariopsis bataticola*, *Pseudocercospora vitis*, *Pseudocercospora herpotrichoides*, *Ramularia beticola*, *Ramularia collo-cygni*, *Magnaporthales*, такие как *Gaeumannomyces graminis*, *Magnaporthe grisea*, *Pyricularia oryzae*, *Diaporthales*, такие как *Anisogramma anomala*, *Apiognomonium errabunda*, *Cytospora platani*, *Diaporthe phaseolorum*, *Discula destructiva*,

Gnomonia fructicola, *Greeneria uvicola*, *Melanconium juglandinum*, *Phomopsis viticola*,
Sirococcus clavigignenti-juglandacearum, *Tubakia dryina*, *Dicarpella* spp., *Valsa*
ceratosperma, и другие, такие как *Actinothyrium graminis*, *Ascochyta pisi*, *Aspergillus*
flavus, *Aspergillus fumigatus*, *Aspergillus nidulans*, *Asperisporium caricae*, *Blumeriella*
5 *jaapii*, *Candida* spp., *Capnodium ramosum*, *Cephalosascus* spp., *Cephalosporium gramineum*,
Ceratocystis paradoxa, *Chaetomium* spp., *Hymenoscyphus pseudoalbidus*, *Coccidioides* spp.,
Cylindrosporium padi, *Diplocarpon malae*, *Drepanopeziza campestris*, *Elsinoe ampelina*,
Epicoccum nigrum, *Epidermophyton* spp., *Eutypa lata*, *Geotrichum candidum*, *Gibellina*
cerealis, *Gloeocercospora sorghi*, *Gloeodes pomigena*, *Gloeosporium perennans*; *Gloeotinia*
10 *temulenta*, *Griphospaeria corticola*, *Kabatiella lini*, *Leptographium microsporium*,
Leptosphaerulina crassiasca, *Lophodermium seditiosum*, *Marssonina graminicola*,
Microdochium nivale, *Monilinia fructicola*, *Monographella albescens*, *Monosporascus*
cannonballus, *Naemacyclus* spp., *Ophiostoma novo-ulmi*, *Paracoccidioides brasiliensis*,
Penicillium expansum, *Pestalotia rhododendri*, *Petriellidium* spp., *Pezicula* spp., *Phialophora*
15 *gregata*, *Phyllachora pomigena*, *Phymatotrichum omnivora*, *Physalospora abdita*,
Plectosporium tabacinum, *Polyscytalum pustulans*, *Pseudopeziza medicaginis*, *Pyrenopeziza*
brassicae, *Ramulispora sorghi*, *Rhabdocline pseudotsugae*, *Rhynchosporium secalis*,
Sacrocladium oryzae, *Scedosporium* spp., *Schizothyrium pomi*, *Sclerotinia sclerotiorum*,
Sclerotinia minor; *Sclerotium* spp., *Typhula ishikariensis*, *Seimatosporium mariae*,
20 *Lepteutypa cupressi*, *Septocytia ruborum*, *Sphaceloma perseae*, *Sporonema phacidoides*,
Stigmina palmivora, *Tapesia yallundae*, *Taphrina bullata*, *Thielviopsis basicola*,
Trichoseptoria fructigena, *Zygothiala jamaicensis*; возбудители разновидностей
мучнистой росы, например, принадлежащие к порядку Erysiphales, такие как *Blumeria*
graminis, *Erysiphe polygoni*, *Uncinula necator*, *Sphaerotheca fuliginea*, *Podosphaera*
25 *leucotricha*, *Podosphaera macularis* *Golovinomyces cichoracearum*, *Leveillula taurica*,
Microsphaera diffusa, *Oidiopsis gossypii*, *Phyllactinia guttata* и *Oidium arachidis*;
возбудители плесневых заболеваний, например, принадлежащие к порядку
Botryosphaerales, такие как *Dothiorella aromatica*, *Diplodia seriata*, *Guignardia bidwellii*,
Botrytis cinerea, *Botryotinia allii*, *Botryotinia fabae*, *Fusicoccum amygdali*, *Lasiodiplodia*
30 *theobromae*, *Macrophoma theicola*, *Macrophomina phaseolina*, *Phyllosticta*
cucurbitacearum; возбудители антракнозов, например, принадлежащие к порядку
Glomerelales, такие как *Colletotrichum gloeosporioides*, *Colletotrichum lagenarium*,
Colletotrichum gossypii, *Glomerella cingulata*, и *Colletotrichum graminicola*; и возбудители
разновидностей увядания или ожога, например, принадлежащие к порядку Nurocreales,

такие как *Acremonium strictum*, *Claviceps purpurea*, *Fusarium culmorum*, *Fusarium graminearum*, *Fusarium virguliforme*, *Fusarium oxysporum*, *Fusarium subglutinans*, *Fusarium oxysporum* f.sp. *cubense*, *Gerlachia nivale*, *Gibberella fujikuroi*, *Gibberella zeae*, *Gliocladium* spp., *Myrothecium verrucaria*, *Nectria ramulariae*, *Trichoderma viride*,
5 *Trichothecium roseum*, и *Verticillium theobromae*;
базидиомицеты, включая возбудители разновидностей головни, например, возбудители, принадлежащие к порядку Ustilaginales, такие как *Ustilago violacea*, *Ustilago nuda*, *Ustilago tritici*, *Ustilago zeae*, возбудители разновидностей ржавчины, например, принадлежащие к порядку Pucciniales, такие как *Cerotelium fici*, *Chrysomyxa*
10 *arctostaphyli*, *Coleosporium ipomoeae*, *Hemileia vastatrix*, *Puccinia arachidis*, *Puccinia cacabata*, *Puccinia graminis*, *Puccinia recondita*, *Puccinia sorghi*, *Puccinia hordei*, *Puccinia striiformis* f.sp. *Hordei*, *Puccinia striiformis* f.sp. *Secalis*, *Pucciniastrum coryli*, или Uredinales, такие как *Cronartium ribicola*, *Gymnosporangium juniperi-viginiana*, *Melampsora medusae*, *Phakopsora pachyrhizi*, *Phragmidium mucronatum*, *Physopella*
15 *ampelosidis*, *Tranzschelia discolor* и *Uromyces viciae-fabae*; и возбудители других разновидностей гнили и заболеваний, такие как *Cryptococcus* spp., *Exobasidium vexans*, *Marasmiellus inoderma*, *Mycena* spp., *Sphacelotheca reiliana*, *Typhula ishikariensis*, *Urocystis agropyri*, *Itersonilia perplexans*, *Corticium invisum*, *Laetisaria fuciformis*, *Waitea circinata*, *Rhizoctonia solani*, *Thanetophorus cucurmeris*, *Entyloma dahliae*, *Entylomella*
20 *microspora*, *Neovossia molinae* и *Tilletia caries*;
бластокладиомицетов, таких как *Physoderma maydis*;
мукоромицетов, таких как *Choanephora cucurbitarum*.; *Mucor* spp.; *Rhizopus arrhizus*;
а также приводящих к заболеваниям, вызываемыми другими видами и родами, которые находятся в близком родстве с перечисленными выше.

25 В дополнение к своей фунгицидной активности композиции могут также характеризоваться активностью в отношении бактерий, таких как *Erwinia amylovora*, *Erwinia caratovora*, *Xanthomonas campestris*, *Pseudomonas syringae*, *Streptomyces scabies* и других родственных видов, а также определенных простейших.

Композиция в соответствии с настоящим изобретением, в частности, является
30 эффективной в отношении фитопатогенных грибов, принадлежащих к следующим классам: аскомицеты (например, *Venturia*, *Podosphaera*, *Erysiphe*, *Monilinia*, *Mycosphaerella*, *Uncinula*); базидиомицеты (например, рода *Hemileia*, *Rhizoctonia*, *Phakopsora*, *Puccinia*, *Ustilago*, *Tilletia*); несовершенные грибы (также известные как дейтеромицеты; например, *Botrytis*, *Helminthosporium*, *Rhynchosporium*, *Fusarium*,

Septoria, Cercospora, Alternaria, Pyricularia и Pseudocercospora); оомицеты (например, Phytophthora, Peronospora, Pseudoperonospora, Albugo, Bremia, Pythium, Pseudosclerospora, Plasmodiopsis).

- 5 Сельскохозяйственные культуры полезных растений, в отношении которых можно применять композицию в соответствии с настоящим изобретением, включают многолетние и однолетние сельскохозяйственные культуры, такие как ягодные растения, например, сорта ежевики, черники, клюквы, малины и клубники; зерновые, например, ячмень, маис (кукуруза), просо, овес, рис, рожь, сорго, тритикале и пшеница; волокнистые растения, например, хлопчатник, лен, конопля, джут и сизаль; полевые
- 10 сельскохозяйственные культуры, например, сахарная и кормовая свекла, кофе, сорта хмеля, горчица, масличный рапс (канола), мак, сахарный тростник, подсолнечник, чайный куст и табак; плодовые деревья, например, яблоня, абрикос, авокадо, банановое дерево, вишня, цитрус, нектарин, персик, груша и слива; газонные травы, например, бермудская трава, мятлик, полевица, эремохля змеехвостая, овсяница, плевел,
- 15 августинова трава и цойсия японская; пряные травы, такие как базилик, бурачник, шнитт-лук, кориандр, лаванда, любисток, мята, орегано, петрушка, розмарин, шалфей и тимьян; бобовые, например, сорта фасоли, чечевицы, гороха и сорта; орехи, например, миндаль, кешью, земляной орех, лещина, арахис, пекан, фисташки и грецкий орех; пальмы, например, масличная пальма; декоративные растения, например, цветы,
- 20 кустарники и деревья; другие деревья, например, какао-дерево, кокосовая пальма, оливковое дерево и каучуковое дерево; овощные культуры, например, спаржа, баклажан, брокколи, капуста, морковь, огурец, чеснок, салат-латук, кабачок, дыня, окра, лук репчатый, перец, картофель, тыква, ревень, шпинат и томат, и вьющиеся растения, например, виноград.
- 25 Следует понимать, что сельскохозяйственные культуры также предусматривают такие сельскохозяйственные культуры, которые встречаются в природе, получены общепринятыми способами селекции или получены посредством генной инженерии. Они включают сельскохозяйственные культуры, которые содержат так называемые признаками продукции (например, улучшенной стабильностью при хранении, более
- 30 высокой питательной ценностью и улучшенными вкусоароматическими качествами). Под сельскохозяйственными культурами также следует понимать те сельскохозяйственные культуры, которым была придана толерантность к гербицидам, таким как бромксинил, или к классам гербицидов, таким как ингибиторы ALS, EPSPS, GS, HPPD и PPO. Примером сельскохозяйственной культуры, которой была придана

толерантность к имидазолинонам, например имазамоксу, посредством общепринятых способов селекции, является яровая канола Clearfield®. Примеры сельскохозяйственных культур, которым посредством способов генной инженерии была придана толерантность к гербицидам, включают, например, устойчивые к глифосату и глюфосинату сорта маиса, коммерчески доступные под торговыми названиями RoundupReady®, Herculex I® и LibertyLink®.

Под сельскохозяйственными культурами также следует понимать культуры, которые по своей природе являются устойчивыми, или культуры, которым была придана устойчивость к вредным насекомым. Они включают растения, трансформированные посредством применения методик с использованием рекомбинантных ДНК, например, таким образом, что они стали способны синтезировать один или несколько токсинов избирательного действия, таких как известные, например, у токсинообразующих бактерий. Примеры токсинов, которые могут быть экспрессированы, включают δ-эндотоксины, вегетативные инсектицидные белки (Vip), инсектицидные белки бактерий, колонизирующих нематод, и токсины, продуцируемые скорпионами, паукообразными, осами и грибами.

Примером сельскохозяйственной культуры, которая была модифицирована для экспрессии токсина *Bacillus thuringiensis*, является Bt-маис KnockOut® (Syngenta Seeds). Примером сельскохозяйственной культуры, содержащей более одного гена, которые придают устойчивость к насекомым, и, таким образом, экспрессирующей более одного токсина, является VipCot® (Syngenta Seeds). Сельскохозяйственные культуры или их семенной материал также могут быть устойчивыми к нескольким типам вредителей (так называемые трансгенные объекты с пакетированными генами, если они получены посредством генетической модификации). Например, растение может характеризоваться способностью экспрессировать инсектицидный белок, являясь одновременно толерантным к гербицидам, например, Herculex I® (Dow AgroSciences, Pioneer Hi-Bred International).

Термин "полезные растения" следует понимать как также включающий полезные растения, которые были трансформированы посредством применения методик с использованием рекомбинантных ДНК таким образом, что они стали способны синтезировать один или несколько токсинов избирательного действия, таких как известные, например, у токсинообразующих бактерий, в частности, бактерий рода *Bacillus*.

Примерами таких растений являются YieldGard® (сорт маиса, экспрессирующий токсин CryIA(b)); YieldGard Rootworm® (сорт маиса, экспрессирующий токсин CryIIIВ(b1)); YieldGard Plus® (сорт маиса, экспрессирующий токсин CryIA(b) и токсин CryIIIВ(b1)); Starlink® (сорт маиса, экспрессирующий токсин Cry9(c)); Herculex I® (сорт маиса, экспрессирующий токсин CryIF(a2) и фермент фосфинотрицин-N-ацетилтрансферазу (PAT) для обеспечения толерантности к гербициду глюфосинату аммония); NuCOTN 33B® (сорт хлопчатника, экспрессирующий токсин CryIA(c)); Bollgard I® (сорт хлопчатника, экспрессирующий токсин CryIA(c)); Bollgard II® (сорт хлопчатника, экспрессирующий токсин CryIA(c) и токсин CryIIA(b)); VIPCOT® (сорт хлопчатника, экспрессирующий токсин VIP); NewLeaf® (сорт картофеля, экспрессирующий токсин CryIIIА); NatureGard® Agrisure® GT Advantage (GA21 с признаком толерантности к глифосату), Agrisure® CB Advantage (Bt11 с признаком устойчивости к кукурузному мотыльку (CB)), Agrisure® RW (с признаком устойчивости к западному кукурузному жуку) и Protecta®.

Термин "сельскохозяйственные культуры" следует понимать как также включающий культурные растения, которые были трансформированы посредством применения методик с использованием рекомбинантных ДНК таким образом, что они стали способны синтезировать один или несколько токсинов избирательного действия, таких как известные, например, у токсинообразующих бактерий, в частности, бактерий рода *Bacillus*.

Токсины, которые могут экспрессироваться такими трансгенными растениями, включают, например, инсектицидные белки из *Bacillus cereus* или *Bacillus popilliae*; или инсектицидные белки из *Bacillus thuringiensis*, такие как δ-эндотоксины, например, Cry1Ab, Cry1Ac, Cry1F, Cry1Fa2, Cry2Ab, Cry3A, Cry3Bb1 или Cry9C, или вегетативные инсектицидные белки (Vip), например, Vip1, Vip2, Vip3 или Vip3A; или инсектицидные белки бактерий, колонизирующих нематод, например, *Photorhabdus* spp. или *Xenorhabdus* spp., таких как *Photorhabdus luminescens*, *Xenorhabdus nematophilus*; токсины, продуцируемые животными, такие как токсины скорпионов, токсины паукообразных, токсины ос и другие специфичные для насекомых нейротоксины; токсины, продуцируемые грибами, такие как токсины *Streptomyces*, растительные лектины, такие как лектины гороха, лектины ячменя или лектины подснежника; агглютинины; ингибиторы протеиназ, такие как ингибиторы трипсина, ингибиторы сериновой протеазы, ингибиторы пататина, цистатина, папаина; белки, инактивирующие рибосому (RIP), такие как рипин, RIP маиса, абрин, люффин, сапорин

или бриодин; ферменты метаболизма стероидов, такие как 3-гидроксистероид-оксидаза, экистероид-UDP-гликозилтрансфераза, холестерин-оксидазы, ингибиторы экидона, HMG-СОА-редуктаза, блокаторы ионных каналов, такие как блокаторы натриевых или кальциевых каналов, эстераза ювенильного гормона, рецепторы диуретических гормонов, стильбенсинтаза, дибензилсинтаза, хитиназы и глюканазы.

5 В контексте настоящего изобретения под δ -эндотоксинами, например Cry1Ab, Cry1Ac, Cry1F, Cry1Fa2, Cry2Ab, Cry3A, Cry3Bb1 или Cry9C, или вегетативными инсектицидными белками (Vip), например Vip1, Vip2, Vip3 или Vip3A, следует понимать явным образом также гибридные токсины, усеченные токсины и

10 модифицированные токсины. Гибридные токсины получают рекомбинантным способом с помощью новой комбинации различных доменов таких белков (см., например, WO 02/15701). Известны усеченные токсины, например, усеченный Cry1Ab. В случае модифицированных токсинов заменены одна или несколько аминокислот

15 токсина, встречающегося в природе. При таких аминокислотных заменах в токсин предпочтительно вводят не встречающиеся в природном токсине последовательности, распознаваемые протеазами, как, например, в случае Cry3A055 в токсин Cry3A вводят последовательность, распознаваемую катепсином G (см. WO 03/018810).

Примеры таких токсинов или трансгенных растений, способных синтезировать такие

20 токсины, раскрыты, например, в EP-A-0374753, WO 93/07278, WO 95/34656, EP-A-0427529, EP-A-451878 и WO 03/052073.

Способы получения таких трансгенных растений в целом известны специалисту в данной области техники и описаны, например, в публикациях, упомянутых выше. Дезоксирибонуклеиновые кислоты CryI-типа и их получение известны, например, из

25 WO 95/34656, EP-A-0367474, EP-A-0401979 и WO 90/13651.

Токсин, содержащийся в трансгенных растениях, придает растениям толерантность к вредоносным насекомым. Такие насекомые могут принадлежать к любой таксономической группе насекомых, но особенно часто встречаются среди жуков (Coleoptera), двукрылых насекомых (Diptera) и бабочек (Lepidoptera).

Известны трансгенные растения, содержащие один или несколько генов, которые

30 кодируют устойчивость к насекомым и экспрессируют один или несколько токсинов, и некоторые из них являются коммерчески доступными. Примерами таких растений являются YieldGard® (сорт маиса, экспрессирующий токсин Cry1Ab); YieldGard Rootworm® (сорт маиса, экспрессирующий токсин Cry3Bb1); YieldGard Plus® (сорт маиса, экспрессирующий токсин Cry1Ab и Cry3Bb1); Starlink® (сорт маиса,

экспрессирующий токсин Cry9C); Herculex I® (сорт маиса, экспрессирующий токсин Cry1Fa2 и фермент фосфинотрицин-N-ацетилтрансферазу (PAT) для обеспечения толерантности к гербициду глюфосинату аммония); NuCOTN 33B® (сорт хлопчатника, экспрессирующий токсин Cry1Ac); Bollgard I® (сорт хлопчатника, экспрессирующий токсин Cry1Ac); Bollgard II® (сорт хлопчатника, экспрессирующий токсин Cry1Ac и Cry2Ab); VipCot® (сорт хлопчатника, экспрессирующий токсин Vip3A и Cry1Ab); NewLeaf® (сорт картофеля, экспрессирующий токсин Cry3A); NatureGard® Agrisure® GT Advantage (GA21 с признаком толерантности к глифосату), Agrisure® CB Advantage (Bt11 с признаком устойчивости к кукурузному мотыльку (CB)) и Protecta®.

10 Дополнительными примерами таких трансгенных сельскохозяйственных культур являются следующие.

1. **Маис Bt11** от Syngenta Seeds SAS, Chemin de l'Hobit 27, F-31 790 Сен-Совер, Франция, регистрационный номер C/FR/96/05/10. Генетически модифицированный *Zea mays*, которому была придана устойчивость к поражению кукурузным мотыльком (*Ostrinia nubilalis* и *Sesamia nonagrioides*) за счет трансгенной экспрессии усеченного токсина Cry1Ab. Маис Bt11 также трансгенно экспрессирует фермент PAT для обеспечения толерантности к гербициду глюфосинату аммония.

2. **Маис Bt176** от Syngenta Seeds SAS, Chemin de l'Hobit 27, F-31 790 Сен-Совер, Франция, регистрационный номер C/FR/96/05/10. Генетически модифицированный *Zea mays*, которому была придана устойчивость к поражению кукурузным мотыльком (*Ostrinia nubilalis* и *Sesamia nonagrioides*) за счет трансгенной экспрессии токсина Cry1Ab. Маис Bt176 также трансгенно экспрессирует фермент PAT для обеспечения толерантности к гербициду глюфосинату аммония.

3. **Маис MIR604** от Syngenta Seeds SAS, Chemin de l'Hobit 27, F-31 790 Сен-Совер, Франция, регистрационный номер C/FR/96/05/10. Маис, которому была придана устойчивость к насекомым за счет трансгенной экспрессии модифицированного токсина Cry3A. Данный токсин представляет собой Cry3A055, модифицированный путем вставки последовательности, распознаваемой протеазой катепсином G. Получение таких трансгенных растений маиса описано в WO 03/018810.

4. **Маис MON 863** от Monsanto Europe S.A. 270-272 Avenue de Tervuren, B-1150 Брюссель, Бельгия, регистрационный номер C/DE/02/9. MON 863 экспрессирует токсин Cry3Bb1 и обладает устойчивостью к некоторым насекомым из отряда Coleoptera.

5. **Хлопчатник IPC 531** от Monsanto Europe S.A. 270-272 Avenue de Tervuren, B-1150 Брюссель, Бельгия, регистрационный номер C/ES/96/02.

6. **Маис 1507** от Pioneer Overseas Corporation, Avenue Tedesco, 7 B-1160 Брюссель, Бельгия, регистрационный номер C/NL/00/10. Маис, генетически модифицированный с целью экспрессии белка Cry1F для обеспечения устойчивости к некоторым насекомым из отряда Lepidoptera и белка PAT для обеспечения толерантности к гербициду глюфосинату аммония.
7. **Маис NK603 × MON 810** от Monsanto Europe S.A. 270-272 Avenue de Tervuren, B-1150 Брюссель, Бельгия, регистрационный номер C/GB/02/M3/03. Состоит из гибридных сортов маиса, полученных традиционной селекцией при скрещивании генетически модифицированных сортов NK603 и MON 810. Маис NK603 × MON 810 трангенно экспрессирует белок CP4 EPSPS, полученный из *Agrobacterium sp.*, штамма CP4, который придает толерантность к гербициду Roundup® (содержит глифосат), а также токсин Cry1Ab, полученный из *Bacillus thuringiensis subsp. kurstaki*, который обеспечивает толерантность к определенным представителям отряда Lepidoptera, включая кукурузного мотылька.
- Кроме того, на сегодняшний день не наблюдалось перекрестной устойчивости между композицией, содержащей смесь компонентов (А) и (В), и любыми фунгицидными растворами, применяемыми для обеспечения контроля фитопатогенных грибов, таких как *Absidia corymbifera*, *Alternaria spp*, *Aphanomyces spp*, *Ascochyta spp*, *Aspergillus spp*. в том числе *A. flavus*, *A. fumigatus*, *A. nidulans*, *A. niger*, *A. terreus*, *Aureobasidium spp*. в том числе *A. pullulans*, *Blastomyces dermatitidis*, *Blumeria graminis*, *Bremia lactucae*, *Botryosphaeria spp*. в том числе *B. dothidea*, *B. obtusa*, *Botrytis spp. including B. cinerea*, *Candida spp*. в том числе *C. albicans*, *C. glabrata*, *C. krusei*, *C. lusitaniae*, *C. parapsilosis*, *C. tropicalis*, *Cephalosporium fragrans*, *Ceratocystis spp*, *Cercospora spp*. в том числе *C. arachidicola*, *Cercosporidium personatum*, *Cladosporium spp*, *Claviceps purpurea*, *Coccidioides immitis*, *Cochliobolus spp*, *Colletotrichum spp*. в том числе *C. musae*, *Cryptococcus neoformans*, *Diaporthe spp*, *Didymella spp*, *Drechslera spp*, *Elsinoe spp*, *Epidermophyton spp*, *Erwinia amylovora*, *Erysiphe spp*. в том числе *E. cichoracearum*, *Eutypa lata*, *Fusarium spp*. в том числе *F. culmorum*, *F. graminearum*, *F. langsethiae*, *F. moniliforme*, *F. oxysporum*, *F. proliferatum*, *F. subglutinans*, *F. solani*, *Gaeumannomyces graminis*, *Gibberella fujikuroi*, *Gloeodes pomigena*, *Gloeosporium musarum*, *Glomerella cingulate*, *Guignardia bidwellii*, *Gymnosporangium juniperi-virginianae*, *Helminthosporium spp*, *Hemileia spp*, *Histoplasma spp*. в том числе *H. capsulatum*, *Laetisaria fuciformis*, *Leptographium lindbergi*, *Leveillula taurica*, *Lophodermium seeditiosum*, *Microdochium nivale*, *Microsporium spp*, *Monilinia spp*, *Mucor spp*, *Mycosphaerella spp*. в том числе *M.*

graminicola, *M. pomi*, *Oncobasidium theobromaeon*, *Ophiostoma piceae*, *Paracoccidioides* spp, *Penicillium* spp. в том числе *P. digitatum*, *P. italicum*, *Petriellidium* spp, *Peronosclerospora* spp. в том числе *P. maydis*, *P. philippinensis* и *P. sorghi*, *Peronospora* spp, *Phaeosphaeria nodorum*, *Phakopsora pachyrhizi*, *Phellinus igniarius*, *Phialophora* spp, 5 *Phoma* spp, *Phomopsis viticola*, *Phytophthora* spp. в том числе *P. infestans*, *Plasmopara* spp. в том числе *P. halstedii*, *P. viticola*, *Pleospora* spp., *Podosphaera* spp. в том числе *P. leucotricha*, *Polymyxa graminis*, *Polymyxa betae*, *Pseudocercospora herpotrichoides*, *Pseudomonas* spp, *Pseudoperonospora* spp. в том числе *P. cubensis*, *P. humuli*, *Pseudopeziza tracheiphila*, *Puccinia* Spp. в том числе *P. hordei*, *P. recondita*, *P. striiformis*, *P. triticina*, 10 *Pyrenopeziza* spp, *Pyrenophora* spp, *Pyricularia* spp. в том числе *P. oryzae*, *Pythium* spp. в том числе *P. ultimum*, *Ramularia* spp, *Rhizoctonia* spp, *Rhizomucor pusillus*, *Rhizopus arrhizus*, *Rhynchosporium* spp, *Scedosporium* spp. в том числе *S. apiospermum* и *S. prolificans*, *Schizothyrium pomi*, *Sclerotinia* spp, *Sclerotium* spp, *Septoria* spp, в том числе *S. nodorum*, *S. tritici*, *Sphaerotheca macularis*, *Sphaerotheca fusca* (*Sphaerotheca fuliginea*), 15 *Sporothrix* spp, *Stagonospora nodorum*, *Stemphylium* spp., *Stereum hirsutum*, *Thanatephorus cucumeris*, *Thielaviopsis basicola*, *Tilletia* spp, *Trichoderma* spp., в том числе *T. harzianum*, *T. pseudokoningii*, *T. viride*, *Trichophyton* spp, *Typhula* spp, *Uncinula necator*, *Urocystis* spp, *Ustilago* spp, *Venturia* spp. в том числе *V. inaequalis*, *Verticillium* spp, и *Xanthomonas* spp., в частности, *Zymoseptoria tritici*, *Puccinia recondita*, *Puccinia striiformis*, *Erysiphe graminis*, *Uncinula necator*, *Sphaerotheca fuliginea*, *Leveillula taurica*, 20 *Phakopsora pachyrhizi*, *Pyricularia oryzae*, *Alternaria solani*, *Alternaria alternata*, *Mycosphaerella fijiensis*, *Colletotrichum lagenarium*, *Didymella bryoniae*, *Ascochyta pisii*, *Verticillium dahliae*, *Pyrenophora teres*, *Cercospora beticola*, *Ramularia collo-cygni*, *Botrytis cinerea*, *Sclerotinia sclerotiorum*, *Monilinia laxa*, *Monographaella nivalis* и *Venturia inaequalis*. 25

Действительно, в научной литературе сообщалось об устойчивых к фунгицидам штаммах у любого из видов, перечисленных выше, при этом штаммы устойчивы к одному или нескольким фунгицидам из по меньшей мере одного из следующих классов фунгицидов по механизму действия: ингибиторы внешнего хинон-связывающего сайта 30 (QoI), ингибиторы внутреннего хинон-связывающего сайта (QiI), ингибиторы сукцинатдегидрогеназы (SDHI) и ингибиторы деметилирования стерина (DMI). Такие устойчивые к фунгицидам штаммы могут содержать следующее.

- Мутация в митохондриальном гене цитохрома b, придающая устойчивость к ингибиторам Qo, где мутация представляет собой G143A, F129L или G137R. См.

например: Gisi et al., *Pest Manag Sci* 56, 833-841 (2000), Lucas, *Pestic Outlook* 14(6), 268-70 (2003), Fraaije et al., *Phytopathol* 95(8), 933-41 (2005), Sierotzki et al., *Pest Manag Sci* 63(3), 225-233 (2007), Semar et al., *Journal of Plant Diseases and Protection* (3), 117-119 (2007); и Pasche et al., *Crop Protection* 27(3-5), 427-435 (2008).

- 5
- Мутация в митохондриальном гене цитохрома b, придающая стойкость к ингибиторам Qi, где мутация представляет собой G37A/C/D/S/V или N31K. См. например: Meunier et al., *Pest Manag Sci* 2019; 75: 2107-2114, Young et al., *Pest Manag Sci* 2018; 74(2): 489-498, Walker et al., *Environmental Microbiology*, 2021 (<https://doi.org/10.1111/1462-2920.15760>.)
- 10
- Мутация в генах, кодирующих субъединицы SdhB,C,D, придающая устойчивость к ингибиторам SDHI, при этом мутация имеется у следующих основных патогенов:
 - o *Botrytis cinerea*: B-P225H/L/T/Y/F, B-N230I, B-H272L/Y/R, C-P80H/L, C-N87S;
 - o *Alternaria solani*: B-H278R/Y, C-H134R/Q, D-D123E, D-H133R и C-H134R;
 - o *Zymoseptoria tritici*: sdhB: N225T, N225I, R265P, T268I, T268A. B sdhC: T79N, T79I, W80S, W80A, A84F, N86S, N86A, P127A, R151M/S/T/G, R151S, R151T, H152R/Y, V166M, T168R. B sdhD: I50F, M114V, D129G, T20P+K186R;
 - o *Pyrenophora teres*: B sdhB: S66P, N235I, H277Y. B sdhC: K49E, R64K, N75S, G79R, H134R, S135R. B sdhD: D124E, H134R, G138V, D145G;
 - o *Ramularia collo-cygni*: B sdhB: N224T, T267I. B sdhC: N87S, G91R, H146R/L, G171D, H153R;
 - o *Phakopsora pachyrhizi*: C-I86F;
 - o *Sclerotinia sclerotiorum*: B sdhB: H273Y. B sdhC: G91R, H146R. B sdhD: T108K, H132R, G150R.
- 15
- 20

Основным источником информации является www.frac.info, Sierotzki and Scalliet

25 *Phytopathology* (2013) 103(9): 880–887 и Simões et al., *J Plant Dis Prot* (2018) 125: 21-2.

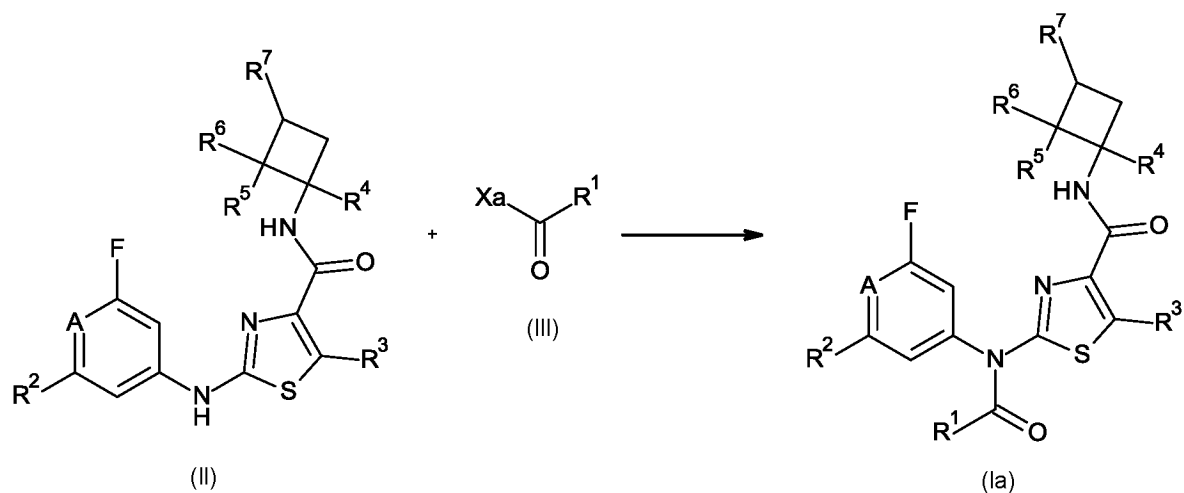
- Мутация или комбинация мутаций в гене CYP51, придающая устойчивость к ингибиторам DMI, где мутации представляют собой: L50S, D134G, V136A/C, Y137F, S188N, A379G, I381V, делецию 459-460, Y461H/S, N513K, S524T. Основным источником информации является www.frac.info, Cools et al., *Plant Pathol* (2013) 62: 36-42 и Schmitz HK et al., *Pest Manag Sci* (2014) 70: 378-388.
- 30

Таким образом, в предпочтительном варианте осуществления композиции в соответствии с настоящим изобретением, содержащие смесь компонентов (А) и (В), применяют для обеспечения контроля штаммов грибов, которые являются

устойчивыми к одному или нескольким фунгицидам из любого из следующих классов фунгицидов по MoA: ингибиторы внешнего хинон-связывающего сайта (QoI), ингибиторы внутреннего хинон-связывающего сайта (QiI), ингибиторы сукцинатдегидрогеназы (SDHI) и ингибиторы деметилирования стероидов (DMI).

- 5 Соединения по настоящему изобретению или их соли или N-оксиды можно получать, как показано на следующих схемах, на которых, если не указано иное, определение каждой переменной является таким, как определено выше для соединения формулы (I). Соединения формулы (Ia) в соответствии с настоящим изобретением, где R^1 , R^2 , R^3 , R^4 , R^5 , R^6 и R^7 являются такими, как определено для формулы (I), и R^8 представляет собой водород, можно получать путем преобразования соединения формулы (II), где A, R^2 , R^3 , R^4 , R^5 , R^6 и R^7 являются такими, как определено для формулы (I), с помощью соединения формулы (III), где R^1 является таким, как определено для формулы (I), и Ха представляет собой галоген, предпочтительно бром или хлор, либо посредством термического нагревания, либо с помощью основания (схема 1)).

15 Схема 1

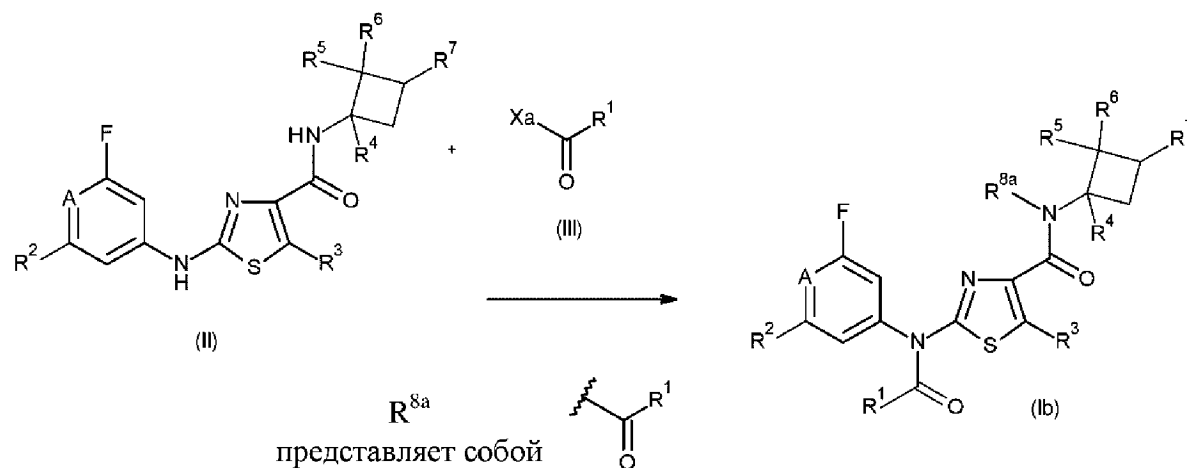


Специалистам в данной области техники будет понятно, что условия, применяемые для получения соединений формулы (Ia), будут зависеть от стехиометрии реакции.

- 20 Например, осуществление реакции 1-1,5 эквивалентов соединений формулы (III) с 1 эквивалентом соединений формулы (II) приведет к преимущественно соединениям формулы (Ia), при этом осуществление реакции 2-2,1 эквивалентов соединений формулы (III) с 1 эквивалентом соединений формулы (II) приведет к получению соединений формулы (Ib), где R^{8a} представляет собой C_1 - C_6 алкокси C_1 - C_6 алкилкарбонил, C_1 - C_6 алкилсульфанил C_1 - C_6 алкилкарбонил, C_1 - C_6 алкилсульфинил C_1 - C_6 алкилкарбонил, C_1 - C_6 алкилсульфонил C_1 - C_6 алкилкарбонил или
- 25

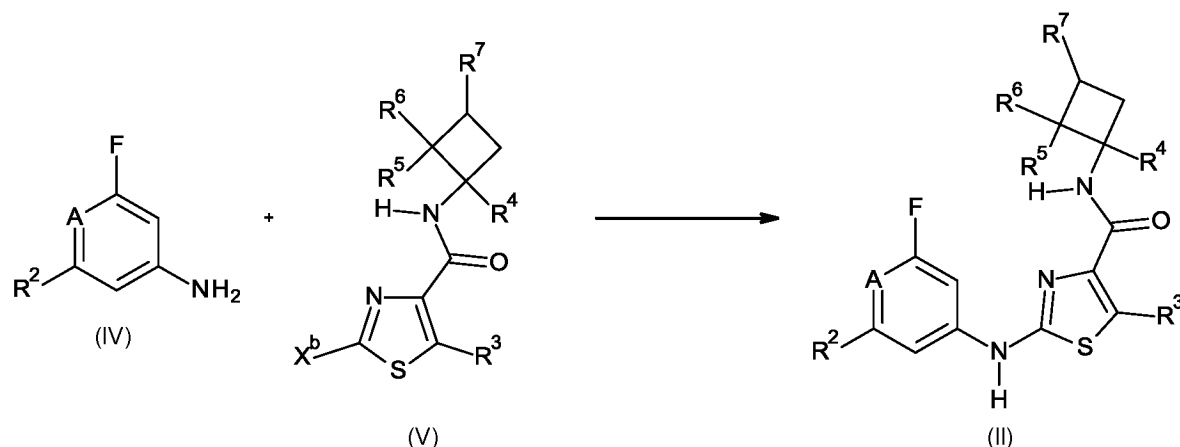
гетероциклилкарбонил, где гетероциклил представляет собой 4-, 5- или 6-членное неароматическое моноциклическое кольцо, содержащее 1, 2 или 3 гетероатома, по отдельности выбранные из азота, кислорода и серы (схема 2).

Схема 2



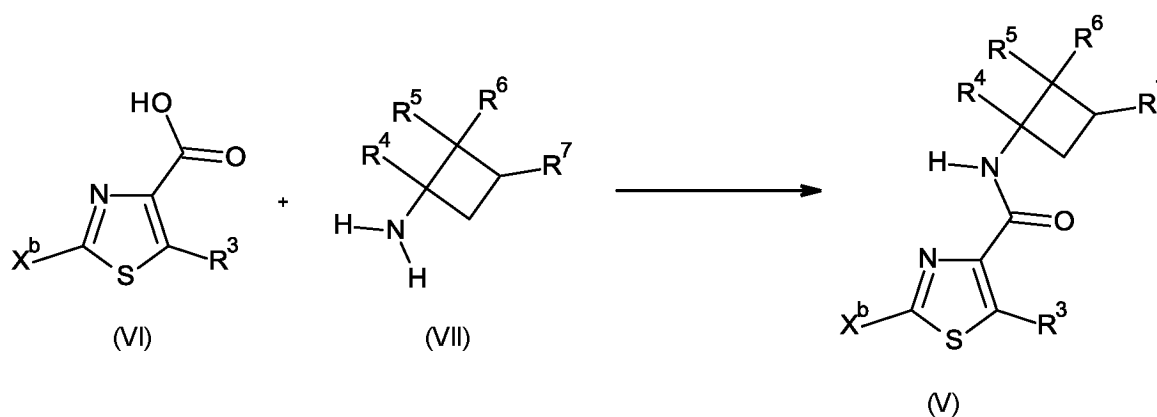
Соединения формулы (II), где A, R^2 , R^3 , R^4 , R^5 , R^6 и R^7 являются такими, как определено для формулы (I), можно получать путем преобразования соединения формулы (IV), где A и R^2 являются такими, как определено для формулы (I), с помощью соединения формулы (V), где R^3 , R^4 , R^5 , R^6 и R^7 являются такими, как определено для формулы (I), и Xb представляет собой галоген, предпочтительно бром или хлор, либо посредством термического нагревания, либо с помощью основания, либо при условиях катализируемого переходным металлом аминирования по Бухвальду-Хартвигу (схема 3). Такие соединения формулы (II) были описаны в WO 2019/105933.

Схема 3

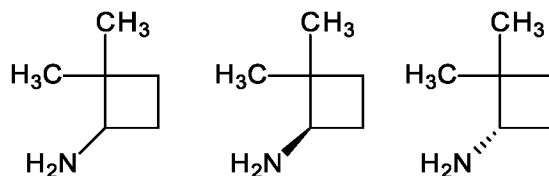


Соединения формулы (V), где R^3 , R^4 , R^5 , R^6 и R^7 являются такими, как определено для формулы (I), и X^b представляет собой галоген, предпочтительно бром или хлор, можно получать путем преобразования соединения формулы (VI), где R^2 является таким, как определено для формулы (I), и X^b представляет собой галоген, предпочтительно бром, и соединения формулы (VII), где R^4 , R^5 , R^6 и R^7 являются такими, как определено для формулы (I), либо путем применения промежуточного хлорангида, либо непосредственно с помощью средства для образования пептидной связи (схема 4).

Схема 4



10 Примеры соединений формулы (VII), где R^5 и R^6 одновременно представляют собой метил, и R^4 и R^7 одновременно представляют собой водород, представляют собой следующее:



15 Специалисту в данной области техники будет понятно, что соединения формулы (VII) могут иметь центр хиральности и что отдельные энантиомеры могут быть получены путем либо i) энантиоселективной трансформации подходящего предшественника, либо ii) разделения рацемической или частично обогащенной смеси путем фракционной кристаллизации с энантиомерно обогащенной кислотой или металлокомплексом, либо iii) хроматографического разделения энантиомеров с применением энантиомерно обогащенной неподвижной фазы. Некоторые типовые протоколы можно найти в *Chiral Amine Synthesis: Methods, Developments and Applications*, Wiley, 2010.

20 Соли соединений формулы (VII) можно преобразовывать известным *per se* способом в другие соли соединений формулы (VII), соли присоединения кислот, например, в

другие соли присоединения кислот, например, путем обработки соли неорганической кислоты, такой как гидрохлорид, подходящей солью металла, такой как соль натрия, бария или серебра, кислоты, например, ацетатом серебра, в подходящем растворителе, в котором неорганическая соль, которая образуется, например, хлорид серебра, является нерастворимой и, таким образом, осаждается из реакционной смеси.

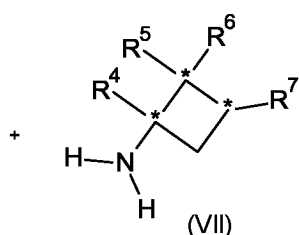
В зависимости от процедуры или условий реакции соединения формулы (VII), которые обладают солеобразующими свойствами, можно получать в свободной форме или в форме солей.

Соединения формулы (VII) и в соответствующих случаях его таутомеры, в каждом случае в свободной форме или в форме соли, могут присутствовать в форме одного из возможных изомеров или в виде их смеси, например, в форме чистых изомеров, таких как антиподы и/или диастереомеры, или в виде смесей изомеров, таких как смеси энантиомеров, например, рацематы, или смесей диастереомеров в зависимости от числа, абсолютной и относительной конфигурации асимметричных атомов углерода, которые находятся в молекуле, и/или в зависимости от конфигурации неароматических двойных связей, которые находятся в молекуле; при этом настоящее изобретение относится к чистым изомерам, а также ко всем возможным смесям изомеров, и его следует понимать в каждом случае выше и ниже в данном документе в данном смысле, даже если стереохимические подробности не были упомянуты конкретно в каждом случае.

Диастереоизомерные смеси или рацемические смеси соединений формулы (VII) в свободной форме или в форме соли, которые могут быть получены в зависимости от того, какие исходные материалы и процедуры были выбраны, могут быть разделены известным способом на чистые диастереомеры или рацематы на основе физико-химических отличий компонентов, например, с помощью фракционной кристаллизации, дистилляции и/или хроматографии.

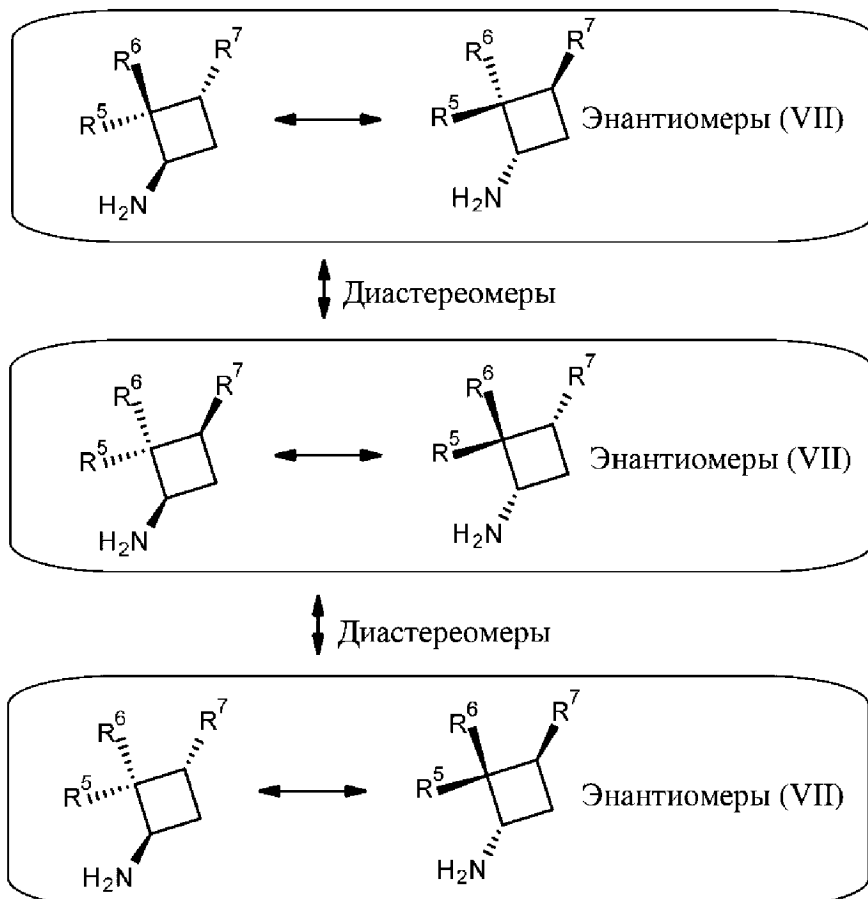
Энантиомерные смеси, такие как рацематы, которые можно получать аналогичным способом, можно разделять на оптические антиподы известными способами, например, посредством перекристаллизации из оптически активного растворителя, посредством хроматографии на хиральных адсорбентах, например, посредством высокоэффективной жидкостной хроматографии (HPLC) на ацетилцеллюлозе, с помощью подходящих микроорганизмов, посредством расщепления специфичными иммобилизованными ферментами, посредством образования соединений включения, например, с применением хиральных краун-эфиров, где только один энантиомер участвует в

- образовании комплекса, или посредством превращения в диастереомерные соли, например, посредством проведения реакции рацемата основного конечного продукта с оптически активной кислотой, такой как карбоновая кислота, например, камфорная, винная или яблочная кислота, или сульфоновая кислота, например, камфорсульфоновая
- 5 кислота, и разделения смеси диастереомеров, которая может быть получена таким способом, например, посредством фракционной кристаллизации на основе их разной растворимости, с получением диастереомеров, из которых необходимый энантиомер может быть высвобожден под действием подходящих средств, например, основных средств.
- 10 Чистые диастереомеры или энантиомеры можно получать в соответствии с настоящим изобретением не только путем разделения подходящих смесей изомеров, но также посредством общеизвестных способов диастереоселективного или энантиоселективного синтеза, например, посредством осуществления способа в соответствии с настоящим изобретением с исходными материалами подходящей
- 15 стереохимической конфигурации.
- Преимущественным является выделение или синтез в каждом случае биологически более эффективного изомера, например, энантиомера или диастереомера, или смеси изомеров, например, смеси энантиомеров или смеси диастереомеров, если отдельные компоненты характеризуются различной биологической активностью.
- 20 В качестве примера соединения с более чем одним асимметричным атомом углерода могут существовать в диастереомерных формах, которые можно необязательно разделить с применением, например, сверхкритической жидкостной хроматографии (SFC), хроматографии с использованием хиральных колонок. Такие диастереомеры могут демонстрировать разный профиль фунгицидной активности, но все изомеры и
- 25 диастереомеры образуют часть настоящего изобретения.
- Соединения формулы (VII) имеют три хиральных атома углерода (три стереоцентра, где звездочка (*) указывает на хиральный атом углерода), таким образом, доступны восемь стереоизомеров. Эти восемь стереоизомеров состоят из четырех наборов энантиомеров.



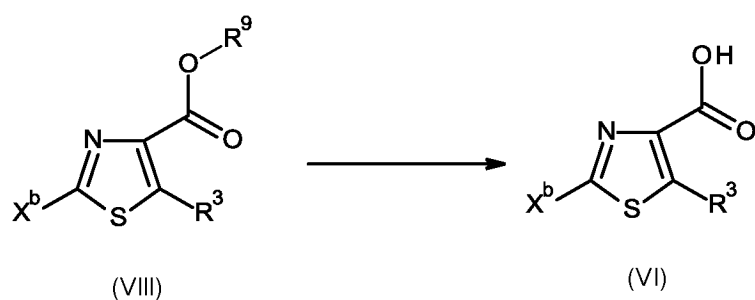
Взаимосвязь между энантиомерами и диастереомерами для соединений формулы (VII) проиллюстрирована ниже.

Специалисту в данной области техники хорошо известно, что такие диастереомеры и энантиомеры формулы (VII) (как показано ниже), где R^4 , R^5 , R^6 и R^7 являются такими, как определено для формулы (I), находятся в пределах объема настоящего изобретения.

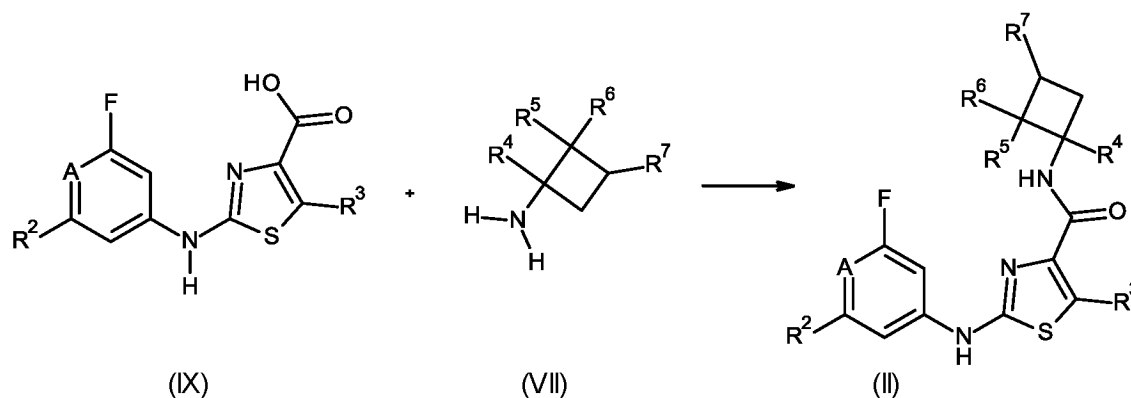


Соединения формулы (VII) и в соответствующих случаях их таутомеры, в каждом случае в свободной форме или в форме соли, могут быть также получены, если необходимо, в форме гидратов и/или могут включать другие растворители, например, которые могли быть использованы для кристаллизации соединений, присутствующих в твердой форме.

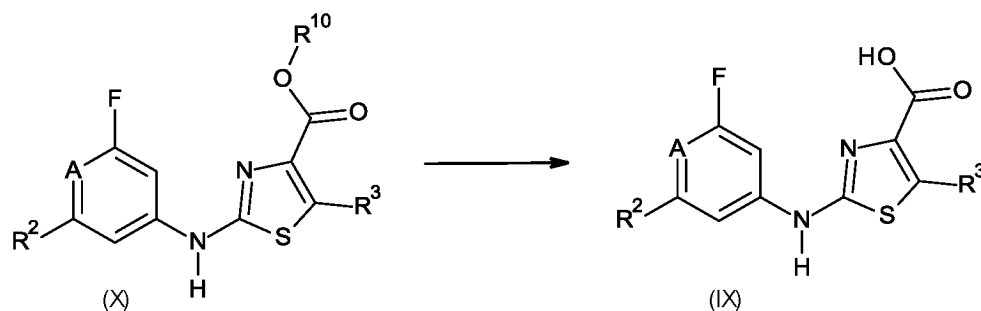
Соединения формулы (VI), где R^3 является таким, как определено для формулы (I), и Xb представляет собой галоген, предпочтительно бром или хлор, можно получать путем преобразования соединения формулы (VIII), где R^3 является таким, как определено для формулы (I), Xb представляет собой галоген, предпочтительно бром или хлор, и R^9 представляет собой C_1 - C_6 алкил, с помощью основания. Это показано на схеме 5 (ниже).

Схема 5

В качестве альтернативы соединения формулы (II), где R^2 и A являются такими, как определено для формулы (I), можно получать путем преобразования соединения формулы (IX), где R^2 , R^3 и A являются такими, как определено для формулы (I), с помощью соединения формулы (VII), где R^4 , R^5 , R^6 и R^7 являются такими, как определено для формулы (I), либо посредством применения промежуточного соединения, представляющего собой хлорангидрид, либо непосредственно с помощью средства для образования пептидной связи (схема 6).

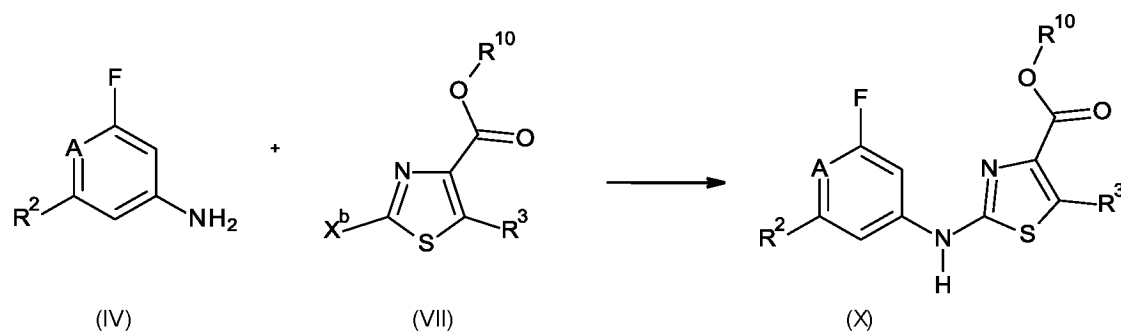
10 Схема 6

Соединения формулы (IX), где R^2 , A и R^3 являются такими, как определено для формулы (I), можно получать путем преобразования соединения формулы (X), где R^2 , R^3 и A являются такими, как определено для формулы (I), и R^{10} представляет собой C_1 - C_6 алкил, с помощью основания (схема 7).

15 Схема 7

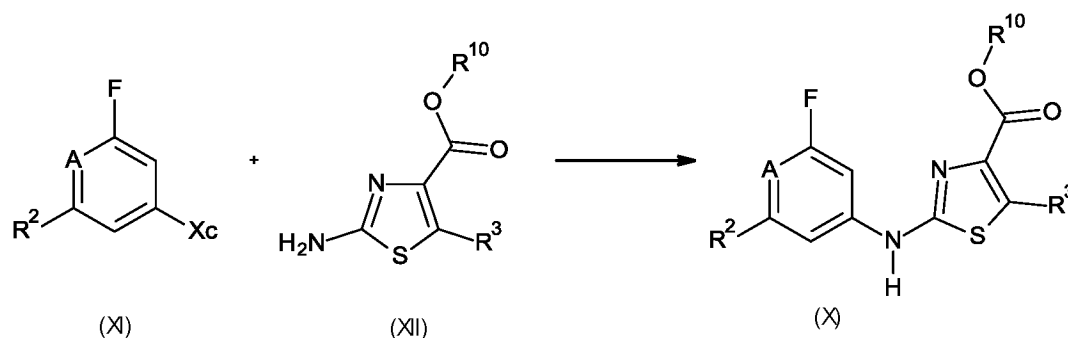
Соединения формулы (X), где R^2 , A и R^3 являются такими, как определено для формулы (I), и R^{10} представляет собой C_1 - C_6 алкил, можно получать путем преобразования соединения формулы (IV), где A и R^2 являются такими, как определено для формулы (I), с помощью соединения формулы (VII), где R^3 является таким, как определено для формулы (I), X^b представляет собой галоген, предпочтительно бром или хлор, и R^{10} представляет собой C_1 - C_6 алкил, либо посредством термического нагревания, либо с помощью основания, либо при условиях катализируемого переходным металлом аминирования по Бухвальду-Хартвигу (схема 8).

Схема 8



В качестве альтернативы соединения формулы (X), где R^2 , A и R^3 являются такими, как определено для формулы (I), и R^{10} представляет собой C_1 - C_6 алкил, можно получать путем преобразования соединения формулы (XI), где R^2 и A являются такими, как определено для формулы (I), и X^c представляет собой галоген, предпочтительно бром или йод, с помощью соединения формулы (XII), где R^3 является таким, как определено для формулы (I), и R^{10} представляет собой C_1 - C_6 алкил, при условиях катализируемого переходным металлом аминирования по Бухвальду-Хартвигу. Это показано на схеме 9 (ниже).

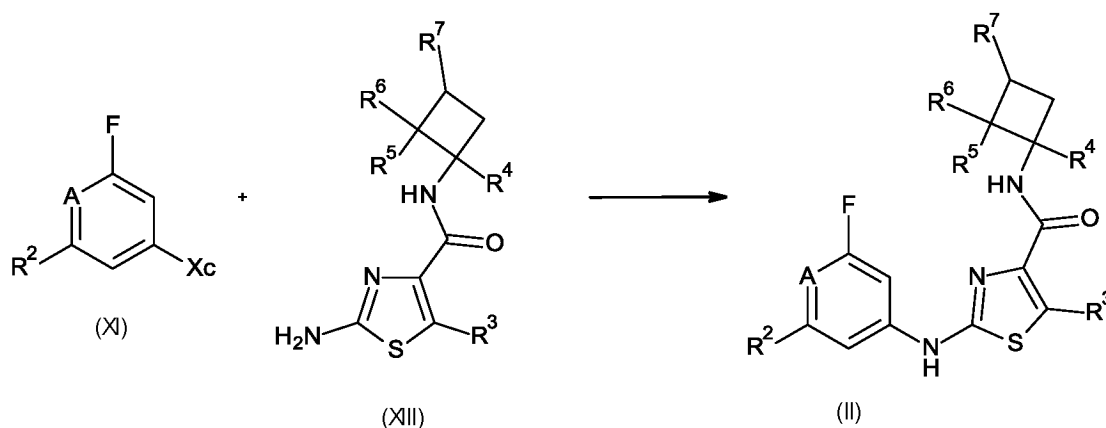
Схема 9



В качестве альтернативы соединения формулы (II), где A, R^2 , R^3 , R^4 , R^5 , R^6 и R^7 являются такими, как определено для формулы (I), можно получать путем преобразования соединения формулы (XI), где A и R^2 являются такими, как определено

для формулы (I), и Xc представляет собой галоген, предпочтительно бром или йод, с помощью соединения формулы (XIII), где R³, R⁴, R⁵, R⁶ и R⁷ являются такими, как определено для формулы (I), либо посредством термического нагревания, либо с помощью основания, либо при условиях катализируемого переходным металлом аминирования по Бухвальду-Хартвигу (схема 10).

Схема 10



Композиции по настоящему изобретению, в том числе все из раскрытых выше вариантов осуществления и их предпочтительных примеров, можно смешивать с одним или несколькими дополнительными пестицидами, в том числе дополнительными фунгицидами, инсектицидами, нематоцидами, бактерицидами, акарицидами, регуляторами роста, хемотренизаторами, химическими сигнальными веществами, репеллентами, аттрактантами, феромонами, стимуляторами питания или другими биологически активными соединениями с образованием многокомпонентного пестицида, обеспечивающего еще более широкий спектр защиты сельскохозяйственных культур.

Примеры таких сельскохозяйственных защитных средств, с которыми можно составлять композицию по настоящему изобретению, представляют собой фунгициды, такие как этридиазол, флуазилам, беналаксил, беналаксил-М (киралаксил), фуралаксил, металаксил, металаксил-М (мефеноксам), додизин, N'-(2,5-диметил-4-феноксифенил)-N-этил-N-метилформамидин, N'-[4-(4,5-дихлортиазол-2-илокси)-2,5-диметилфенил]-N-этил-N-метилформамидин, N'-[4-[[3-[(4-хлорфенил)метил]-1,2,4-тиадиазол-5-ил]окси]-2,5-диметилфенил]-N-этил-N-метилформамидин, этиримол, 3'-хлор-2-метокси-N-[(3RS)-тетрагидро-2-оксофуран-3-ил]ацет-2',6'-ксилидид (клозилакон), ципродинил, мепанипирим, пириметанил, дитианон, ауреофунгин, бластицидин-S, бифенил, хлоронеб, диклоран, бензовиндифлупир, пидифлуметофен,

гексахлорбензол, квинтозен, текназен, (ТСНВ), толклофос-метил, метрафенон, 2,6-дихлор-N-(4-трифторметилбензил)бензамид, флуопиколид (флупиколид), тиоксимид, флусульфамид, беномил, карбендазим, хлоргидрат карбендазима, хлорфеназол, фуберидазол, тиабендазол, тиофанат-метил, бентиаваликарб, хлорбентиазон,

5 пробеназол, ацибензолар, бетоксазин, пириофенон (IKF-309), ацибензолар-S-метил, пирибенкарб (KIF-7767), бутиламин, 3-йод-2-пропинил-н-бутилкарбамат (IPBC), пикарбутразокс, поликарбамат, пропамокарб, толпрокарб, 3-(дифторметил)-N-(7-фтор-1,1,3,3-тетраметилиндан-4-ил)-1-метилпиразол-4-карбоксамид, диклоцимет, N-[(5-хлор-2-изопропилфенил)метил]-N-циклопропил-3-(дифторметил)-5-фтор-1-метилпиразол-4-

10 карбоксамид, N-циклопропил-3-(дифторметил)-5-фтор-N-[(2-изопропилфенил)метил]-1-метилпиразол-4-карбоксамид, карпропамид, хлороталонил, флуморф, оксин меди, цимоксанил, фенамакрил, циазофамид, флутианил, тициофен, хлостолинат, ипродион, процимидон, винклозолин, бупиримат, диноктон, динопентон, динобутон, динокап, мептилдинокап, дифениламин, фосдифен, 2,6-диметил-[1,4]дитиино[2,3-с:5,6-

15 с']дипиррол-1,3,5,7(2Н,6Н)-тетраон, азитирам, этем, фербам, манкозоб, манеб, метам, метирам (полирам), метирам-цинк, набам, пропиенеб, тирам, вапам (метам-натрий), цинеб, цирам, дитиозфир, изопротиолан, этабоксам, фосетил, фосетил-Al (фосетил-Al), метилбромид, метилйодид, метилизотиоцианат, циклафурамид, фенфурам, валидамицин, стрептомицин, (2RS)-2-бром-2-(бромметил)глутаронитрил

20 (бромоталонил), додин, догуадин, гуазатин, иминоктадин, иминоктадина триацетат, 2,4-D, 2,4-DB, касугамицин, диметиримол, фенгексамид, гимексазол, гидроксиизоксазол, имазалил, имазалил сульфат, окспоконазол, пефуразоат, прохлораз, трифлумизол, фенамидон, бордосская смесь, полисульфид кальция, ацетат меди, карбонат меди, гидроксид меди, нафтенат меди, олеат меди, оксихлорид меди,

25 оксихинолят меди, силикат меди, сульфат меди, таллат меди, оксид меди, сера, карбарил, фталид (фталид), динцзюньэцзо (Цзюнь Сы Ци), оксатиапипролин, фторимид, мандипропамид, KSF-1002, бензаморф, диметоморф, фенпропиморф, тридеморф, додеморф, диэтофенкарб, фентин ацетат, фентин гидроксид, карбоксин, оксикарбоксин, дразоксолон, фамоксадон, м-фенилфенол, п-фенилфенол,

30 трибромфенол (ТБР), 2-[2-[(7,8-дифтор-2-метил-3-хинолил)окси]-6-фторфенил]пропан-2-ол, 2-[2-фтор-6-[(8-фтор-2-метил-3-хинолил)окси]фенил]пропан-2-ол, цифлуфенамид, офурас, оксидиксил, флутоланил, мепронил, изофетамид, фенпиклонил, флудиоксонил, пенцикурон, эдифенфос, ипробенфос, пиразофос, фосфорные кислоты, теклофталам, каптафол, каптан, диталимфос, трифорин, фенпропидин, пипералин, остол, 1-

метилциклопропен, 4-CPA, хлормекват, клофенцет, дихлорпроп, диметипин, эндотал, этефон, флуметралин, форхлорфенурон, гиббереллиновая кислота, гиббереллины, гимексазол, малеиновый гидразид, мепикват, нафталинацетамид, паклобутразол, прогексадион, прогексадион-кальций, тидиазурон, трибуфос

5 (трибутилфосфортритиоат), тринексапак, униканазол, α -нафталинуксусная кислота, полиоксин D (полиоксорим), BLAD, хитозан, феноксанил, фолпет, 3-(дифторметил)-N-метокси-1-метил-N-[1-метил-2-(2,4,6-трихлорфенил)этил]пиразол-4-карбоксамид, биксафен, флуксапироксад, фураметпир, изопиразам, пенфлуфен, пентиопирад, седаксан, фенпиразамин, дикломезин, пирифенокс, боскалид, флуопирам,

10 дифлуметорим, фенаримол, 5-фтор-2-(п-толилметокси)пиримидин-4-амин, феримзон, диметахлон (диметаклон), пироквилон, проквиназид, этоксиквин, квиноксифен, 4,4,5-трифтор-3,3-диметил-1-(3-хинолил)изохинолин, 4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(3-хинолил)изохинолин, 5-фтор-3,3,4,4-тетраметил-1-(3-хинолил)изохинолин, 9-фтор-2,2-диметил-5-(3-хинолил)-3H-1,4-бензоксазепин, тебуфлоквин, оксолиновая кислота,

15 хинометионат (окситиоквинокс, квиноксиметионат), спироксамин, (E)-N-метил-2-[2-(2,5-диметилфеноксиметил)фенил]-2-метоксииминоацетамид, азоксистробин, кумоксистробин, димоксистробин, энестробурин, эноксастробин, фенамистробин, флуфеноксистробин, флуоксастробин, крезоксим-метил, мандестробин, метаминостробин, метоминостробин, оризастробин, пикоксистробин, пиракlostробин,

20 пираметостробин, пираоксистробин, трихлопирикарб, трифлуксистробин, амисулбром, дихлофлуанид, толилфлуанид, бут-3-инил-N-[6-[[Z)-[(1-метилтетразол-5-ил)фенилметил]амино]оксиметил]-2-пиридил]карбамат, дазомет, изотианил, тиадинил, тифлузамид, бентиазол (TCMTB), силтиофам, зоксамид, анилазин, трициклазол, (*rac*)-цис-1-(4-хлорфенил)-2-(1H-1,2,4-триазол-1-ил)циклогептанол

25 (хуаньцзюньцзо), 1-(5-бром-2-пиридил)-2-(2,4-дифторфенил)-1,1-дифтор-3-(1,2,4-триазол-1-ил)пропан-2-ол, 2-(1-трет-бутил)-1-(2-хлорфенил)-3-(1,2,4-триазол-1-ил)пропан-2-ол (TCDP), азаконазол, битертанол (билуксазол), бромуконазол, климбазол, ципроконазол, дифеноконазол, диметконазол, диниконазол, диниконазол-М, эпоксиконазол, этаконазол, фенбуконазол, флуквинконазол, флузилазол,

30 флутриафол, гексаконазол, имибенконазол, ипконазол, ипфентрифлуконазол, метконазол, миклобутанил, пенконазол, пропиконазол, протиоконазол, симеконазол, тебуконазол, тетраконазол, триадимефон, триадименол, триазоксид, тритиконазол, мефентрифлуконазол, 2-[[[(1R,5S)-5-[(4-фторфенил)метил]-1-гидрокси-2,2-диметилциклопентил]метил]-4H-1,2,4-триазол-3-тион, 2-[[3-(2-хлорфенил)-2-(2,4-

дифторфенил)оксиран-2-ил]метил]-4Н-1,2,4-триазол-3-тион, аметоктрадин (имидий), ипроваликарб, валифеналат, 2-бензил-4-хлорфенол (хлорофен), аллиловый спирт, азафенидин, бензалкония хлорид, хлорпикрин, крезол, дарацид, дихлорофен (дихлорофен), дифензокват, дипиритион, N-(2-п-хлорбензоилэтил)гексаминия хлорид, NNF-0721, октилинон, оксасульфурон, пропамидин и пропионовая кислота; инсектициды, такие как абамектин, ацефат, ацетамиприд, амидофлумет (S-1955), авермектин, азадирахтин, азинфос-метил, бифентрин, бифеназат, бупрофезин, карбофуран, картап, хлорантранилипрол (DPX-E2Y45), хлорфенапир, хлорфлуазурон, хлорпирифос, хлорпирифос-метил, кромафенозид, клотианидин, цифлуметофен, цифлутрин, бета-цифлутрин, цигалотрин, лямбда-цигалотрин, циперметрин, циромазин, дельтаметрин, диафентиурон, диазинон, диэлдрин, дифлубензулон, димефлутрин, диметоат, динотефуран, диофенолан, эмамектин, эндосульфат, эсфенвалерат, этипрол, фенотиокарб, феноксикарб, фенпропатрин, фенвалерат, фипронил, флониламид, флубендиамид, флуцитринат, тау-флувалинат, флуфенерим (UR-50701), флуфеноксурон, фонофос, галофенозид, гексафлумурон, гидраметилнон, имидаклоприд, индоксакарб, изофенфос, люфенурон, малатион, метафлумизон, метальдегид, метамидофос, метидатион, метомил, метопрен, метоксихлор, метофлутрин, монокротофос, метоксифенозид, нитенпирам, нитиазин, новалурон, новифлумурон (XDE-007), оксамил, паратион, паратион-метил, перметрин, фонат, фозалон, фосмет, фосфамидон, пиримикарб, профенофос, профлутрин, пиметрозин, пирафлупрол, пиретрин, пиридалил, пирифлуквиназон, пирипрол, пирипроксифен, ротенон, рианодин, спинеторам, спиносат, спиродиклофен, спиромезифен (BSN 2060), спиротетрамат, сульпрофос, тебуфенозид, тефлубензулон, тефлутрин, тербуфос, тетрахлорвинфос, тиаклоприд, тиаметоксам, тиодикарб, тиосултап-натрий, тралометрин, триазамат, трихлорфон и трифлумурон; бактерициды, такие как стрептомицин; акарициды, такие как амитраз, хинометионат, хлорбензилат, циенопирафен, цигексатин, дикофол, диенохлор, этоксазол, феназаквин, фенбутатин оксид, фенпропатрин, фенпироксимат, гекситиазокс, пропаргит, пиридабен и тебуфенпирад, и биологические средства, такие как *Bacillus thuringiensis*, дельта-эндотоксин *Bacillus thuringiensis*, бакуловирус и энтомопатогенные бактерии, вирус и грибы.

К другим примерам “иллюстративных” композиций на основе смесей относятся следующие (где термин “ТХ” представляет собой соединение (согласно определению компонента (А) композиций по настоящему изобретению), выбранное из соединений

№№ X.01, X.02, X.03, X.04, X.05, X.06, X.07, X.08, X.09, X.10 и X.11, как определено в таблице X выше): соединение, выбранное из группы веществ, состоящей из нефтяных масел + ТХ, 1,1-бис(4-хлорфенил)-2-этоксиэтанола + ТХ, 2,4-дихлорфенилбензолсульфоната + ТХ, 2-фтор-N-метил-N-1-нафтилацетамида + ТХ, 4-хлорфенилфенилсульфона + ТХ, ацетопрола + ТХ, альдоксикарба + ТХ, амидитиона + ТХ, амидотиоата + ТХ, амитона + ТХ, гидрооксалата амитона + ТХ, амитраза + ТХ, арамита + ТХ, оксида мышьяка + ТХ, азобензола + ТХ, азотоата + ТХ, беномила + ТХ, беноксафоса + ТХ, бензилбензоата + ТХ, биксафена + ТХ, брофенвалерата + ТХ, бромциклена + ТХ, бромфоса + ТХ, бромпропилата + ТХ, бупрофезина + ТХ, 10 бутокарбоксима + ТХ, бутоксикарбоксима + ТХ, бутилпиридабена + ТХ, полисульфида кальция + ТХ, камфехлора + ТХ, карбанолата + ТХ, карбофенотиона + ТХ, цимиазола + ТХ, хинометионата + ТХ, хлорбензида + ТХ, хлордимеформа + ТХ, гидрохлорида хлордимеформа + ТХ, хлорфенетола + ТХ, хлорфенсона + ТХ, хлорфенсульфида + ТХ, хлоробензилата + ТХ, хлоромебуформа + ТХ, хлорометиурана + ТХ, хлоропропилата + 15 ТХ, хлортиофоса + ТХ, цинерина I + ТХ, цинерина II + ТХ, цинеринов + ТХ, клозантела + ТХ, кумафоса + ТХ, кротамитона + ТХ, кротоксифоса + ТХ, куфранеба + ТХ, циантоата + ТХ, DCPM + ТХ, DDT + ТХ, демефиона + ТХ, демефиона-O + ТХ, демефиона-S + ТХ, деметон-метила + ТХ, деметона-O + ТХ, деметон-O-метила + ТХ, деметона-S + ТХ, деметон-S-метила + ТХ, деметон-S-метилсульфона + ТХ, 20 дихлофлуанида + ТХ, дихлофоса + ТХ, диклифоса + ТХ, диенохлора + ТХ, димефокса + ТХ, динекса + ТХ, динекс-диклексина + ТХ, динокапа-4 + ТХ, динокапа-6 + ТХ, диноктона + ТХ, динопентона + ТХ, диноссульфона + ТХ, динотербона + ТХ, диоксатиона + ТХ, дифенилсульфона + ТХ, дисульфирама + ТХ, DNOC + ТХ, дофенапина + ТХ, дорамектина + ТХ, эндотиона + ТХ, эприномектина + ТХ, этоат- 25 метила + ТХ, этримфоса + ТХ, феназафлора + ТХ, фенбутатин оксида + ТХ, фенотиокарба + ТХ, фенпирада + ТХ, фенпироксимата + ТХ, фенпиразамина + ТХ, фензона + ТХ, фентрифанила + ТХ, флубензимина + ТХ, флуциклоксурона + ТХ, флуенетила + ТХ, флуорбензида + ТХ, FMC 1137 + ТХ, форметаната + ТХ, гидрохлорида форметаната + ТХ, формпараната + ТХ, гамма-НСН + ТХ, глиодина + 30 ТХ, галфенпрокса + ТХ, гексадецилциклопропанкарбоксилата + ТХ, изокарбофоса + ТХ, жасмолина I + ТХ, жасмолина II + ТХ, йодофенфоса + ТХ, линдана + ТХ, маленобена + ТХ, мекарбама + ТХ, мефосфолана + ТХ, месульфена + ТХ, метакрифоса + ТХ, метилбромида + ТХ, метолкарба + ТХ, мексакарбата + ТХ, оксима мильбемицина + ТХ, мипафокса + ТХ, монокротофоса + ТХ, морфотиона + ТХ, моксидектина + ТХ,

наледа + ТХ, 4-хлор-2-(2-хлор-2-метилпропил)-5-[(6-йод-3-пиридил)метокси]пиридазин-3-она + ТХ, нифлуридида + ТХ, никкомицинов + ТХ, нитрилакарба + ТХ, комплекса нитрилакарба и хлорида цинка 1:1 + ТХ, ометоата + ТХ, оксидепрофоса + ТХ, оксидисульфотона + ТХ, pp'-DDT + ТХ, паратиона + ТХ,

5 перметрина + ТХ, фенкаптона + ТХ, фозалона + ТХ, фосфолана + ТХ, фосфамидона + ТХ, полихлортерпенов + ТХ, полинактинов + ТХ, проклонола + ТХ, промацила + ТХ, пропоксура + ТХ, протидатиона + ТХ, протоата + ТХ, пиретрина I + ТХ, пиретрина II + ТХ, пиретринов + ТХ, пиридафентиона + ТХ, пиримитата + ТХ, квиналфоса + ТХ, квинтиофоса + ТХ, R-1492 + ТХ, фосглицина + ТХ, ротенона + ТХ, шрадана + ТХ,

10 себуфоса + ТХ, селамектина + ТХ, софамида + ТХ, SSI-121 + ТХ, сульфирама + ТХ, сульфлурамида + ТХ, сульфотепа + ТХ, серы + ТХ, дифловидазина + ТХ, тау-флувалината + ТХ, ТЕРР + ТХ, тербама + ТХ, тетрадифона + ТХ, тетрасула + ТХ, тиафенокса + ТХ, тиокарбоксима + ТХ, тиофанокса + ТХ, тиометона + ТХ, тиоквинокса + ТХ, турингиенсина + ТХ, триамифоса + ТХ, триаратена + ТХ, триазофоса + ТХ,

15 триазурана + ТХ, трифенофоса + ТХ, тринактина + ТХ, ванидотиона + ТХ, ванилипрола + ТХ, бетоксазина + ТХ, диоктаноата меди + ТХ, сульфата меди + ТХ, цибутрина + ТХ, дихлона + ТХ, дихлорофена + ТХ, эндотала + ТХ, фентина + ТХ, гашеной извести + ТХ, набама + ТХ, квинокламина + ТХ, квинонамида + ТХ, симазина + ТХ, ацетата трифенилолова + ТХ, гидроксида трифенилолова + ТХ, круфомата + ТХ,

20 пиперазина + ТХ, тиофаната + ТХ, хлоралозы + ТХ, фентиона + ТХ, пиридин-4-амина + ТХ, стрихнина + ТХ, 1-гидрокси-1Н-пиридин-2-тиона + ТХ, 4-(хиноксалин-2-иламино)бензолсульфонамида + ТХ, 8-гидроксихинолин сульфата + ТХ, бронопола + ТХ, гидроксида меди + ТХ, крезола + ТХ, дипиритиона + ТХ, додидина + ТХ, фенаминосульфа + ТХ, формальдегида + ТХ, гидраргафена + ТХ, касугамицина + ТХ,

25 гидрата гидрохлорида касугамицина + ТХ, бис(диметилдитиокарбамата) никеля + ТХ, нитрапирина + ТХ, октилинона + ТХ, оксолиновой кислоты + ТХ, окситетрациклина + ТХ, гидроксихинолинсульфата калия + ТХ, пробеназола + ТХ, стрептомицина + ТХ, сесквисульфата стрептомицина + ТХ, теклофталама + ТХ, тиомерсала + ТХ,

Adoxophyes orana GV + ТХ, Agrobacterium radiobacter + ТХ, Amblyseius spp. + ТХ,

30 Anagrapha falcifera NPV + ТХ, Anagrus atomus + ТХ, Aphelinus abdominalis + ТХ, Aphidius colemani + ТХ, Aphidoletes aphidimyza + ТХ, Autographa californica NPV + ТХ, Bacillus sphaericus Neide + ТХ, Beauveria brongniartii + ТХ, Chrysoperla carnea + ТХ, Cryptolaemus montrouzieri + ТХ, Cydia pomonella GV + ТХ, Dacnusa sibirica + ТХ, Diglyphus isaea + ТХ, Encarsia formosa + ТХ, Eretmocerus eremicus + ТХ, Heterorhabditis

bacteriophora и *H. megidis* + TX, *Hippodamia convergens* + TX, *Leptomastix dactylopii* + TX, *Macrolophus caliginosus* + TX, *Mamestra brassicae* NPV + TX, *Metaphycus helvolus* + TX, *Metarhizium anisopliae* var. *acridum* + TX, *Metarhizium anisopliae* var. *anisopliae* + TX, *Neodiprion sertifer* NPV и *N. lecontei* NPV + TX, *Orius* spp. + TX, *Paecilomyces*

5 *fumosoroseus* + TX, *Phytoseiulus persimilis* + TX, *Steinernema bibionis* + TX, *Steinernema carpocapsae* + TX, *Steinernema feltiae* + TX, *Steinernema glaseri* + TX, *Steinernema riobrave* + TX, *Steinernema riobravis* + TX, *Steinernema scapterisci* + TX, *Steinernema* spp. + TX, *Trichogramma* spp. + TX, *Typhlodromus occidentalis* + TX, *Verticillium lecanii* + TX,

10 афолата + TX, бисазира + TX, бусульфана + TX, диматифа + TX, хемела + TX, хемпы + TX, метепы + TX, метиотепы + TX, метилафолата + TX, морзида + TX, пенфлурона + TX, тепы + TX, тиохемпы + TX, тиотепы + TX, третамина + TX, уредепы + TX, (E)-дец-5-ен-1-илацетата и (E)-дец-5-ен-1-ола + TX, (E)-тридец-4-ен-1-илацетата + TX, (E)-6-метилгепт-2-ен-4-ола + TX, (E,Z)-тетрадека-4,10-диен-1-илацетата + TX, (Z)-додец-7-ен-1-илацетата + TX, (Z)-гексадец-11-енала + TX, (Z)-гексадец-11-ен-1-илацетата + TX,

15 (Z)-гексадец-13-ен-11-ин-1-илацетата + TX, (Z)-эйкоз-13-ен-10-она + TX, (Z)-тетрадец-7-ен-1-ола + TX, (Z)-тетрадец-9-ен-1-ола + TX, (Z)-тетрадец-9-ен-1-илацетата + TX, (7E,9Z)-додека-7,9-диен-1-илацетата + TX, (9Z,11E)-тетрадека-9,11-диен-1-илацетата + TX, (9Z,12E)-тетрадека-9,12-диен-1-илацетата + TX, 14-метилоктадец-1-ена + TX, 4-метилнонан-5-ола и 4-метилнонан-5-она + TX, альфа-мултистриатина + TX,

20 бревикомина + TX, кодлелура + TX, кодлемона + TX, куелура + TX, диспарлура + TX, додец-8-ен-1-илацетата + TX, додец-9-ен-1-илацетата + TX, додека-8 + TX, 10-диен-1-илацетата + TX, доминикалура + TX, этил-4-метилоктаноата + TX, эвгенола + TX, фронталина + TX, грандлура + TX, грандлура I + TX, грандлура II + TX, грандлура III + TX, грандлура IV + TX, гексалура + TX, ипсдиенола + TX, ипсенола + TX, японилура +

25 TX, линеатина + TX, литлура + TX, луплура + TX, медлура + TX, мегатомоевой кислоты + TX, метилэвгенола + TX, мускалюра + TX, октадека-2,13-диен-1-илацетата + TX, октадека-3,13-диен-1-илацетата + TX, орфралура + TX, орикталура + TX, острамона + TX, сиглура + TX, сордидина + TX, сулкатола + TX, тетрадец-11-ен-1-илацетата + TX, тримедлура + TX, тримедлура A + TX, тримедлура B₁ + TX,

30 тримедлура B₂ + TX, тримедлура C + TX, транк-колла + TX, 2-(октилтио)-этанол + TX, бутопиროноксила + TX, бутокси(полипропиленгликоля) + TX, дибутиладипата + TX, дибутилфталата + TX, дибутилсукцината + TX, диэтилтолуамида + TX, диметилкарбата + TX, диметилфталата + TX, этилгександиола + TX, гексамида + TX, метоквин-бутила + TX, метилнеодеканамида + TX, оксамата + TX, пикаридина + TX, 1-дихлор-1-

нитроэтана + ТХ, 1,1-дихлор-2,2-бис(4-этилфенил)-этана + ТХ, 1,2-дихлорпропана с
 1,3-дихлорпропеном + ТХ, 1-бром-2-хлорэтана + ТХ, 2,2,2-трихлор-1-(3,4-
 дихлор-фенил)этилацетата + ТХ, 2,2-дихлорвинил-2-этилсульфинилэтилметилфосфата
 + ТХ, 2-(1,3-дителиолан-2-ил)фенилдиметилкарбамата + ТХ, 2-(2-
 5 бутоксиэтокси)этилтиоцианата + ТХ, 2-(4,5-диметил-1,3-диоксолан-2-
 ил)фенилметилкарбамата + ТХ, 2-(4-хлор-3,5-ксилилокси)этанола + ТХ, 2-
 хлорвинилдиэтилфосфата + ТХ, 2-имидазолидона + ТХ, 2-изовалериллиндан-1,3-диона +
 ТХ, 2-метил(проп-2-инил)аминофенилметилкарбамата + ТХ, 2-тиоцианатозтиллаурата
 + ТХ, 3-бром-1-хлорпроп-1-ена + ТХ, 3-метил-1-фенилпиразол-5-илдиметилкарбамата
 10 + ТХ, 4-метил(проп-2-инил)амино-3,5-ксилилметилкарбамата + ТХ, 5,5-диметил-3-
 оксоциклогекс-1-енилдиметилкарбамата + ТХ, ацетиона + ТХ, акрилонитрила + ТХ,
 альдрина + ТХ, аллозамидина + ТХ, алликсикарба + ТХ, альфа-экдизона + ТХ, фосфида
 алюминия + ТХ, аминокарба + ТХ, анабазина + ТХ, атидатиона + ТХ, азаметифоса +
 ТХ, дельта-эндотоксинов *Bacillus thuringiensis* + ТХ, гексафторсиликата бария + ТХ,
 15 полисульфида бария + ТХ, бартрина + ТХ, Bayer 22/190 + ТХ, Bayer 22408 + ТХ, бета-
 цифлутрина + ТХ, бета-циперметрина + ТХ, биоэтанометрина + ТХ, биоперметрина +
 ТХ, бис(2-хлорэтилового) эфира + ТХ, буры + ТХ, бромфенвинфоса + ТХ, бром-DDT +
 ТХ, буфенкарба + ТХ, бутакарба + ТХ, бутатиофоса + ТХ, бутоната + ТХ, арсената
 кальция + ТХ, цианида кальция + ТХ, сероуглерода + ТХ, четыреххлористого углерода
 20 + ТХ, гидрохлорида картапа + ТХ, цевадина + ТХ, хлорбициклена + ТХ, хлордана +
 ТХ, хлордекона + ТХ, хлороформа + ТХ, хлорпикрина + ТХ, хлорфоксима + ТХ,
 хлорпразофоса + ТХ, цис-ресметрина + ТХ, цисметрина + ТХ, клоцитрина + ТХ,
 ацетоарсенита меди + ТХ, арсената меди + ТХ, олеата меди + ТХ, кумитоата + ТХ,
 криолита + ТХ, CS 708 + ТХ, цианофенфоса + ТХ, цианофоса + ТХ, циклетрина + ТХ,
 25 цитиоата + ТХ, d-тетраметрина + ТХ, DAEP + ТХ, дазомета + ТХ, декарбофурана + ТХ,
 диамидафоса + ТХ, дикаптона + ТХ, дихлофентиона + ТХ, дикрезила + ТХ,
 дицикланила + ТХ, диелдрина + ТХ, диэтил-5-метилпиразол-3-илфосфата + ТХ, дилора
 + ТХ, димефлутрина + ТХ, диметана + ТХ, диметрина + ТХ, диметилвинфоса + ТХ,
 диметилана + ТХ, динопропа + ТХ, диносама + ТХ, диносеба + ТХ, диофенолана + ТХ,
 30 диоксабензофоса + ТХ, дитикрофоса + ТХ, DSP + ТХ, экдистерона + ТХ, EI 1642 + ТХ,
 ЕМРС + ТХ, ЕРВР + ТХ, этафоса + ТХ, этиофенкарба + ТХ, этилформиата + ТХ,
 этилендибромиды + ТХ, этилендихлорида + ТХ, оксида этилена + ТХ, EXD + ТХ,
 фенхлорфоса + ТХ, фенетакарба + ТХ, фенитротиона + ТХ, феноксакрима + ТХ,
 фенпиритрина + ТХ, фенсульфотиона + ТХ, фентион-этила + ТХ, флукофурана + ТХ,

фосметилана + ТХ, фоспирата + ТХ, фосиэтана + ТХ, фуратиокарба + ТХ, фуретрина + ТХ, гуазатина + ТХ, ацетатов гуазатина + ТХ, тетрадиокарбоната натрия + ТХ, галфенпрокса + ТХ, НСН + ТХ, НЕОД + ТХ, гептахлора + ТХ, гетерофоса + ТХ, ННДН + ТХ, цианистого водорода + ТХ, хиквинкарба + ТХ, IPSP + ТХ, исазофоса + ТХ,

5 изобензана + ТХ, изодрина + ТХ, изофенфоса + ТХ, изолана + ТХ, изопропиолана + ТХ, изоксатиона + ТХ, ювенильного гормона I + ТХ, ювенильного гормона II + ТХ, ювенильного гормона III + ТХ, келевана + ТХ, кинопрена + ТХ, арсената свинца + ТХ, лептофоса + ТХ, лиримфоса + ТХ, литидатиона + ТХ, м-куменилметилкарбамата + ТХ, фосфида магния + ТХ, мазидокса + ТХ, мекарфона + ТХ, меназона + ТХ, хлорида ртути

10 + ТХ, месульфенфоса + ТХ, метама + ТХ, метам-калия + ТХ, метам-натрия + ТХ, метансульфонилфторида + ТХ, метокротофоса + ТХ, метопрена + ТХ, метотрина + ТХ, метоксихлора + ТХ, метилизотиоцианата + ТХ, метилхлороформа + ТХ, метиленхлорида + ТХ, метоксадиазона + ТХ, мирекса + ТХ, нафталофоса + ТХ, нафталина + ТХ, NC-170 + ТХ, никотина + ТХ, никотин-сульфата + ТХ, нитиазина +

15 ТХ, норникотина + ТХ, O-5-дихлор-4-йодфенил-O-этилэтилфосфонотиоат + ТХ, O,O-диэтил-O-4-метил-2-оксо-2H-хромен-7-илфосфоротиоат + ТХ, O,O-диэтил-O-6-метил-2-пропилпиримидин-4-илфосфоротиоат + ТХ, O,O,O',O'-тетрапропилдитиопирофосфат + ТХ, олеиновая кислота + ТХ, пара-дихлорбензол + ТХ, паратион-метил + ТХ, пентахлорфенол + ТХ, пентахлорфениллаурат + ТХ, PH 60-38 + ТХ, фенкаптон + ТХ,

20 фоснихлор + ТХ, фосфин + ТХ, фоксим-метил + ТХ, пириметафос + ТХ, изомеры полихлордициклопентадиена + ТХ, арсенит калия + ТХ, тиоцианат калия + ТХ, прекоцен I + ТХ, прекоцен II + ТХ, прекоцен III + ТХ, примидофос + ТХ, профлутрин + ТХ, промекарб + ТХ, протиофос + ТХ, пиразофос + ТХ, пиресметрин + ТХ, квассия + ТХ, квиналфос-метил + ТХ, квинотион + ТХ, рафоксанид + ТХ, ресметрин + ТХ,

25 ротенон + ТХ, кадетрин + ТХ, риания + ТХ, рианодин + ТХ, сабадиллы + ТХ, шрадан + ТХ, себуфос + ТХ, SI-0009 + ТХ, тиапронил + ТХ, арсенит натрия + ТХ, цианид натрия + ТХ, фторид натрия + ТХ, гексафторсиликат натрия + ТХ, пентахлорфеноксид натрия + ТХ, селенат натрия + ТХ, тиоцианат натрия + ТХ, сулкофурон + ТХ, сулкофурон-натрий + ТХ, сульфурилфторид + ТХ, сульпрофос + ТХ, дегтярные масла + ТХ,

30 тазимкарб + ТХ, TDE + ТХ, тебупиримфос + ТХ, темефос + ТХ, тераллетрин + ТХ, тетрахлорэтан + ТХ, тикрофос + ТХ, тиоциклам + ТХ, гидрооксалат тиоциклама + ТХ, тионазин + ТХ, тиосултап + ТХ, тиосултап-натрий + ТХ, тралометрин + ТХ, трансперметрин + ТХ, триазамат + ТХ, трихлорметафос-3 + ТХ, трихлоронат + ТХ, триметакарб + ТХ, толпрокарб + ТХ, трихлопирикарб + ТХ, трипрен + ТХ, вератридин

+ ТХ, вератрин + ТХ, ХМС + ТХ, зетаметрин + ТХ, фосфид цинка + ТХ, золапрофос + ТХ, меперфлутрина + ТХ, тетраметилфлутрин + ТХ, оксид бис(трибутилолова) + ТХ, бромацетамид + ТХ, фосфат железа(III) + ТХ, никлосамид-оламин + ТХ, оксид трибутилолова + ТХ, пириморф + ТХ, трифенморф + ТХ, 1,2-дибром-3-хлорпропан + ТХ, 1,3-дихлорпропен + ТХ, 3,4-дихлортетрагидротиофен-1,1-диоксида + ТХ, 3-(4-хлорфенил)-5-метилроданин + ТХ, 5-метил-6-тиоксо-1,3,5-тиадиазинан-3-илуксусная кислота + ТХ, 6-изопентениламинопурин + ТХ, анисифлупурин + ТХ, бенклотиаз + ТХ, цитокинины + ТХ, DCIP + ТХ, фурфурол + ТХ, изамидофос + ТХ, кинетин + ТХ, композиция на основе *Myrothecium verrucaria* + ТХ, тетрахлортиофен + ТХ, ксиленолы + ТХ, зеатин + ТХ, этилксантат калия + ТХ, ацибензолар + ТХ, ацибензолар-S-метил + ТХ, экстракт *Reynoutria sachalinensis* + ТХ, альфа-хлоргидрин + ТХ, анту + ТХ, карбонат бария + ТХ, бистиосеми + ТХ, бродифакум + ТХ, бромадиолон + ТХ, брометалин + ТХ, хлорофацинон + ТХ, холекальциферол + ТХ, кумахлор + ТХ, кумафурил + ТХ, куматетралил + ТХ, кримидин + ТХ, дифенакум + ТХ, дифетиалон + ТХ, дифацинон + ТХ, эргокальциферол + ТХ, флокумафен + ТХ, фторацетамид + ТХ, флупропадин + ТХ, гидрохлорид флупропадина + ТХ, норбормид + ТХ, фосацетим + ТХ, фосфор + ТХ, пиндон + ТХ, пиринурон + ТХ, скиллирозид + ТХ, фторацетата натрия + ТХ, сульфат таллия + ТХ, варфарин + ТХ, 2-(2-бутоксидэтокси)этилпиперонилата + ТХ, 5-(1,3-бензодиоксол-5-ил)-3-гексилциклогекс-2-енон + ТХ, фарнезол с неролидолом + ТХ, вербутин + ТХ, MGK 264 + ТХ, пиперонилбутоксид + ТХ, пипротал + ТХ, пропилизом + ТХ, S421 + ТХ, сезамекс + ТХ, сезасмолин + ТХ, сульфоксид + ТХ, антрахинон + ТХ, нафтенат меди + ТХ, оксихлорид меди + ТХ, дициклопентадиен + ТХ, тирам + ТХ, нафтенат цинка + ТХ, цирам + ТХ, иманин + ТХ, рибавирин + ТХ, хлороинконазид + ТХ, оксид ртути + ТХ, тиофанат-метил + ТХ, азаконазол + ТХ, битертанол + ТХ, бромуконазол + ТХ, ципроконазол + ТХ, дифеноконазол + ТХ, диниконазола + ТХ, эпоксиконазола + ТХ, фенбуконазол + ТХ, флуквинконазол + ТХ, флузилазол + ТХ, флутриафол + ТХ, фураметпир + ТХ, гексаконазол + ТХ, имазалила + ТХ, имибенконазола + ТХ, ипконазол + ТХ, метконазол + ТХ, миклобутанил + ТХ, паклобутразол + ТХ, пефуразоат + ТХ, пенконазол + ТХ, протиоконазол + ТХ, пирифенокс + ТХ, прохлораз + ТХ, пропиконазол + ТХ, пиризоксазол + ТХ, симеконазола + ТХ, тебуконазола + ТХ, тетраконазол + ТХ, триадимефон + ТХ, триадименол + ТХ, трифлумизол + ТХ, тритиконазол + ТХ, анцимидол + ТХ, феноаримол + ТХ, нуаримол + ТХ, бупиримат + ТХ, диметириимол + ТХ, этириимол + ТХ, додеморф + ТХ, фенпропидин + ТХ,

фенпропиморф + ТХ, спироксамин + ТХ, тридеморф + ТХ, ципродинил + ТХ,
 мепанипирим + ТХ, пириметанил + ТХ, фенпиклонил + ТХ, флудиоксонил + ТХ,
 беналаксил + ТХ, фуралаксил + ТХ, металаксила + ТХ, R-металаксила + ТХ, офурас +
 ТХ, оксадиксил + ТХ, карбендазим + ТХ, дебакарб + ТХ, фуберидазола -+ ТХ,
 5 тиабендазола + ТХ, хлозолинат + ТХ, дихлозолин + ТХ, миклозолина + ТХ,
 процимидон + ТХ, винклозолин + ТХ, боскалид + ТХ, карбоксин + ТХ, фенфурам + ТХ,
 флутоланил + ТХ, мепронил + ТХ, оксикарбоксин + ТХ, пентиопирад + ТХ,
 тифлузамид + ТХ, додин + ТХ, иминоктадин + ТХ, азоксистробин + ТХ,
 димоксистробин + ТХ, энестробуриин + ТХ, фенаминстробин + ТХ, флуфеноксистробин
 10 + ТХ, флуоксастробин + ТХ, крезоксим-метила + ТХ, метоминостробин + ТХ,
 трифлуксистробин + ТХ, оризастробин + ТХ, пикоксистробин + ТХ, пираклостробин +
 ТХ, пираметогстробин + ТХ, пираоксистробин + ТХ, фербам + ТХ, манкозеб + ТХ,
 манеб + ТХ, метирам + ТХ, пропинеб + ТХ, цинеб + ТХ, каптафол + ТХ, каптан + ТХ,
 фторомид + ТХ, фолпет + ТХ, толилфлуанид + ТХ, бордосская смесь + ТХ, оксид меди
 15 + ТХ, манкоппера + ТХ, оксин меди + ТХ, нитротал-изопропил + ТХ, эдифенфос + ТХ,
 ипробенфос + ТХ, фосдифен + ТХ, толклофос-метил + ТХ, анилазин + ТХ,
 бентиаваликарб + ТХ, бластицидин-S + ТХ, хлоронеба + ТХ, хлороталонила + ТХ,
 цифлуфенамид + ТХ, цимоксанил + ТХ, циклобутрифлурам + ТХ, диклоцимет + ТХ,
 дикломезина + ТХ, диклорана + ТХ, диэтофенкарб + ТХ, диметоморфа + ТХ, флуморфа
 20 + ТХ, дитианон + ТХ, этабоксам + ТХ, этридиазол + ТХ, фамоксадон + ТХ, фенамидон
 + ТХ, феноксанил + ТХ, феримзон + ТХ, флуазинам + ТХ, флуметилсульфорим + ТХ,
 флуопиколид + ТХ, флуокситиоконазол + ТХ, флусульфамид + ТХ, флуксапироксад +
 ТХ, фенгексамида + ТХ, фосетил-алюминия + ТХ, химексазола + ТХ, ипроваликарб +
 ТХ, циазофамид + ТХ, метасульфокарб + ТХ, метрафенон + ТХ, пенцикурон + ТХ,
 25 фталид + ТХ, полиоксины + ТХ, пропамокарб + ТХ, пирибенкарб + ТХ, проквиназид +
 ТХ, пироквилон + ТХ, пириофенон + ТХ, квиноксифен + ТХ, квинтозен + ТХ, тиадинил
 + ТХ, триазоксид + ТХ, трициклазол + ТХ, трифорин + ТХ, валидамицин + ТХ,
 валифеналат + ТХ, зоксамид + ТХ, мандипропамид + ТХ, флубенетерам + ТХ,
 изопиразам + ТХ, седаксан + ТХ, бензовиндифлупир + ТХ, пидифлуметофен + ТХ, 3-
 30 дифторметил-1-метил-1Н-пиразол-4-карбоновой кислоты (3',4',5'-трифтор-бифенил-2-
 ил)-амид + ТХ, изофлуципрам + ТХ, изотианил + ТХ, дипиметитрон + ТХ, 6-этил-5,7-
 диоксо-пирроло[4,5][1,4]дитиино[1,2-с]изотиазол-3-карбонитрил + ТХ, 2-
 (дифторметил)-N-[3-этил-1,1-диметил-индан-4-ил]пиридин-3-карбоксамид + ТХ, 4-(2,6-
 дифторфенил)-6-метил-5-фенилпиридазин-3-карбонитрил + ТХ, (R)-3-(дифторметил)-1-

метил-N-[1,1,3-триметилиндан-4-ил]пиразол-4-карбоксамид + ТХ, 4-(2-бром-4-фторфенил)-N-(2-хлор-6-фторфенил)-2,5-диметилпиразол-3-амин + ТХ, 4-(2-бром-4-фторфенил)-N-(2-хлор-6-фторфенил)-1,3-диметил-1H-пиразол-5-амин + ТХ, флуиндапир + ТХ, куметоксистробина (цзясянцзюньчжи) + ТХ, люйбэньмисяньань + ТХ, дихлобентиазокс + ТХ, мандестробин + ТХ, 3-(4,4-дифтор-3,4-дигидро-3,3-диметилизохинолин-1-ил)хинолон + ТХ, 2-[2-фтор-6-[(8-фтор-2-метил-3-хинолил)окси]фенил]пропан-2-ол + ТХ, оксатиапипролин + ТХ, трет-бутил-N-[6-[[[(1-метилтетразол-5-ил)фенилметилен]амино]оксиметил]-2-пиридил]карбамат + ТХ, пиразирумид + ТХ, инпирфлуксам + ТХ, тролпрокарб + ТХ, мефентрифлуконазол + ТХ, ипфентрифлуконазола + ТХ, 2-(дифторметил)-N-[(3R)-3-этил-1,1-диметилиндан-4-ил]пиридин-3-карбоксамида + ТХ, N¹-(2,5-диметил-4-феноксифенил)-N-этил-N-метилформаидин + ТХ, N¹-[4-(4,5-дихлортиазол-2-ил)окси-2,5-диметилфенил]-N-этил-N-метилформаидин + ТХ, [2-[3-[2-[1-[2-[3,5-бис(дифторметил)пиразол-1-ил]ацетил]-4-пиперидил]тиазол-4-ил]-4,5-дигидроизоксазол-5-ил]-3-хлорфенил]метансульфонат + ТХ, бут-3-инил-N-[6-[[[(Z)-[(1-метилтетразол-5-ил)фенилметилен]амино]оксиметил]-2-пиридил]карбамат + ТХ, метил-N-[[5-[4-(2,4-диметилфенил)триазол-2-ил]-2-метилфенил]метил]карбамат + ТХ, 3-хлор-6-метил-5-фенил-4-(2,4,6-трифторфенил)пиридазин + ТХ, пиридахлометил + ТХ, 3-(дифторметил)-1-метил-N-[1,1,3-триметилиндан-4-ил]пиразол-4-карбоксамид + ТХ, 1-[2-[[1-(4-хлорфенил)пиразол-3-ил]оксиметил]-3-метилфенил]-4-метилтетразол-5-он + ТХ, 1-метил-4-[3-метил-2-[[2-метил-4-(3,4,5-триметилпиразол-1-ил)фенокси]метил]фенил]тетразол-5-он + ТХ, аминопирифен + ТХ, аметоктрадин + ТХ, амисулбром + ТХ, пенфлуфен + ТХ, (Z,2E)-5-[1-(4-хлорфенил)пиразол-3-ил]окси-2-метоксиимино-N,3-диметилпент-3-енамид + ТХ, флорилпикоксамид + ТХ, фенпикоксамид + ТХ, метарилпикоксамид + ТХ, тебуфлоквин + ТХ, ипфлуфеноквин + ТХ, квинофумелин + ТХ, изофетамид + ТХ, N-[2-[2,4-дихлор-фенокси]фенил]-3-(дифторметил)-1-метилпиразол-4-карбоксамид + ТХ, N-[2-[2-хлор-4-(трифторметил)фенокси]фенил]-3-(дифторметил)-1-метилпиразол-4-карбоксамид + ТХ, бензотиостробин + ТХ, фенамакрил + ТХ, цинковая соль 5-амино-1,3,4-тиадиазол-2-тиола (2:1) + ТХ, флуопирам + ТХ, флуфеноксадиазам + ТХ, флутианил + ТХ, флуопимомид + ТХ, пирапропона + ТХ, пикарбутразокс + ТХ, 2-(дифторметил)-N-(3-этил-1,1-диметил-индан-4-ил)пиридин-3-карбоксамид + ТХ, 2-(дифторметил)-N-((3R)-1,1,3-триметилиндан-4-ил)пиридин-3-карбоксамид + ТХ, 4-[[6-[2-(2,4-дифторфенил)-1,1-дифтор-2-гидрокси-3-(1,2,4-триазол-1-ил)пропил]-3-пиридил]окси]бензонитрил +

ТХ, метилтетрапрол + ТХ, 2-(дифторметил)-N-((3R)-1,1,3-триметилиндан-4-ил)пиридин-3-карбоксамид + ТХ, α-(1,1-диметилэтил)-α-[4'-(трифторметокси)[1,1'-бифенил]-4-ил]-5-пиримидинметанол + ТХ, флуоксапипролин + ТХ, эноксастробин + ТХ, 4-[[6-[2-(2,4-дифторфенил)-1,1-дифтор-2-гидрокси-3-(1,2,4-триазол-1-ил)пропил]-3-пиридил]окси]бензонитрил + ТХ, 4-[[6-[2-(2,4-дифторфенил)-1,1-дифтор-2-гидрокси-3-(5-сульфанил-1,2,4-триазол-1-ил)пропил]-3-пиридил]окси]бензонитрил + ТХ, 4-[[6-[2-(2,4-дифторфенил)-1,1-дифтор-2-гидрокси-3-(5-тиоксо-4Н-1,2,4-триазол-1-ил)пропил]-3-пиридил]окси]бензонитрил + ТХ, тринексапак + ТХ, кумоксистеробин + ТХ, чжуншенмицин + ТХ, тиодиазол меди + ТХ, тиазол цинка + ТХ, амектотрактин + ТХ, ипродион + ТХ, себоктиламин + ТХ; N'-[5-бром-2-метил-6-[(1S)-1-метил-2-пропоксиэтокси]-3-пиридил]-N-этил-N-метилформаமிдин + ТХ, N'-[5-бром-2-метил-6-[(1R)-1-метил-2-пропоксиэтокси]-3-пиридил]-N-этил-N-метилформамидин + ТХ, N'-[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-этил-N-метилформамидин + ТХ, N'-[5-хлор-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-этил-N-метилформамидин + ТХ, N'-[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-изопропил-N-метилформамидина + ТХ (данные соединения могут быть получены согласно способам, описанным в WO 2015/155075); N'-[5-бром-2-метил-6-(2-пропоксипропокси)-3-пиридил]-N-этил-N-метилформамидина + ТХ (данные соединения могут быть получены согласно способам, описанным в IPCOM000249876D); N-изопропил-N'-[5-метокси-2-метил-4-(2,2,2-трифтор-1-гидрокси-1-фенилэтил)фенил]-N-метил-формамидина + ТХ, N'-[4-(1-циклопропил-2,2,2-трифтор-1-гидроксиэтил)-5-метокси-2-метилфенил]-N-изопропил-N-метилформамидина + ТХ (данные соединения могут быть получены согласно способам, описанным в WO 2018/228896); N-этил-N'-[5-метокси-2-метил-4-[(2-трифторметил)оксетан-2-ил]фенил]-N-метилформамидина + ТХ, N-этил-N'-[5-метокси-2-метил-4-[(2-трифторметил)тетрагидрофуран-2-ил]фенил]-N-метилформамидин + ТХ (данные соединения могут быть получены с помощью способов, описанных в WO 2019/110427); N-[(1R)-1-бензил-3-хлор-1-метилбут-3-енил]-8-фторхиолин-3-карбоксамид + ТХ, N-[(1S)-1-бензил-3-хлор-1-метилбут-3-енил]-8-фторхиолин-3-карбоксамид + ТХ, N-[(1R)-1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил]-8-фторхиолин-3-карбоксамид + ТХ, N-[(1S)-1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил]-8-фторхиолин-3-карбоксамид + ТХ, N-[(1R)-1-бензил-1,3-диметилбутил]-7,8-дифторхиолин-3-карбоксамид + ТХ, N-[(1S)-1-бензил-1,3-диметилбутил]-7,8-дифторхиолин-3-карбоксамид + ТХ, 8-фтор-N-[(1R)-1-[(3-фторфенил)метил]-1,3-диметилбутил]хиолин-3-карбоксамид + ТХ, 8-фтор-N-[(1S)-

1-[(3-фторфенил)метил]-1,3-диметилбутил]хинолин-3-карбоксамид + ТХ, N-[(1R)-1-бензил-1,3-диметилбутил]-8-фторхинолин-3-карбоксамид + ТХ, N-[(1S)-1-бензил-1,3-диметилбутил]-8-фторхинолин-3-карбоксамид + ТХ, N-((1R)-1-бензил-3-хлор-1-метилбут-3-енил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид + ТХ, N-((1S)-1-бензил-3-хлор-1-метилбут-3-енил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид + ТХ (данные соединения могут быть получены согласно способам, описанным в WO 2017/153380); 1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина + ТХ, 1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,6-трифтор-3,3-диметилизохинолин + ТХ, 4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(6-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолин + ТХ, 4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолин + ТХ, 1-(6-хлор-7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолин + ТХ (данные соединения можно получать с помощью способов, описанных в WO 2017/025510); 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин + ТХ, 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолин + ТХ, 6-хлор-4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(4-метилбензимидазол-1-ил)изохинолин + ТХ, 4,4-дифтор-1-(5-фтор-4-метил-бензимидазол-1-ил)-3,3-диметилизохинолин + ТХ, 3-(4,4-дифтор-3,3-диметил-1-изохинолил)-7,8-дигидро-6H-циклопента[е]бензимидазол + ТХ (данные соединения могут быть получены с помощью способов, описанных в WO 2016/156085); N-метокси-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]циклопропанкарбоксамид + ТХ, N,2-диметокси-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамид + ТХ, N-этил-2-метил-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамид + ТХ, 1-метокси-3-метил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевина + ТХ, 1,3-диметокси-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевина + ТХ, 3-этил-1-метокси-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевина + ТХ, N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамид + ТХ, 4,4-диметил-2-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]изоксазолидин-3-он + ТХ, 5,5-диметил-2-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]изоксазолидин-3-он + ТХ, этил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пиразол-4-карбоксилат + ТХ, N,N-диметил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]-1,2,4-триазол-3-амин + ТХ. соединения в данном абзаце можно получать с помощью способов, описанных в WO 2017/055473, WO 2017/055469, WO 2017/093348 и WO 2017/118689; 2-[6-(4-

хлорфенокси)-2-(трифторметил)-3-пиридил]-1-(1,2,4-триазол-1-ил)пропан-2-ол + ТХ
 (данное соединение можно получать с помощью способов, описанных в
 WO 2017/029179); 2-[6-(4-бромфенокси)-2-(трифторметил)-3-пиридил]-1-(1,2,4-
 триазол-1-ил)пропан-2-ол + ТХ (данное соединение можно получать с помощью
 5 способов, описанных в WO 2017/029179); 3-[2-(1-хлорциклопропил)-3-(2-фторфенил)-
 2-гидрокси-пропил]имидазол-4-карбонитрил + ТХ (данное соединение можно получать
 с помощью способов, описанных в WO 2016/156290); 3-[2-(1-хлорциклопропил)-3-(3-
 хлор-2-фторфенил)-2-гидроксипропил]имидазол-4-карбонитрил + ТХ (данное
 10 соединение можно получать с помощью способов, описанных в WO 2016/156290); (4-
 феноксифенил)метил-2-амино-6-метилпиридин-3-карбоксилат + ТХ (данное
 соединение можно получать с помощью способов, описанных в WO 2014/006945); 2,6-
 диметил-1Н,5Н-[1,4]дитиино[2,3-с:5,6-с']дипиррол-1,3,5,7(2Н,6Н)-тетрон + ТХ (данное
 соединение можно получать с помощью способов, описанных в WO 2011/138281); N-
 метил-4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]бензолкарботиоамид + ТХ; N-метил-
 15 4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]бензамид + ТХ; (Z,2E)-5-[1-(2,4-
 дихлорфенил)пиразол-3-ил]окси-2-метоксиимино-N,3-диметилпент-3-енамид + ТХ
 (данное соединение можно получать с помощью способов, описанных в
 WO 2018/153707); N'-(2-хлор-5-метил-4-феноксифенил)-N-этил-N-метилформаимидин +
 ТХ; N'-[2-хлор-4-(2-фторфенокси)-5-метилфенил]-N-этил-N-метилформаимидин + ТХ
 20 (данное соединение можно получать с помощью способов, описанных в
 WO 2016/202742); 2-(дифторметил)-N-[(3S)-3-этил-1,1-диметилиндан-4-ил]пиридин-3-
 карбоксаимид + ТХ (данное соединение можно получать с помощью способов,
 описанных в WO 2014/095675); (5-метил-2-пиридил)-[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-
 оксадиазол-3-ил]фенил]метанон + ТХ, (3-метилизоксазол-5-ил)-[4-[5-(трифторметил)-
 25 1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метанон + ТХ (данные соединения можно получать с
 помощью способов, описанных в WO 2017/220485); 2-оксо-N-пропил-2-[4-[5-
 (трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]ацетамид + ТХ (данное соединение
 можно получать с помощью способов, описанных в WO 2018/065414); этил-1-[[5-[5-
 (трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]-2-тиенил]метил]пиразол-4-карбоксилат + ТХ
 30 (данное соединение можно получать с помощью способов, описанных в
 WO 2018/158365); 2,2-дифтор-N-метил-2-[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-
 ил]фенил]ацетамид + ТХ, N-[(E)-метоксииминометил]-4-[5-(трифторметил)-1,2,4-
 оксадиазол-3-ил]бензамид + ТХ, N-[(Z)-метоксииминометил]-4-[5-(трифторметил)-
 1,2,4-оксадиазол-3-ил]бензамид + ТХ, N-[N-метокси-С-метилкарбонимидаил]-4-[5-

(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]бензамида + ТХ (данные соединения могут быть получены согласно способам, описанным в WO 2018/202428).

В "иллюстративных" композициях на основе смесей смеси соединений формулы (I) (выбранных из таблицы X (выше)) с активными ингредиентами, описанными выше, содержат соединение, выбранное из таблицы X (выше), и активный ингредиент, описанный выше, предпочтительно в соотношении компонентов смеси от 100:1 до 1:100, особенно от 50:1 до 1:50, более предпочтительно в соотношении от 20:1 до 1:20, даже более предпочтительно от 10:1 до 1:10, очень предпочтительно от 5:1 до 1:5, при этом особое предпочтение отдают соотношению от 2:1 до 1:2, и при этом соотношение от 4:1 до 2:1 является также предпочтительным, прежде всего в соотношении 1:1, или 5:1, или 5:2, или 5:3, или 5:4, или 4:1, или 4:2, или 4:3, или 3:1, или 3:2, или 2:1, или 1:5, или 2:5, или 3:5, или 4:5, или 1:4, или 2:4, или 3:4, или 1:3, или 2:3, или 1:2, или 1:600, или 1:300, или 1:150, или 1:35, или 2:35, или 4:35, или 1:75, или 2:75, или 4:75, или 1:6000, или 1:3000, или 1:1500, или 1:350, или 2:350, или 4:350, или 1:750, или 2:750, или 4:750. Эти соотношения компонентов смеси указаны по весу.

Композиции на основе смесей, описанных выше (в соответствии с настоящим изобретением и "иллюстративными" композициями на основе смесей), можно применять в способе осуществления контроля вредителей, который предусматривает применение композиции, содержащей смесь, описанную выше, в отношении вредителей или окружающей их среды.

Смеси, содержащие соединение формулы (I), выбранное из таблицы X (выше), и один или несколько описанных выше активных ингредиентов, можно использовать, например, в виде единой формы "готовой смеси", в виде комбинированной смеси для опрыскивания, составленной из отдельных составов компонентов, представляющих собой одиночные активные ингредиенты, такой как "баковая смесь", и в виде комбинированного применения отдельных активных ингредиентов в случае применения последовательным образом, т. е. один за другим за достаточно короткий период времени, такой как несколько часов или дней. Порядок применения соединений формулы (I), выбранных из таблицы X (выше), и активных ингредиентов, описанных выше, не является определяющим для осуществления настоящего изобретения.

Композиции по настоящему изобретению также можно применять для усовершенствования сельскохозяйственных культур. В соответствии с настоящим изобретением термин "усовершенствование сельскохозяйственных культур" означает улучшение мощности растений, улучшение качества растений, улучшенную

толерантность к стрессовым факторам и/или улучшенный коэффициент использования ресурсов.

В соответствии с настоящим изобретением термин "улучшение мощности растений" означает, что определенные признаки улучшаются качественно или количественно по сравнению с тем же признаком у контрольного растения, которое было выращено в тех же условиях без применения способа по настоящему изобретению. Такие признаки включают без ограничения раннее и/или улучшенное прорастание, улучшенную всхожесть, возможность использовать меньшее количество семян, повышенный рост корней, более развитую корневую систему, повышенное образование корневых клубеньков, повышенную скорость роста всходов, повышенную степень кущения, более сильные побеги, более продуктивные побеги, повышенную или улучшенную густоту стояния растений, меньшее "падение" растений (полегание), увеличение и/или улучшение высоты растений, увеличение веса растений (свежего или сухого), более крупные листовые пластинки, более зеленый цвет листьев, повышенное содержание пигментов, повышенную фотосинтетическую активность, более раннее цветение, более длинные метелки, раннее созревание зерна, увеличенный размер семян, плодов или стручков, увеличенное количество стручков или колосьев, увеличенное количество семян на стручок или колос, увеличенную массу семян, увеличенный налив семян, меньшее количество мертвых нижних листьев, задержку старения, улучшенную жизнеспособность растения, повышенные уровни аминокислот в запасующих тканях и/или меньшие затраты необходимых ресурсов (например, меньшее количество удобрения, воды и/или трудовых затрат). Растение с улучшенной мощностью может характеризоваться улучшением любого из вышеупомянутых признаков или любой комбинации двух или более из вышеупомянутых признаков.

В соответствии с настоящим изобретением термин "улучшение качества растений" означает, что определенные признаки улучшаются качественно или количественно по сравнению с тем же признаком у контрольного растения, которое было выращено в тех же условиях без применения способа по настоящему изобретению. Такие признаки включают без ограничения улучшенный внешний вид растения, уменьшенное количество этилена (уменьшенное образование и/или подавление рецепции), улучшенное качество собранного материала, например, семян, плодов, листьев, овощей (такое улучшенное качество может проявляться как улучшенный внешний вид собранного материала), улучшенное содержание углеводов (например, повышенные количества сахара и/или крахмала, улучшенный сахарокислотный коэффициент,

снижение количества редуцирующих сахаров, повышенный показатель выработки сахара), улучшенное содержание белка, улучшенное содержание и состав масла, улучшенную питательную ценность, снижение количества непитательных соединений, улучшенные органолептические свойства (например, улучшенный вкус) и/или

5 увеличенную пользу для здоровья потребителя (например, повышенные уровни витаминов и антиоксидантов)), улучшенные послеуборочные характеристики (например, увеличенные срок хранения и/или стабильность при хранении, облегченную пригодность для переработки, облегченную экстракцию соединений), более

10 однородное развитие сельскохозяйственной культуры (например, синхронизированные прорастание, цветение и/или плодоношение растений) и/или улучшенное качество семян (например, для применения в следующих сезонах). Растение с улучшенным качеством может характеризоваться улучшением любого из вышеупомянутых признаков или любой комбинации двух или более из вышеупомянутых признаков.

Согласно настоящему изобретению термин "улучшенная толерантность к стрессовым

15 факторам" означает, что определенные признаки улучшены качественно или количественно по сравнению с тем же признаком у контрольного растения, которое было выращено в тех же условиях без применения способа по настоящему изобретению. Такие признаки включают без ограничения повышенную толерантность и/или устойчивость к абиотическим стрессовым факторам, которые приводят к

20 субоптимальным условиям выращивания, таким как засуха (например, любой стресс, который приводит к недостатку содержания воды в растениях, недостаточному потенциалу поглощения воды или снижению снабжения растений водой), воздействие холода, воздействие тепла, осмотический стресс, УФ-стресс, затопление, повышенная засоленность (например, в почве), повышенное воздействие минералов, воздействие

25 озона, воздействие освещения высокой интенсивности и/или ограниченная доступность питательных веществ (например, азотсодержащих и/или фосфорсодержащих питательных веществ). Растение с улучшенной выносливостью к стрессовым факторам может характеризоваться улучшением любого из вышеупомянутых признаков или любой комбинации двух или более из вышеупомянутых признаков. В случае стресса,

30 вызванного засухой и недостатком питательных веществ, такие улучшенные показатели толерантности могут быть обусловлены, например, более эффективным поглощением, применением или удержанием воды и питательных веществ.

В соответствии с настоящим изобретением термин "улучшенный коэффициент использования ресурсов" означает, что растения способны расти более эффективно,

используя данные уровни ресурсов по сравнению с ростом контрольных растений, которые выращиваются в тех же условиях без применения способа по настоящему изобретению. В частности, ресурсы включают без ограничения удобрения (например, азотное, фосфорное, калийное и питательные микроэлементы), свет и воду. Растение с

5 улучшенным коэффициентом использования ресурсов может характеризоваться улучшенным использованием любого из вышеупомянутых ресурсов или любой комбинации двух или более из вышеупомянутых ресурсов.

Другие усовершенствования сельскохозяйственных культур по настоящему изобретению включают уменьшение высоты растения или снижение степени кущения, которые являются предпочтительными свойствами для сельскохозяйственных культур

10 или условий, при которых желательно получить меньше биомассы и меньше побегов. Любое или все из перечисленных выше усовершенствований сельскохозяйственных культур могут привести к улучшенной урожайности за счет улучшения, например, физиологии растений, роста и развития растений и/или строения растений. В контексте

15 настоящего изобретения термин "урожайность" включает без ограничения (i) повышение скорости продуцирования биомассы, урожайности зерна, содержания крахмала, содержания масла и/или содержания белка, что может быть результатом (a) увеличения количества, продуцируемого растением *per se*, или (b) улучшенной способности к сбору растительного материала, (ii) улучшение состава собираемого

20 материала (например, улучшенные сахарокислотные коэффициенты, улучшенный состав масла, повышенная питательная ценность, уменьшение количества непитательных соединений, повышенная польза для здоровья потребителя) и/или (iii) повышенную/облегченную возможность сбора сельскохозяйственной культуры, улучшенную пригодность для переработки сельскохозяйственной культуры, лучшую

25 стабильность при хранении/увеличенный срок хранения. Повышенная урожайность сельскохозяйственного растения означает, что при наличии возможности выполнения количественного измерения урожайность продукта соответствующего растения повышена на поддающееся измерению количество по сравнению с урожайностью того же продукта растения, полученного в тех же условиях, но без применения настоящего

30 изобретения. В соответствии с настоящим изобретением предпочтительно, чтобы урожайность повышалась на по меньшей мере 0,5%, более предпочтительно на по меньшей мере 1%, даже более предпочтительно на по меньшей мере 2%, еще более предпочтительно на по меньшей мере 4%, предпочтительно 5% или даже больше.

Любое или все из перечисленных выше улучшений сельскохозяйственных культур могут также привести к более рациональному использованию земли, т. е. земля, которая ранее была недоступной или недостаточно оптимальной для возделывания, может стать доступной. Например, растения, которые демонстрируют повышенную способность к выживанию в условиях засухи, можно культивировать в районах с недостаточным количеством атмосферных осадков, например, вероятно граничащих с пустыней или даже находящихся в самой пустыне.

5 В одном аспекте настоящего изобретения усовершенствования сельскохозяйственной культуры осуществляются при практическом отсутствии воздействия вредителей, и/или заболеваний, и/или абиотического стресса. В дополнительном аспекте настоящего изобретения улучшения мощности растения, толерантности к стрессу, качества и/или урожайности осуществляются при практическом отсутствии воздействия вредителей и/или заболеваний. Например, вредителей и/или заболевания можно контролировать посредством обработки пестицидами, которую применяют до или одновременно с осуществлением способа по настоящему изобретению. В еще одном дополнительном аспекте настоящего изобретения улучшения мощности растения, толерантности к стрессу, качества и/или урожайности осуществляются при отсутствии воздействия вредителей и/или заболеваний. В дополнительном варианте осуществления улучшения мощности растения, качества и/или урожайности осуществляются при отсутствие или практическом отсутствии абиотического стресса.

Композиции по настоящему изобретению также можно применять в области защиты складированных товаров от поражения грибами. В соответствии с настоящим изобретением термин "складированные товары" понимают как обозначающий природные вещества растительного и/или животного происхождения и их обработанные формы, которые были взяты из естественного жизненного цикла и для которых требуется долговременная защита. Складированные товары растительного происхождения, такие как растения или их части, например, черешки, листья, клубни, семена, плоды или зерна, можно защищать в свежесобранном состоянии или в обработанной форме, такой как предварительно высушенная, увлажненная, 25 измельченная, молотая, прессованная или обжаренная. Также подпадает под определение складированных товаров лесоматериал, либо в форме необработанного лесоматериала, такого как строительный лесоматериал, опоры линий электропередач и ограждения, либо в форме готовых изделий, таких как мебель или предметы, 30 изготовленные из древесины. Складированные товары животного происхождения

представляют собой шкуры, кожу, меха, волосы и т. п. Композиция в соответствии с настоящим изобретением может обеспечивать предупреждение неблагоприятных эффектов, таких как гниение, потеря цвета или плесневение. Предпочтительно термин "складированные товары" понимают как обозначающий природные вещества

5 растительного происхождения и/или их обработанные формы, более предпочтительно плоды и их обработанные формы, такие как плоды семечковых культур, плоды косточковых культур, плоды ягодных культур и плоды цитрусовых, а также их обработанные формы. В другом предпочтительном варианте осуществления настоящего изобретения термин "складированные товары" понимают как

10 обозначающий древесину.

Следовательно, дополнительный аспект настоящего изобретения представляет собой способ защиты складированных товаров, который включает применение в отношении складированных товаров композиции в соответствии с настоящим изобретением.

Композицию по настоящему изобретению также можно применять в области защиты

15 технического материала от поражения грибами. В соответствии с настоящим изобретением термин "технический материал" включает бумагу; ковровые покрытия; сооружения; системы охлаждения и нагревания; облицовочные плиты; системы вентиляции и кондиционирования воздуха и т. п.; предпочтительно термин "технический материал" понимают как обозначающий облицовочные плиты.

20 Композиция в соответствии с настоящим изобретением может обеспечивать предупреждение неблагоприятных эффектов, таких как гниение, потеря цвета или плесневение.

Композицию в соответствии с настоящим изобретением обычно составляют различными способами с применением вспомогательных средств для составления,

25 таких как носители, растворители и поверхностно-активные вещества. Составы могут быть представлены в различных физических формах, например, в форме распыляемых порошков, гелей, смачиваемых порошков, диспергируемых в воде гранул, диспергируемых в воде таблеток, шипучих пеллет, эмульгируемых концентратов, концентратов микроэмульсий, эмульсий типа "масло в воде", масляных текучих

30 составов, водных дисперсий, масляных дисперсий, суспензий, капсульных суспензий, эмульгируемых гранул, растворимых жидкостей, водорастворимых концентратов (с водой или смешиваемым с водой органическим растворителем в качестве носителя), пропитанных полимерных пленок или в других формах, известных, например, из Manual on Development and Use of FAO and WHO Specifications for

Pesticides, United Nations, First Edition, Second Revision (2010). Такие составы можно либо применять непосредственно, либо разбавлять перед применением. Разбавления можно осуществлять, например, с помощью воды, жидких удобрений, питательных микроэлементов, биологических организмов, масла или растворителей.

- 5 Составы можно получать, например, путем смешивания активного ингредиента со вспомогательными средствами для составления с получением композиций в форме тонкодисперсных твердых веществ, гранул, растворов, дисперсий или эмульсий. Активные ингредиенты также можно составлять с другими вспомогательными
- 10 веществами, например, тонкодисперсными твердыми веществами, минеральными маслами, маслами растительного или животного происхождения, модифицированными маслами растительного или животного происхождения, органическими растворителями, водой, поверхностно-активными веществами или их комбинациями. Активные ингредиенты также могут содержаться в микрокапсулах. Микрокапсулы
- 15 содержат активные ингредиенты в пористом носителе. Это обеспечивает возможность высвобождения активных ингредиентов в окружающую среду в регулируемых количествах (например, медленного высвобождения). Микрокапсулы обычно имеют диаметр от 0,1 до 500 микрон. Они содержат активные ингредиенты в количестве от приблизительно 25 до 95% по весу от веса капсулы. Активные ингредиенты могут
- 20 находиться в форме монолитного твердого вещества, в форме мелких частиц в твердой или жидкой дисперсии или в форме подходящего раствора. Инкапсулирующие мембраны могут содержать, например, природные и синтетические каучуки, целлюлозу, сополимеры стирола и бутадиена, полиакрилонитрил, полиакрилат, сложные полиэфиры, полиамиды, полимочевины, полиуретан или химически
- 25 модифицированные полимеры и ксантаты крахмала или другие полимеры, которые известны специалисту в данной области техники. В качестве альтернативы можно получать очень мелкие микрокапсулы, в которых активный ингредиент содержится в виде мелкодисперсных частиц в твердой матрице основного вещества, однако микрокапсулы сами по себе не инкапсулированы.
- 30 Вспомогательные средства для составления, которые подходят для получения составов в соответствии с настоящим изобретением, являются известными *per se*. В качестве жидких носителей можно использовать воду, толуол, ксилол, петролейный эфир, растительные масла, ацетон, метилэтилкетон, циклогексанон, ангидриды кислот, ацетонитрил, ацетофенон, амилацетат, 2-бутанон, бутиленкарбонат, хлорбензол, циклогексан, циклогексанол, алкиловые сложные эфиры уксусной кислоты,

диацетоновый спирт, 1,2-дихлорпропан, диэтаноламин, п-диэтилбензол,
 диэтиленгликоль, абиеат диэтиленгликоля, простой бутиловый эфир диэтиленгликоля,
 простой этиловый эфир диэтиленгликоля, простой метиловый эфир диэтиленгликоля,
 N,N-диметилформаид, диметилсульфоксид, 1,4-диоксан, дипропиленгликоль, простой
 5 метиловый эфир дипропиленгликоля, дибензоат дипропиленгликоля, дипрокситол,
 алкилпирролидон, этилацетат, 2-этилгексанол, этиленкарбонат, 1,1,1-трихлорэтан, 2-
 гептанон, альфа-пинен, d-лимонен, этиллактат, этиленгликоль, простой бутиловый
 эфир этиленгликоля, простой метиловый эфир этиленгликоля, гамма-бутиролактон,
 глицерин, ацетат глицерина, диацетат глицерина, триацетат глицерина, гексадекан,
 10 гексиленгликоль, изоамилацетат, изоборнилацетат, изооктан, изофорон,
 изопропилбензол, изопропилмирилат, молочную кислоту, лауриламид, мезитилоксид,
 метоксипропанол, метилизоамилкетон, метилизобутилкетон, метиллаурат,
 метилоктаноат, метилолеат, метиленхлорид, м-ксилол, n-гексан, n-октиламин,
 октадекановую кислоту, октиламинацетат, олеиновую кислоту, олеиламин, о-ксилол,
 15 фенол, полиэтиленгликоль, пропионовую кислоту, пропиллактат, пропиленкарбонат,
 пропиленгликоль, простой метиловый эфир пропиленгликоля, п-ксилол, толуол,
 триэтилфосфат, триэтиленгликоль, ксилолсульфоновую кислоту, парафин,
 минеральное масло, трихлорэтилен, перхлорэтилен, этилацетат, амилацетат,
 бутилацетат, простой метиловый эфир пропиленгликоля, простой метиловый эфир
 20 диэтиленгликоля, метанол, этанол, изопропанол и спирты с высокой молекулярной
 массой, такие как амиловый спирт, тетрагидрофуруриловый спирт, гексанол, октанол,
 этиленгликоль, пропиленгликоль, глицерин, N-метил-2-пирролидон и т. п.
 Подходящими твердыми носителями являются, например, тальк, диоксид титана,
 пирофиллитовая глина, диоксид кремния, аттапульгитовая глина, кизельгур, известняк,
 25 карбонат кальция, бентонит, кальциевый монтмориллонит, шелуха семян хлопчатника,
 пшеничная мука, соевая мука, пемза, древесная мука, измельченная скорлупа грецких
 орехов, лигнин и подобные вещества.
 Большое количество поверхностно-активных веществ можно успешно использовать как
 в твердых, так и в жидких составах, особенно в тех составах, которые можно
 30 разбавлять носителем перед применением. Поверхностно-активные вещества могут
 быть анионными, катионными, неионогенными или полимерными, и их можно
 применять в качестве эмульгаторов, смачивающих средств или суспендирующих
 средств или для других целей. Типичные поверхностно-активные вещества включают,
 например, соли алкилсульфатов, такие как лаурилсульфат диэтаноламмония, соли

алкиларилсульфонатов, такие как додецилбензолсульфонат кальция, продукты присоединения алкилфенола/алкиленоксида, такие как нонилфенолэтоксилат, продукты присоединения спирта/алкиленоксида, такие как этоксилат тридецилового спирта, мыла, такие как стеарат натрия, соли алкилнафталинсульфонатов, такие как

5 дибутилнафталинсульфонат натрия, диалкиловые сложные эфиры сульфосукцинатных солей, такие как ди(2-этилгексил)сульфосукцинат натрия, сложные эфиры сорбита, такие как сорбитолеат, четвертичные амины, такие как хлорид лаурилтриметиламмония, полиэтиленгликолевые сложные эфиры жирных кислот, такие как стеарат полиэтиленгликоля, блок-сополимеры этиленоксида и

10 пропиленоксида и соли моно- и диалкилфосфатных сложных эфиров, а также дополнительные вещества, описанные, например, в McCutcheon's Detergents and Emulsifiers Annual, MC Publishing Corp., Ridgewood New Jersey (1981).

Дополнительные вспомогательные средства, которые можно использовать в пестицидных составах, включают ингибиторы кристаллизации, модификаторы

15 вязкости, суспендирующие средства, красители, антиоксиданты, пенообразующие средства, средства, поглощающие свет, вспомогательные вещества для смешивания, пеногасители, комплексообразующие средства, нейтрализующие или pH-модифицирующие вещества и буферы, ингибиторы коррозии, отдушки, смачивающие средства, усилители поглощения, питательные микроэлементы, пластификаторы,

20 вещества, способствующие скольжению, смазывающие вещества, диспергирующие вещества, загустители, антифризы, микробициды, а также жидкие и твердые удобрения.

Составы в соответствии с настоящим изобретению могут включать добавку, содержащую масло растительного или животного происхождения, минеральное масло,

25 алкиловые сложные эфиры таких масел или смеси таких масел и производных масел. Количество масляной добавки в составе в соответствии с настоящим изобретением обычно составляет от 0,01 до 10% в пересчете на количество смеси, подлежащей применению. Например, масляную добавку можно добавлять в резервуар опрыскивателя в требуемой концентрации после получения смеси для опрыскивания.

30 Предпочтительные масляные добавки содержат минеральные масла или масло растительного происхождения, например, рапсовое масло, оливковое масло или подсолнечное масло, эмульгированное растительное масло, сложные алкиловые эфиры масел растительного происхождения, например метиловые производные, или масло животного происхождения, такое как рыбий жир или говяжий жир. Предпочтительные

масляные добавки содержат сложные алкиловые эфиры C_8 - C_{22} жирных кислот, в частности, метиловые производные C_{12} - C_{18} жирных кислот, например, сложные метиловые эфиры лауриновой кислоты, пальмитиновой кислоты и олеиновой кислоты (метиллаурат, метилпальмитат и метилолеат соответственно). Многие производные масел известны из Compendium of Herbicide Adjuvants, 10th Edition, Southern Illinois University, 2010.

Составы обычно содержат от 0,1 до 99% по весу, в частности от 0,1 до 95% по весу соединений компонента (А) и компонента (В) и от 1 до 99,9% по весу вспомогательного средства для составления, которое предпочтительно содержит от 0 до 25% по весу поверхностно-активного вещества. Поскольку коммерческие продукты предпочтительно могут быть составлены в виде концентратов, то конечный потребитель обычно будет использовать разбавленные составы.

Нормы применения варьируются в широких пределах и зависят от свойств почвы, способа применения, культурного растения, вредителя, подлежащего контролю, преобладающих климатических условий и других факторов, определяемых способом применения, временем применения и целевой сельскохозяйственной культурой. В качестве общей рекомендации, соединения можно применять при норме от 1 до 2000 л/га, в частности от 10 до 1000 л/га.

Определенные композиции на основе смесей, содержащие описанное выше соединение формулы (I), могут демонстрировать синергический эффект. Он наблюдается всякий раз, когда эффективность комбинации активных ингредиентов выше, чем сумма значений эффективности отдельных компонентов. Ожидаемая эффективность E для заданной комбинации активных ингредиентов подчиняется так называемой формуле Колби и может быть рассчитана следующим образом (COLBY, S.R. "Calculating synergistic and antagonistic responses of herbicide combination". Weeds, Vol. 15, pages 20-22; 1967):

ppm = миллиграммы активного ингредиента (= а. и.) на литр смеси для опрыскивания,
 X = % эффективности активного ингредиента (А) при применении p ppm активного ингредиента,

Y = % эффективности активного ингредиента (В) при применении q ppm активного ингредиента.

В соответствии с формулой Колби ожидаемая (аддитивная) эффективность активных ингредиентов (А)+(В) в случае применения $p+q$ ppm активного ингредиента составляет:

$$E = X + Y - \frac{X \cdot Y}{100}$$

Если фактически наблюдаемая эффективность (О) больше ожидаемой эффективности (Е), то эффективность комбинации является сверхаддитивной, т. е. имеет место синергический эффект. В математических терминах синергизм соответствует

5 положительному значению разности (О-Е). В случае только взаимодополняющего сложения показателей активности (ожидаемая активность) указанная разность (О-Е) равняется нулю. Отрицательное значение указанной разности (О-Е) свидетельствует о потере активности по сравнению с ожидаемой активностью.

Однако помимо фактического синергического эффекта по отношению к фунгицидной

10 активности композиция в соответствии с настоящим изобретением также может характеризоваться дополнительными неожиданными преимущественными свойствами. Примеры таких преимущественных свойств, которые можно упомянуть, представляют собой более эффективную способность к разложению; улучшенные токсикологические и/или экотоксикологические свойства; улучшенные характеристики полезных

15 растений, включая всхожесть, урожайность сельскохозяйственных культур, более развитую корневую систему, повышение степени кущения, увеличение высоты растений, более крупную листовую пластинку, меньшее количество мертвых нижних листьев, более сильные побеги, более зеленый цвет листьев, меньшую потребность в удобрениях, меньшую потребность в семенах, более продуктивные побеги, более

20 раннее цветение, раннее созревание зерна, меньшее "падение" растений (полегание), повышенную скорость роста всходов, улучшенную мощность растений и раннее прорастание.

Композицию в соответствии с настоящим изобретением можно применять в отношении фитопатогенных микроорганизмов, полезных растений, их месту произрастания, их

25 материалу для размножения, складированных товаров или технических материалов, которые находятся под угрозой поражения микроорганизмами.

Композицию в соответствии с настоящим изобретением можно применять до или после заражения микроорганизмами полезных растений, их материала для размножения, складированных товаров или технических материалов.

30 Количество, в котором будут применять композицию в соответствии с настоящим изобретением, будет зависеть от различных факторов, таких как используемые соединения; объект обработки, такой как например, растения, почва или семена; тип обработки, такой как, например, опрыскивание, опыление или протравливание семян;

цель обработки, такая как, например, профилактическая или терапевтическая; тип гриба, подлежащего контролю, или время применения.

При применении в отношении полезных растений компонент (А), как правило, применяют при норме от 5 до 2000 г а.и./га, в частности от 10 до 1000 г а.и./га, например, 50, 75, 100 или 200 г а.и./га, как правило, совместно с от 1 до 5000 г а.и./га, в частности от 2 до 2000 г а.и./га, например, 100, 250, 500, 800, 1000, 1500 г а.и./га компонента (В).

В сельскохозяйственной практике нормы применения композиции в соответствии с настоящим изобретением зависят от типа требуемого эффекта, и, как правило, находятся в диапазоне от 20 до 4000 г общей композиции на гектар.

Если композицию в соответствии с настоящим изобретением применяют для обработки семян, обычно являются достаточными нормы от 0,001 до 50 г соединения в виде компонента (А) на кг семян, предпочтительно от 0,01 до 10 г на кг семян и от 0,001 до 50 г соединения в виде компонента (В) на кг семян, предпочтительно от 0,01 до 10 г на кг семян.

Во избежание неоднозначности толкования, если литературная ссылка, патентная заявка или патент упоминаются в тексте данной заявки, полный текст указанной цитаты включен в данный документ посредством ссылки.

20 **ПРИМЕРЫ**

На всем протяжении данного описания значения температуры приведены в градусах Цельсия (°С), а “m.p.” означает температуру плавления. LC/MS означает жидкостную хроматографию с масс-спектрометрией и описание устройства и способа А являются следующими.

25 Способ А. ACQUITY UPLC от Waters, Waters UPLC HSS T3, размер частиц 1,8 мм, колонка 30 × 2,1 мм, 0,85 мл/мин, 60°С, H₂O/MeOH 95:5 + 0,05% HCOOH (90%) / CH₃CN + 0,05% HCOOH (10%) – 1,2 мин. – CH₃CN + 0,05% HCOOH (100%) – 0,30 мин., масс-спектрометр ACQUITY SQD от Waters, способ ионизации: электрораспыление (ESI), полярность: положительные ионы, напряжение на капилляре (кВ) 3,00, напряжение на конусе (В) 30,00, напряжение на экстракторе (В) 2,00, исходная температура (°С) 150, температура десольватации (°С) 350, газовый поток в конусе (л/час) 0, газовый поток десольватации (л/час) 650).

Способ В. ACQUITY UPLC от Waters, Waters UPLC HSS T3, размер частиц 1,8 мм, колонка 30 × 2,1 мм, 0,85 мл/мин, 60°С, H₂O/MeOH 95:5 + 0,05% HCOOH (90%) /

CH₃CN + 0,05% HCOOH (10%) – 2,7 мин. – CH₃CN + 0,05% HCOOH (100%) – 0,30 мин., масс-спектрометр ACQUITY SQD от Waters, способ ионизации:

электрораспыление (ESI), полярность: положительные ионы, напряжение на капилляре (кВ) 3,00, напряжение на конусе (В) 30,00, напряжение на экстракторе (В) 2,00,

5 исходная температура (°C) 150, температура десольватации (°C) 350, газовый поток в конусе (л/час) 0, газовый поток десольватации (л/час) 650).

Способ С. Масс-спектрометр ACQUITY от Waters Corporations (одноквадрупольный масс-спектрометр SQD или SQDII), оснащенный источником электрораспыления (полярность: положительные или отрицательные ионы, напряжение на капилляре:

10 3,0 кВ, напряжение на конусе: 30 В, напряжение на экстракторе: 3,00 В, температура источника: 150°C, температура десольватации: 400°C, газовый поток в конусе: 60 л/ч, газовый поток десольватации: 700 л/ч, диапазон масс: 140-800 Да), и ACQUITY UPLC от Waters Corporations с дегазатором растворителя, насосом для двухкомпонентных смесей, нагреваемым отделением для колонки и детектором на диодной матрице.

15 Колонка: Waters UPLC HSS T3, 1,8 мкм, 30 x 2,1 мм, темп.: 60°C, диапазон значений длины волны DAD (нм): 210-400, градиент растворителя: А = вода/метанол 9:1 + 0,1% муравьиной кислоты, В = ацетонитрил + 0,1% муравьиной кислоты, градиент: 0-100% В за 2,5 мин.; расход (мл/мин.) 0,75.

Примеры составов

Смачиваемые порошки

	a)	b)	c)
активные ингредиенты [компоненты (А) и (В)]	25 %	50 %	75 %
лигносульфонат натрия	5 %	5 %	-
лаурилсульфат натрия	3 %	-	5 %
диизобутилнафталинсульфонат натрия	-	6 %	10 %
простой феноловый эфир полиэтиленгликоля (7-8 моль этиленоксида)	-	2 %	-
высокодисперсная кремниевая кислота	5 %	10 %	10 %
каолин	62 %	27 %	-

20 Активный ингредиент тщательно смешивают со вспомогательными средствами и смесь тщательно измельчают в подходящей мельнице с получением смачиваемых порошков, которые можно разбавлять водой с получением суспензий с требуемой концентрацией.

Порошки для сухой обработки семян

	a)	b)	c)
активные ингредиенты [компоненты (А) и (В)]	25 %	50 %	75 %

легкое минеральное масло	5 %	5 %	5 %
высокодисперсная кремниевая кислота	5 %	5 %	-
каолин	65 %	40 %	-
тальк	-	-	20 %

Активный ингредиент тщательно смешивают со вспомогательными средствами и смесь тщательно измельчают в подходящей мельнице с получением порошков, которые можно непосредственно применять для обработки семян.

Эмульгируемый концентрат

активные ингредиенты [компоненты (А) и (В)]	10 %
простой октилфеноловый эфир полиэтиленгликоля (4-5 моль этиленоксида)	3 %
додecilбензолсульфонат кальция	3 %
простой полигликолевый эфир касторового масла (35 моль этиленоксида)	4 %
циклогексанон	30 %
смесь ксилолов	50 %

5 Из этого концентрата посредством разбавления водой можно получать эмульсии любой требуемой степени разбавления, которые можно применять для защиты растений.

Пылевидные препараты

	a)	b)	c)
активные ингредиенты [компоненты (А) и (В)]	5 %	6 %	4 %
тальк	95 %	-	-
каолин	-	94 %	-
минеральный наполнитель	-	-	96 %

Готовые к применению пылевидные препараты получают посредством смешивания активного ингредиента с носителем и измельчения смеси в подходящей мельнице.

Такие порошки также можно применять для сухого протравливания семян.

Экструдированные гранулы

активные ингредиенты [компоненты (А) и (В)]	15 %
лигносульфонат натрия	2 %
карбоксиметилцеллюлоза	1 %
каолин	82 %

10 Активный ингредиент смешивают и измельчают со вспомогательными средствами и смесь увлажняют водой. Смесь экструдуют и затем высушивают в потоке воздуха.

Покрытые оболочкой гранулы

активные ингредиенты [компоненты (А) и (В)]	8 %
полиэтиленгликоль (молекулярная масса 200)	3 %
каолин	89 %

Тонкоизмельченный активный ингредиент в перемешивающем устройстве равномерно наносят на увлажненный полиэтиленгликолем каолин. Таким способом получают непылевидные покрытые оболочкой гранулы.

5 Суспензионный концентрат

активные ингредиенты [компоненты (А) и (В)]	40 %
пропиленгликоль	10 %
простой нонилфеноловый эфир полиэтиленгликоля (15 моль этиленоксида)	6 %
лигносульфонат натрия	10 %
карбоксиметилцеллюлоза	1 %
силиконовое масло (в виде 75% эмульсии в воде)	1 %
вода	32 %

Тонкоизмельченный активный ингредиент тщательно смешивают со вспомогательными средствами с получением суспензионного концентрата, из которого можно получать суспензии любой требуемой степени разбавления посредством разбавления водой. С применением таких разбавленных растворов можно обрабатывать и защищать от заражения микроорганизмами живые растения, а также материал для размножения растений посредством опрыскивания, полива или погружения.

10

Текучий концентрат для обработки семян

активные ингредиенты [компоненты (А) и (В)]	40 %
пропиленгликоль	5 %
сополимер бутанола и РО/ЕО	2 %
тристиролфенол с 10-20 молями ЕО	2 %
1,2-бензизотиазолин-3-он (в виде 20% раствора в воде)	0,5 %
кальциевая соль моноазопигмента	5 %
силиконовое масло (в виде 75% эмульсии в воде)	0,2 %
вода	45,3 %

Тонкоизмельченный активный ингредиент тщательно смешивают со вспомогательными средствами с получением суспензионного концентрата, из которого

можно получать суспензии любой требуемой степени разбавления посредством разбавления водой. С применением таких разбавленных растворов можно обрабатывать и защищать от заражения микроорганизмами живые растения, а также материал для размножения растений посредством опрыскивания, полива или погружения.

5 Капсульная суспензия с медленным высвобождением

Смешивают 28 частей комбинации активных ингредиентов [компонентов (А) и (В)] с 2 частями ароматического растворителя и 7 частями смеси толуолдиизоцианат/полиметилениполифенилизоцианат (8:1). Эту смесь эмульгируют в смеси из 1,2 части поливинилового спирта, 0,05 части противовспенивающего средства и 51,6 части воды до получения частиц требуемого размера. К этой эмульсии добавляют смесь из 2,8 части 1,6-диаминогексана в 5,3 части воды. Смесь перемешивают до завершения реакции полимеризации. Полученную капсульную суспензию стабилизируют посредством добавления 0,25 части загустителя и 3 частей диспергирующего средства. Состав капсульной суспензии содержит 28% активных ингредиентов. Средний диаметр капсул составляет 8-15 микрон. Полученный состав применяют в отношении семян в виде водной суспензии в устройстве, подходящем для данной цели.

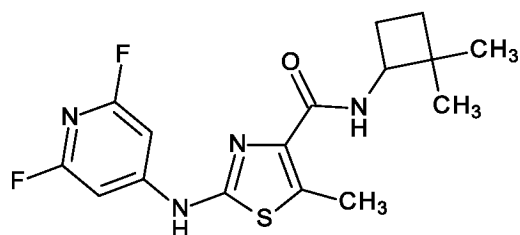
Перечень сокращений °C означает градусы Цельсия, CDCl₃ означает хлороформ-d, d означает дублет, DCM означает дихлорметан, DMF означает диметилформамид, 20 NATU означает 1-[бис(диметиламино)метилен]-1*H*-1,2,3-триазоло[4,5-*b*]пиридиний-3-оксида гексафторфосфат, **m** означает мультиплет, МГц означает мегагерц, н. означает нормальный, к. т. означает комнатную температуру, s означает синглет.

Примеры получения

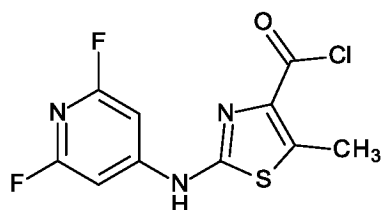
С применением методик синтеза, описанных выше и ниже, соответствующим образом можно получать соединения формулы (I) или их соли или N-оксиды.

¹H ЯМР и ¹⁹F ЯМР-измерения регистрировали на спектрометре Bruker 400 МГц, химические сдвиги приведены в ppm согласно стандарту TMS (¹H) и CFC13 (¹⁹F). Спектры измеряли в указанных дейтерированных растворителях. Для определения характеристик соединений применяли любой из приведенных ниже способов LCMS. 30 Характеристические значения LCMS, полученные для каждого соединения, представляли собой время удерживания ("Rt", регистрируемое в минутах) и измеренное содержание молекулярного иона (M+H)⁺ или (M-H)⁻.

Пример P1. Получение 2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамид.



а) Получение хлорида 2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)амино]-5-метилтиазол-4-карбонила.



5

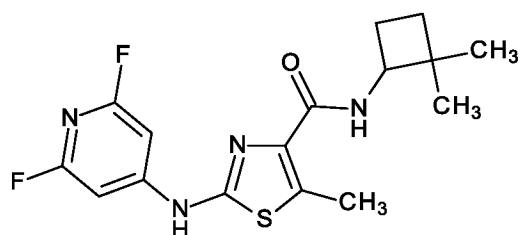
К суспензии 2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)амино]-5-метилтиазол-4-карбоновой кислоты (0,250 г, 0,92 ммоль) в DCM (9,2 мл, 0,1 М) при комнатной температуре добавляли DMF (одну каплю) и оксалилхлорид (2 экв., 0,235 г, 1,85 ммоль, 0,162 мл) по каплям (добавление сопровождалось умеренным выделением газа) и перемешивали

10 реакционную смесь при комнатной температуре. Через 30 мин. выделение газа прекращалось и реакционная смесь становилась однородной. Реакционную смесь концентрировали под вакуумом с получением хлорида 2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)амино]-5-метилтиазол-4-карбонила в виде желтого смолистого вещества, которое использовали на следующем этапе без какой-либо дополнительной очистки. ¹H ЯМР (400 МГц, DMSO-*d*6): δ ppm 2,68 (s, 3H), 7,60 (s, 2H), 13,70 – 14,60 (широкий s, 1H).

15

Хлорид 2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)амино]-5-метилтиазол-4-карбонила также может быть получен в виде соли, например, в виде гидрохлоридной соли.

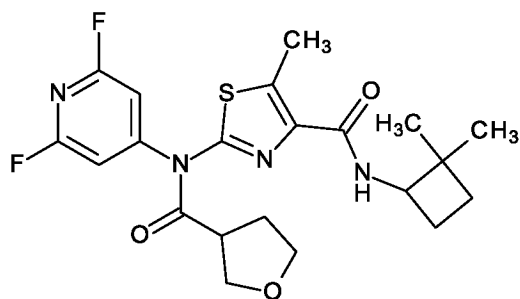
20 б) Получение 2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамид.



К охлажденному раствору (0°C) хлорида 2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)амино]-5-метилтиазол-4-карбонила в DCM (3 мл, 0,3 М) добавляли гидрохлорид 2,2-диметилциклобутиламина (1,1 экв., 1,02 ммоль, 138 мг) и триэтиламин (2 экв., 1,85 экв., 187 мг, 0,259 мл) и перемешивали смесь при комнатной температуре в течение 7 ч.

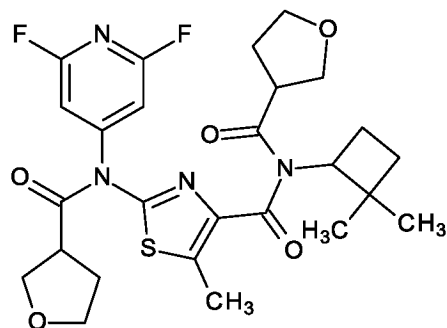
- 5 Реакционную смесь разбавляли водой и две фазы разделяли. Водную фазу экстрагировали с помощью EtOAc и объединенные органические фазы высушивали с помощью безводного сульфата натрия, фильтровали и концентрировали. Очистка остатка посредством флэш-хроматографии обеспечивала получение 2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамида в виде
10 грязно-белого твердого вещества. ¹H-ЯМР (400 МГц, CDCl₃): δ ppm 1,17 (s, 3H), 1,20 (s, 3H), 1,50 - 1,75 (m, 2H), 1,86- 1,92 (m, 1H), 2,29-2,36 (m, 1H), 2,79 (s, 3H), 4,25-4,31 (m, 1H), 6,87 (s, 2H), 7,32 (d, 1H), 7,67 (s, 1H).

- Пример P2.** Получение 2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-(тетрагидрофуран-3-карбонил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамида (пример X.03, таблица X) и 2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-(тетрагидрофуран-3-карбонил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метил-N-(тетрагидрофуран-3-карбонил)тиазол-4-карбоксамида (пример X.01, таблица X)



(соединение X.03, таблица X)

и



20

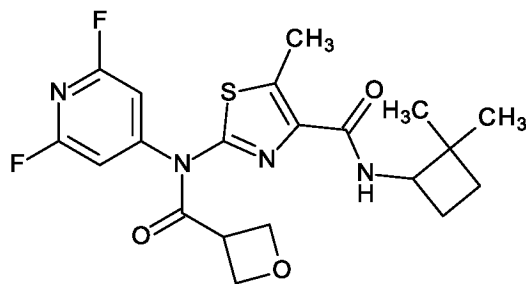
(соединение X.01, таблица X)

Раствор тетрагидрофуран-3-карбоновой кислоты (0,174 г, 0,143 мл, 1,48 ммоль) в DCM (9 мл) в атмосфере аргона обрабатывали с помощью 1 капли DMF с последующим

добавлением оксалилхлорида (0,192 г, 0,13 мл, 1,48 ммоль). Смесь перемешивали в течение 30 минут при к. т. в атмосфере аргона с получением тетрагидрофуран-3-карбонилхлорида. К данному раствору в DCM добавляли 2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамид (0,350 г, 0,993 ммоль) с последующим добавлением триэтиламина (0,308 г, 0,42 мл, 2,98 ммоль) в атмосфере аргона при к. т. Полученный бледно-желтый раствор перемешивали в течение 2,5 часов в атмосфере аргона при к. т., после чего анализ LCMS показал завершение реакции. Реакционную смесь обрабатывали с помощью Isolute® и концентрировали *in vacuo*. В результате очистки посредством флэш-хроматографии с элюированием с помощью смеси этилацетат/циклогексан получали смесь двух продуктов, которую дополнительно очищали посредством хроматографии с обращенной фазой с получением в качестве первого элюированного продукта 2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-(тетрагидрофуран-3-карбонил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамида (пример X.03, таблица X) в виде белого порошка. ¹H ЯМР (400 МГц, CDCl₃): δ ppm 0,94 (s, 3 H) 1,13 (s, 3 H) 1,49 - 1,59 (m, 2 H) 1,65 - 1,78 (m, 1 H) 1,95 - 2,15 (m, 1 H) 2,19 - 2,30 (m, 1 H) 2,30 - 2,40 (m, 1 H) 2,81 (s, 3 H) 2,99 - 3,14 (m, 1 H) 3,80 - 3,88 (m, 1 H) 3,88 - 3,95 (m, 1 H) 3,95 - 4,06 (m, 2 H) 4,10 - 4,26 (квадруплет, 1 H) 6,89 (s, 2 H) 6,95 - 7,06 (широкий d, 1 H); LC-MS (Способ А): 451 [M+H], Rt: 1,09 мин.

В результате дополнительного элюирования получали второй продукт, 2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-(тетрагидрофуран-3-карбонил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метил-N-(тетрагидрофуран-3-карбонил)тиазол-4-карбоксамид (соединение X.01, таблица 2), в виде белого порошка. ¹H ЯМР (400 МГц, CDCl₃): δ ppm 1,09 (s, 3 H) 1,18 (s, 3 H) 1,53 - 1,66 (m, 2 H) 1,77 - 1,91 (m, 1 H) 2,07 - 2,22 (m, 2 H) 2,23 - 2,34 (m, 1 H) 2,41 - 2,51 + 2,62 - 2,71 (2 x m, 2 H) 2,81 (s, 3 H) 3,10 - 3,26 (m, 1 H) 3,77 - 4,05 (m, 6 H) 4,14 - 4,31 + 4,37 - 4,43 (2 x m, 3 H) 6,81 - 6,92 (2 x s, 2 H) 7,20 (br d, J=8,44 Гц, 1 H); LC-MS (Способ А): 549 [M+H], Rt: 1,15 мин.

Пример Р3. Получение 2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-(оксетан-3-карбонил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамид (пример X.04, таблица X)



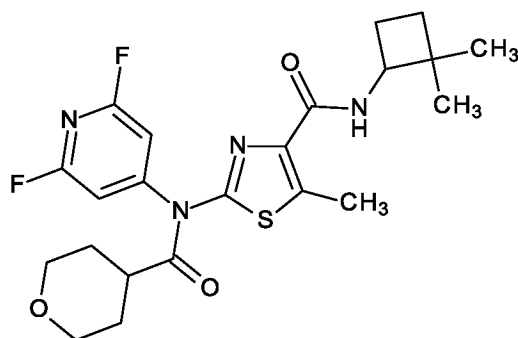
(пример X.04, таблица X)

5 Раствор 2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамид (0,050 г, 1,0, 0,14 ммоль) в DMF (1,4 мл) обрабатывали с помощью оксетан-3-карбоновой кислоты (0,019 г, 1,2, 0,17 ммоль), N,N-диизопропилэтиламина (0,048 г, 0,064 мл, 0,37 ммоль) и HATU (0,082 г, 0,21 ммоль). Полученный бледно-коричневый раствор перемешивали в течение 4 часов при к. т. По истечении этого времени реакционную смесь гасили с помощью насыщенного водного раствора

10 бикарбоната натрия и разбавляли водой. Затем ее экстрагировали дважды с помощью этилацетата, и объединенные органические слои промывали солевым раствором, высушивали над безводным Na₂SO₄, фильтровали и концентрировали *in vacuo* с получением бледно-коричневого масла. Неочищенный продукт очищали посредством

15 хроматографии с обращенной фазой с элюированием с помощью смеси ацетонитрил/вода с получением указанного в заголовке соединения в виде бежевого порошка. ¹H ЯМР (400 МГц, CDCl₃) δ ppm 0,97 (s, 3 H) 1,14 (s, 3 H) 1,50 - 1,65 (m, 2 H) 1,65 - 1,81 (m, 1 H) 2,19 - 2,34 (m, 1 H) 2,84 (s, 3 H) 3,86 - 4,01 (m, 1 H) 4,13 - 4,26 (m, 1 H) 4,51 - 4,65 (m, 2 H) 4,92 - 5,06 (m, 2 H) 6,82 (s, 2 H) 6,91 - 7,08 (br s, 1 H); LC-MS (Способ А): 437 [M+H], Rt: 1,05 мин.

20 **Пример Р4.** Получение 2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-(тетрагидропиран-4-карбонил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамид (пример X.11, таблица X)



(пример X.11, таблица X)

Раствор тетрагидро-2h-пиран-4-карбоновой кислоты (6,282 г, 46,82 ммоль) в ацетонитриле (86 мл) обрабатывали с помощью ангидрида 1-пропанфосфоновой кислоты (99,32 г, 93,00 мл, 156,1 ммоль), добавляли N,N-диизопропилэтиламин (40,75 г, 54,6 мл, 10,00, 312,1 ммоль) и 2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамид (11 г, 1,000, 31,21 ммоль) с
5 получением коричневого раствора. Реакционную смесь перемешивали в течение 16 ч при 50°C в атмосфере аргона. После завершения реакции обеспечивали охлаждение реакционной смеси и медленно добавляли в водный насыщенный раствор бикарбоната натрия при 0°C. Реакционную смесь затем экстрагировали с помощью этилацетата (x3)
10 и объединенные органические экстракты промывали один раз солевым раствором, высушивали над безводным Na₂SO₄, фильтровали и концентрировали *in vacuo* с получением 15,88 г бледно-коричневого порошка. Посредством флэш-хроматографии с элюированием с помощью смеси этилацетат/циклогексан получали указанный в
заголовке продукт в виде белого порошка. ¹H ЯМР (400 МГц, CDCl₃) δ ppm 0,93 (s, 3 H)
15 1,13 (s, 3 H) 1,50 - 1,76 (m, 5 H) 1,97 - 2,09 (m, 2 H) 2,25 (dtd, J=10,90, 8,08, 8,08, 2,72 Гц, 1 H) 2,60 (tt, J=11,26, 3,81 Гц, 1 H) 2,81 (s, 3 H) 3,29 (tt, J=11,90, 1,91 Гц, 2 H) 4,01 (dt, J=11,63, 2,18 Гц, 2 H) 4,18 (q, J=8,60 Гц, 1 H) 6,89 (s, 2 H) 6,99 (br d, J=9,08 Гц, 1 H); LC-MS (Способ А): 465 [M+H], Rt: 1,11 мин.

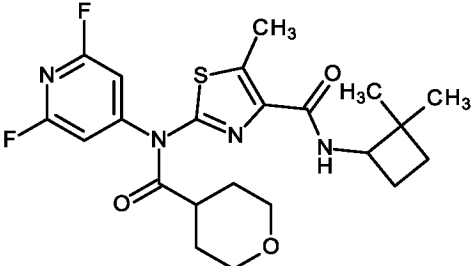
В случае необходимости энантимерно чистые конечные соединения можно получать
20 из подходящих рацемических материалов посредством стандартных методик физического разделения, таких как хиральная хроматография с обращенной фазой, или посредством стереоселективных методик синтеза (например, путем применения хиральных исходных материалов).

Дополнительные примеры синтезированных соединений формулы (I) показаны в
25 таблице T1.

Таблица Т1. Данные, касающиеся точки плавления (т. пл.) и/или значений времени удерживания (R_t) для соединений X.01 - X.11 в соответствии с формулой (I).

№	Название соединения	Структура	Т. пл. (°C)	LC/MS
X.01	2-[(2,6-Дифтор-4-пиридил)-(тетрагидрофуран-3-карбонил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метил-N-(тетрагидрофуран-3-карбонил)тиазол-4-карбоксамид			$R_t = 1,15$ мин. (A); MS: масса/заряд = 549 (M+1)
X.02	2-[(2,6-Дифтор-4-пиридил)-(тетрагидрофуран-2-карбонил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамид			$R_t = 1,13$ мин. (A); MS: масса/заряд = 451 (M+1)
X.03	2-[(2,6-Дифтор-4-пиридил)-(тетрагидрофуран-3-карбонил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамид			$R_t = 1,09$ мин. (A); MS: масса/заряд = 451 (M+1)
X.04	2-[(2,6-Дифтор-4-пиридил)-(оксетан-3-карбонил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамид			$R_t = 1,05$ мин. (A); MS: масса/заряд = 437 (M+1)
X.05	2-[2-трет-Бутоксипропаноил-(2,6-дифтор-4-пиридил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамид		107 - 112	$R_t = 1,22$ мин. (A); MS: масса/заряд = 481 (M+1)

№	Название соединения	Структура	Т. пл. (°C)	LC/MS
X.06	2-[(2,6-Дифтор-4-пиридил)-(2-изопропоксипроаноил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамид			R _t = 1,20 мин. (A); MS: масса/заряд = 467 (M+1)
X.07	2-[(2-трет-Бутоксиацетил)-(2,6-дифтор-4-пиридил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамид		159 - 161	R _t = 1,20 мин. (A); MS: масса/заряд = 467 (M+1)
X.08	2-[(2,6-Дифтор-4-пиридил)-(2-изопроксиацетил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамид		170 - 172	R _t = 1,16 мин. (A); MS: масса/заряд = 453 (M+1)
X.09	2-[(2,6-Дифтор-4-пиридил)-(2-метоксипроаноил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамид			R _t = 1,12 мин. (A); MS: масса/заряд = 439 (M+1)
X.10	2-[(2,6-Дифтор-4-пиридил)-(2-метилсульфонилпроаноил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамид			R _t = 1,02 мин. (A); MS: масса/заряд = 487 (M+1)

№	Название соединения	Структура	Т. пл. (°C)	LC/MS
X.11	2-[(2,6-Дифтор-4-пиридил)-карбонил]амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамид			R _t = 1,11 мин. (A); MS: масса/заряд = 465 (M+1)

БИОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИМЕРЫ

Пример A1. Обработка листового диска / томат / *Alternaria solani* (альтернариоз)

Листовые диски томата сорта Baby помещали на агар в многолуночных планшетах (24-луночный формат) и опрыскивали составленным тестируемым соединением, разбавленным в воде. Листовые диски инокулировали суспензией спор гриба через 2 дня после применения. Инокулированные листовые диски инкубировали при 23°C/21°C (день/ночь) и относительной влажности 80% при световом режиме 12/12 ч (свет/темнота) в климатической камере и активность соединения оценивали как показатель контроля заболевания, выраженный в процентах, по сравнению с необработанным материалом при проявлении соответствующей степени повреждения вследствие заболевания на необработанных листовых дисках, представляющих собой контрольные диски (5-7 дней после применения). Следующие соединения обеспечивали по меньшей мере 80% контроля *Alternaria solani* при 200 ppm по сравнению с необработанным контролем, который при тех же условиях демонстрировал обширное развитие заболевания: X.01, X.02, X.03, X.04, X.05, X.06, X.09, X.10 и X.11.

Пример A2. Обработка культурой в жидкой среде *Botryotinia fuckeliana* (*Botrytis cinerea*) / (серая гниль)

Конидии гриба из криогенного хранилища непосредственно смешивали с питательным бульоном (бульоном Вогеля). После внесения раствора (DMSO) тестируемого соединения в планшет для микротитрования (96-луночный формат) добавляют питательный бульон, содержащий споры гриба. Планшеты с тестируемым соединением инкубировали при 24°C и фотометрически определяли подавление роста через 3-4 дня после применения. Следующие соединения обеспечивали по меньшей мере 80% контроля *Botryotinia fuckeliana* при 20 ppm по сравнению с необработанным контролем,

который при тех же условиях демонстрировал обширное развитие заболевания: X.02 и X.04.

Пример А3. Обработка культурой в жидкой среде *Glomerella lagenarium* (*Colletotrichum lagenarium*) / (антракноз)

5 Конидии гриба из криогенного хранилища непосредственно смешивали с питательным бульоном (картофельно-декстрозным бульоном, PDB). После внесения раствора (DMSO) тестируемого соединения в планшет для микротитрования (96-луночный формат) добавляют питательный бульон, содержащий споры гриба. Тестовые
10 планшеты инкубируют при 24°C и измеряют подавление роста фотометрически через 3-4 дня после применения. Следующие соединения обеспечивали по меньшей мере 80% контроля *Glomerella lagenarium* при 20 ppm по сравнению с необработанным контролем, который в тех же условиях демонстрировал обширное развитие
15 заболевания: X.01, X.02, X.03, X.04, X.06, X.09, X.10 и X.11.

Пример А4. Обработка с целью предотвращения заражения листового диска / пшеница / *Blumeria graminis f. sp. tritici* (*Erysiphe graminis f. sp. tritici*) / (мучнистая роса пшеницы)

Сегменты листьев пшеницы сорта Kanzler помещали на агар в многолуночном планшете (24-луночный формат) и опрыскивали составленным тестируемым соединением, разбавленным в воде. Листовые диски инокулировали путем
20 встряхивания зараженных мучнистой росой растений над тестовыми планшетами через 1 день после применения. Инокулированные листовые диски инкубировали при 20°C и относительной влажности 60% при световом режиме 24 ч темноты, затем 12 ч света/12 ч темноты в климатической камере и оценивали активность соединения как
25 показатель контроля заболевания, выраженный в процентах, по сравнению с необработанным материалом при проявлении соответствующей степени повреждения вследствие заболевания на необработанных контрольных сегментах листьев (6-8 дней после применения). Следующие соединения обеспечивали по меньшей мере 80% контроля *Blumeria graminis f. sp. tritici* при 200 ppm по сравнению с необработанным контролем, который при тех же условиях демонстрировал обширное развитие
30 заболевания: X.01, X.02, X.03, X.04, X.05, X.06, X.07, X.08, X.09, X.10 и X.11.

Пример А5. Обработка с целью предотвращения заражения листового диска / пшеница / *Phaeosphaeria nodorum* (*Septoria nodorum*) / (септориоз колосковой чешуи)

Сегменты листьев пшеницы сорта Kanzler помещали на агар в многолуночном планшете (24-луночный формат) и опрыскивали составленным тестируемым

соединением, разбавленным в воде. Листовые диски инокулировали суспензией спор гриба через 2 дня после применения. Инокулированные тестируемые листовые диски инкубировали при 20°C и относительной влажности 75% при световом режиме 12 ч света/12 ч темноты в климатической камере и оценивали активность соединения как показатель контроля заболевания, выраженный в процентах, по сравнению с необработанным материалом при проявлении соответствующей степени повреждения вследствие заболевания на необработанных контрольных листовых дисках (5-7 дней после применения). Следующие соединения обеспечивали по меньшей мере 80% контроля *Phaeosphaeria podogum* при 200 ppm по сравнению с необработанным контролем, который при тех же условиях демонстрировал обширное развитие заболевания: X.02, X.03 и X.10.

Пример А6. Обработка культурой в жидкой среде *Monographella nivalis* (*Microdochium nivale*) / (корневая гниль злаковых)

Конидии гриба из криогенного хранилища непосредственно смешивали с питательным бульоном (картофельно-декстрозным бульоном, PDB). После внесения раствора (DMSO) тестируемого соединения в планшет для микротитрования (96-луночный формат) добавляют питательный бульон, содержащий споры гриба. Планшеты с тестируемым соединением инкубировали при 24°C и фотометрически определяли подавление роста через 4-5 дня после применения. Следующие соединения обеспечивали по меньшей мере 80% контроль *Monographella nivalis* при 20 ppm по сравнению с необработанным контролем, который при тех же условиях демонстрировал обширное развитие заболевания: X.01, X.02, X.03, X.04, X.05, X.06, X.09, X.10 и X.11.

Пример А7. Обработка культурой в жидкой среде *Mycosphaerella arachidis* (*Cercospora arachidicola*) / (ранний церкоспороз листьев)

Конидии гриба из криогенного хранилища непосредственно смешивали с питательным бульоном (картофельно-декстрозным бульоном, PDB). После внесения раствора (DMSO) тестируемого соединения в планшет для микротитрования (96-луночный формат) добавляют питательный бульон, содержащий споры гриба. Планшеты с тестируемым соединением инкубировали при 24°C и фотометрически определяли подавление роста через 4-5 дня после применения. Следующие соединения обеспечивали по меньшей мере 80% контроля *Mycosphaerella arachidis* при 20 ppm по сравнению с необработанным контролем, который при тех же условиях демонстрировал обширное развитие заболевания: X.01, X.02 и X.10.

Пример А8. Обработка с целью предотвращения заражения / соя / *Phakopsora pachyrhizi* / (ржавчина сои)

Листовые диски сои помещали на водный раствор агара в многолуночных планшетах (24-луночный формат) и опрыскивали составленным тестируемым соединением, разбавленным в воде. Через один день после применения листовые диски инокулировали путем распыскивания суспензии спор на нижнюю поверхность листка. После периода инкубации в климатической камере, составляющего 24-36 часов, в темноте при 20°C и относительной влажности 75% листовой диск выдерживали при 20°C при режиме 12 ч света/день и относительной влажности 75%. Оценивали активность соединения как показатель контроля заболевания, выраженный в процентах, по сравнению с необработанным материалом при проявлении соответствующей степени повреждения вследствие заболевания на необработанных контрольных листовых дисках (12-14 дней после применения). Следующие соединения обеспечивали по меньшей мере 80% контроля *Phakopsora pachyrhizi* при 200 ppm по сравнению с необработанным контролем, который при тех же условиях демонстрировал обширное развитие заболевания: X.02, X.03, X.04, X.06 и X.09.

Пример А9. Обработка с целью лечения после заражения листового диска / пшеница / *Puccinia recondita f. sp. tritici* / (бурая ржавчина)

Сегменты листьев пшеницы сорта Kanzler помещают на агар в многолуночных планшетах (24-луночный формат). Сегменты листьев инокулируют суспензией спор гриба. Планшеты хранят в темноте при 19°C и относительной влажности 75%. Составленное тестируемое соединение, разбавленное в воде, применяют через 1 день после инокуляции. Сегменты листьев инкубируют при 19°C и относительной влажности 75% при световом режиме 12 ч света/12 ч темноты в климатической камере и активность соединения оценивают как показатель контроля заболевания, выраженный в процентах, по сравнению с необработанным материалом при проявлении соответствующей степени повреждения вследствие заболевания на необработанных контрольных сегментах листьев (6-8 дней после применения). Следующие соединения обеспечивали по меньшей мере 80% контроля *Puccinia recondita f. sp. tritici* при 200 ppm по сравнению с необработанным контролем, который в тех же условиях демонстрировал обширное развитие заболевания: X.01, X.02, X.03, X.04, X.05, X.06, X.09 и X.11.

Пример А10. Обработка с целью предотвращения заражения листового диска / пшеница / *Puccinia recondita f. sp. tritici* (бурая ржавчина)

Сегменты листьев пшеницы сорта Kanzler помещают на агар в многолуночных планшетах (24-луночный формат) и опрыскивают составленным тестируемым соединением, разбавленным в воде. Листовые диски инокулируют суспензией спор гриба через 1 день после применения. Инокулированные сегменты листьев инкубируют при 19°C и относительной влажности 75% при световом режиме 12 ч света/12 ч темноты в климатической камере и активность соединения оценивают как показатель контроля заболевания, выраженный в процентах, по сравнению с необработанным материалом при проявлении соответствующей степени повреждения вследствие заболевания на необработанных контрольных сегментах листьев (7-9 дней после применения). Следующие соединения обеспечивали по меньшей мере 80% контроля *Puccinia recondita f. sp. tritici* при 200 ppm по сравнению с необработанным контролем, который в тех же условиях демонстрировал обширное развитие заболевания: X.01, X.02, X.03, X.04, X.05, X.06, X.07, X.09, X.10 и X.11.

Пример А11. Обработка с целью предотвращения заражения листового диска / рис / *Magnaporthe grisea* (*Pyricularia oryzae*) / (пирикулярриоз риса)

Сегменты листьев риса сорта Ballila помещали на агар в многолуночном планшете (24-луночный формат) и опрыскивали составленным тестируемым соединением, разбавленным в воде. Сегменты листьев инокулировали суспензией спор гриба через 2 дня после применения. Инокулированные сегменты листьев инкубировали при 22°C и относительной влажности 80% при световом режиме 24 ч темноты, затем 12 ч света/12 ч темноты в климатической камере и оценивали активность соединения как показатель контроля заболевания, выраженный в процентах, по сравнению с необработанным материалом при проявлении соответствующей степени повреждения вследствие заболевания на необработанных контрольных сегментах листьев (5-7 дней после применения). Следующие соединения обеспечивали по меньшей мере 80% контроля *Magnaporthe grisea* при 200 ppm по сравнению с необработанным контролем, который при тех же условиях демонстрировал обширное развитие заболевания: X.01, X.02, X.03, X.04, X.05, X.06, X.07, X.08, X.09 и X.10.

Пример А12. Обработка с целью предотвращения заражения листового диска / ячмень / *Pyrenophora teres* / (сетчатая пятнистость)

Сегменты листьев ячменя сорта Hasso помещали на агар в многолуночном планшете (24-луночный формат) и опрыскивали составленным тестируемым соединением,

разбавленным в воде. Сегменты листьев инокулировали суспензией спор гриба через 2 дня после применения. Инокулированные сегменты листьев инкубировали при 20°C и относительной влажности 65% при световом режиме 12 ч света/12 ч темноты в климатической камере и оценивали активность соединения как показатель контроля

5 заболевания, выраженный в процентах, по сравнению с необработанным материалом при проявлении соответствующей степени повреждения вследствие заболевания на необработанных контрольных сегментах листьев (5-7 дней после применения).

Следующие соединения обеспечивали по меньшей мере 80% контроля *Rugophora teres* при 200 ppm по сравнению с необработанным контролем, который при тех же условиях

10 демонстрировал обширное развитие заболевания: X.01, X.02, X.03, X.04, X.05, X.06, X.09, X.10 и X.11.

Пример A13. Обработка культурой в жидкой среде *Sclerotinia sclerotiorum* / (белая гниль)

Фрагменты мицелия недавно выращенной культуры гриба в жидкой среде

15 непосредственно смешивали с питательным бульоном (картофельно-декстрозным бульоном, PDB). После внесения раствора (DMSO) тестируемого соединения в планшет для микротитрования (96-луночный формат) добавляли питательный бульон, содержащий грибной материал. Планшеты с тестируемым соединением инкубировали при 24°C и фотометрически определяли подавление роста через 3-4 дня после

20 применения. Следующие соединения обеспечивали по меньшей мере 80% контроля *Sclerotinia sclerotiorum* при 20 ppm по сравнению с необработанным контролем, который при тех же условиях демонстрировал обширное развитие заболевания: X.10.

Пример A14. Обработка культурой в жидкой среде *Mycosphaerella graminicola* (*Septoria tritici*) / (септориоз)

Конидии гриба из криогенного хранилища непосредственно смешивали с питательным бульоном (картофельно-декстрозным бульоном, PDB). После внесения раствора (DMSO) тестируемого соединения в планшет для микротитрования (96-луночный формат) добавляют питательный бульон, содержащий споры гриба. Планшеты с тестируемым соединением инкубировали при 24°C и фотометрически определяли

25 подавление роста через 4-5 дня после применения. Следующие соединения обеспечивали по меньшей мере 80% контроль *Mycosphaerella graminicola* при 20 ppm по сравнению с необработанным контролем, который при тех же условиях

30 демонстрировал обширное развитие заболевания: X.01, X.02, X.03, X.04, X.09, X.10 и X.11.

Дополнительные примеры биологических тестов, относящиеся к фунгицидным композициям, содержащим смесь компонентов (А) и (В) в качестве активных ингредиентов.

Пример В1. Активность в отношении *Zymoseptoria tritici* (пятнистость листьев)

- 5 Конидии гриба из криогенного хранилища непосредственно смешивали с питательным бульоном (картофельно-декстрозным бульоном, PDB). Раствор тестируемых соединений в DMSO вносили в планшет для микротитрования (96-луночный формат) и в него добавляли питательный бульон, содержащий споры гриба. Планшеты с тестируемыми соединениями инкубировали при 24°C и фотометрически определяли подавление роста через 72 ч. Следующие композиции на основе смеси (А:В) при 10 указанной концентрации (в ppm) обеспечивали по меньшей мере 70% контроль заболевания в данном тесте.

компонент А	компонент В	соотношение А:В	конц. (ppm) (А:В)
X.11	азоксистробин	3,3:1	20:6
X.11	азоксистробин	33,3:1	20:0,6
X.11	азоксистробин	1:1	6:6
X.11	азоксистробин	10:1	6:0,6
X.11	трифлуксизобин	3,3:1	20:6
X.11	трифлуксизобин	33,3:1	20:0,6
X.11	трифлуксизобин	1:1	6:6
X.11	трифлуксизобин	10:1	6:0,6
X.11	метилтетрапрол	3,3:1	20:6
X.11	метилтетрапрол	33,3:1	20:0,6
X.11	метилтетрапрол	1:1	6:6
X.11	метилтетрапрол	10:1	6:0,6
X.11	дифеноконазол	3,3:1	20:6
X.11	дифеноконазол	33,3:1	20:0,6
X.11	дифеноконазол	1:1	6:6
X.11	дифеноконазол	10:1	6:0,6
X.11	гексаконазол	3,3:1	20:6
X.11	гексаконазол	33,3:1	20:0,6
X.11	гексаконазол	1:1	6:6
X.11	гексаконазол	10:1	6:0,6
X.11	пропиконазол	3,3:1	20:6
X.11	пропиконазол	33,3:1	20:0,6
X.11	пропиконазол	1:1	6:6
X.11	пропиконазол	10:1	6:0,6
X.11	протионазол	3,3:1	20:6

X.11	протиоконазол	33,3:1	20:0,6
X.11	протиоконазол	1:1	6:6
X.11	протиоконазол	10:1	6:0,6
X.11	мефентрифлуконазол	3,3:1	20:6
X.11	мефентрифлуконазол	33,3:1	20:0,6
X.11	мефентрифлуконазол	1:1	6:6
X.11	мефентрифлуконазол	10:1	6:0,6
X.11	фенпропидин	3,3:1	20:6
X.11	фенпропидин	33,3:1	20:0,6
X.11	фенпропидин	1:1	6:6
X.11	фенпропидин	10:1	6:0,6
X.11	фенпропиморф	3,3:1	20:6
X.11	фенпропиморф	33,3:1	20:0,6
X.11	фенпропиморф	1:1	6:6
X.11	фенпропиморф	10:1	6:0,6
X.11	флуксапироксад	3,3:1	20:6
X.11	флуксапироксад	33,3:1	20:0,6
X.11	флуксапироксад	1:1	6:6
X.11	флуксапироксад	10:1	6:0,6
X.11	флуопирам	3,3:1	20:6
X.11	флуопирам	33,3:1	20:0,6
X.11	флуопирам	1:1	6:6
X.11	флуопирам	10:1	6:0,6
X.11	изопиразам	3,3:1	20:6
X.11	изопиразам	33,3:1	20:0,6
X.11	изопиразам	1:1	6:6
X.11	изопиразам	10:1	6:0,6
X.11	седаксан	3,3:1	20:6
X.11	седаксан	33,3:1	20:0,6
X.11	седаксан	1:1	6:6
X.11	седаксан	10:1	6:0,6
X.11	бензовиндифлупир	3,3:1	20:6
X.11	бензовиндифлупир	33,3:1	20:0,6
X.11	бензовиндифлупир	1:1	6:6
X.11	бензовиндифлупир	10:1	6:0,6
X.11	пидифлуметофен	3,3:1	20:6
X.11	пидифлуметофен	33,3:1	20:0,6
X.11	пидифлуметофен	1:1	6:6
X.11	пидифлуметофен	10:1	6:0,6
X.11	изофлуципирам	3,3:1	20:6
X.11	изофлуципирам	33,3:1	20:0,6
X.11	изофлуципирам	1:1	6:6
X.11	изофлуципирам	10:1	6:0,6
X.11	изофетамид	3,3:1	20:6
X.11	изофетамид	33,3:1	20:0,6
X.11	изофетамид	1:1	6:6
X.11	изофетамид	10:1	6:0,6

X.11	пирапропон	3,3:1	20:6
X.11	пирапропон	33,3:1	20:0,6
X.11	пирапропон	1:1	6:6
X.11	пирапропон	10:1	6:0,6
X.11	флу индапир	3,3:1	20:6
X.11	флу индапир	33,3:1	20:0,6
X.11	флу индапир	1:1	6:6
X.11	флу индапир	10:1	6:0,6
X.11	флорилпиноксамид	3,3:1	20:6
X.11	флорилпиноксамид	33,3:1	20:0,6
X.11	флорилпиноксамид	1:1	6:6
X.11	флорилпиноксамид	10:1	6:0,6
X.11	метарилпиноксамид	3,3:1	20:6
X.11	метарилпиноксамид	33,3:1	20:0,6
X.11	метарилпиноксамид	1:1	6:6
X.11	метарилпиноксамид	10:1	6:0,6
X.11	хлороталонил	3,3:1	20:6
X.11	хлороталонил	33,3:1	20:0,6
X.11	хлороталонил	1:1	6:6
X.11	хлороталонил	10:1	6:0,6
X.11	манкозеб	1:1	20:20
X.11	манкозеб	3,3:1	20:6
X.11	манкозеб	1:3,3	6:20
X.11	манкозеб	1:1	6:6
X.11	мандипропамид	1:1	20:20
X.11	мандипропамид	3,3:1	20:6
X.11	мандипропамид	1:3,3	6:20
X.11	мандипропамид	1:1	6:6
X.11	оксатиапролин	1:1	20:20
X.11	оксатиапролин	3,3:1	20:6
X.11	флуазинам	3,3:1	20:6
X.11	флуазинам	33,3:1	20:0,6
X.11	флуазинам	1:1	6:6
X.11	флуазинам	10:1	6:0,6
X.11	флудиоксонил	3,3:1	20:6
X.11	флудиоксонил	33,3:1	20:0,6
X.11	флудиоксонил	1:1	6:6
X.11	флудиоксонил	10:1	6:0,6
X.11	ципродинил	3,3:1	20:6
X.11	ципродинил	33,3:1	20:0,6
X.11	ципродинил	1:1	6:6
X.11	ципродинил	10:1	6:0,6
X.11	металаксил-М	1:1	20:20
X.11	металаксил-М	3,3:1	20:6
X.11	фолпет	3,3:1	20:6

X.11	фолпет	10:1	20:2
X.11	фолпет	1:1	6:6
X.11	фолпет	3,3:1	6:2
X.11	ипфлуфеноквин	3,3:1	20:6
X.11	ипфлуфеноквин	33,3:1	20:0,6
X.11	ипфлуфеноквин	1:1	6:6
X.11	ипфлуфеноквин	10:1	6:0,6
X.11	квинофумелин	3,3:1	20:6
X.11	квинофумелин	33,3:1	20:0,6
X.11	квинофумелин	1:1	6:6
X.11	квинофумелин	10:1	6:0,6
X.11	N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид	3,3:1	20:6
X.11	N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид	33,3:1	20:0,6
X.11	N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид	1:1	6:6
X.11	N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид	10:1	6:0,6
X.11	N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид	3,3:1	20:6
X.11	N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид	33,3:1	20:0,6
X.11	N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид	10:1	6:0,6
X.11	1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	3,3:1	20:6
X.11	1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	33,3:1	20:0,6
X.11	1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	1:1	6:6
X.11	1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	10:1	6:0,6
X.11	4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолин	3,3:1	20:6
X.11	4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолин	33,3:1	20:0,6
X.11	4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолин	1:1	6:6
X.11	4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолин	10:1	6:0,6
X.11	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	3,3:1	20:6
X.11	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	33,3:1	20:0,6
X.11	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	1:1	6:6
X.11	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	10:1	6:0,6
X.11	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолин	3,3:1	20:6

X.11	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолин	33,3:1	20:0,6
X.11	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолин	1:1	6:6
X.11	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолин	10:1	6:0,6
X.11	метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пиразол-1-ил]фенокси]проп-2-еноат	3,3:1	20:6
X.11	метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пиразол-1-ил]фенокси]проп-2-еноат	33,3:1	20:0,6
X.11	метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пиразол-1-ил]фенокси]проп-2-еноат	1:1	6:6
X.11	метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пиразол-1-ил]фенокси]проп-2-еноат	10:1	6:0,6
X.11	метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноат	3,3:1	20:6
X.11	метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноат	33,3:1	20:0,6
X.11	метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноат	1:1	6:6
X.11	метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноат	10:1	6:0,6
X.11	метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноат	3,3:1	20:6
X.11	метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноат	33,3:1	20:0,6
X.11	метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноат	1:1	6:6
X.11	метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноат	10:1	6:0,6
X.11	метил-(Z)-2-[5-(3-изопропилпиразол-1-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноат	3,3:1	20:6
X.11	метил-(Z)-2-[5-(3-изопропилпиразол-1-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноат	33,3:1	20:0,6
X.11	метил-(Z)-2-[5-(3-изопропилпиразол-1-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноат	1:1	6:6
X.11	метил-(Z)-2-[5-(3-изопропилпиразол-1-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноат	10:1	6:0,6

компонент А	компонент В	соотношение А:В	конц. (ppm) (А : В)
X.04	азоксистробин	3,3:1	20:6
X.04	азоксистробин	33,3:1	20:0,6
X.04	азоксистробин	1:1	6:6
X.04	азоксистробин	10:1	6:0,6
X.04	трифлуксистробин	3,3:1	20:6
X.04	трифлуксистробин	33,3:1	20:0,6
X.04	трифлуксистробин	1:1	6:6
X.04	трифлуксистробин	10:1	6:0,6

X.04	метилтетрапрол	3,3:1	20:6
X.04	метилтетрапрол	33,3:1	20:0,6
X.04	метилтетрапрол	1:1	6:6
X.04	метилтетрапрол	10:1	6:0,6
X.04	дифеноконазол	3,3:1	20:6
X.04	дифеноконазол	33,3:1	20:0,6
X.04	дифеноконазол	1:1	6:6
X.04	дифеноконазол	10:1	6:0,6
X.04	гексаконазол	3,3:1	20:6
X.04	гексаконазол	33,3:1	20:0,6
X.04	гексаконазол	1:1	6:6
X.04	гексаконазол	10:1	6:0,6
X.04	пропиконазол	3,3:1	20:6
X.04	пропиконазол	33,3:1	20:0,6
X.04	пропиконазол	1:1	6:6
X.04	пропиконазол	10:1	6:0,6
X.04	протиоконазол	3,3:1	20:6
X.04	протиоконазол	33,3:1	20:0,6
X.04	протиоконазол	1:1	6:6
X.04	протиоконазол	10:1	6:0,6
X.04	мефентрифлуконазол	3,3:1	20:6
X.04	мефентрифлуконазол	33,3:1	20:0,6
X.04	мефентрифлуконазол	1:1	6:6
X.04	мефентрифлуконазол	10:1	6:0,6
X.04	фенпропидин	3,3:1	20:6
X.04	фенпропидин	33,3:1	20:0,6
X.04	фенпропидин	1:1	6:6
X.04	фенпропидин	10:1	6:0,6
X.04	фенпропиморф	3,3:1	20:6
X.04	фенпропиморф	33,3:1	20:0,6
X.04	фенпропиморф	1:1	6:6
X.04	фенпропиморф	10:1	6:0,6
X.04	флуксапироксад	3,3:1	20:6
X.04	флуксапироксад	33,3:1	20:0,6
X.04	флуксапироксад	1:1	6:6
X.04	флуксапироксад	10:1	6:0,6
X.04	флуопирам	3,3:1	20:6
X.04	флуопирам	33,3:1	20:0,6
X.04	флуопирам	1:1	6:6
X.04	флуопирам	10:1	6:0,6
X.04	изопиразам	3,3:1	20:6
X.04	изопиразам	33,3:1	20:0,6
X.04	изопиразам	1:1	6:6
X.04	изопиразам	10:1	6:0,6
X.04	седаксан	3,3:1	20:6
X.04	седаксан	33,3:1	20:0,6
X.04	седаксан	1:1	6:6

X.04	седаксан	10:1	6:0,6
X.04	бензовиндифлупир	3,3:1	20:6
X.04	бензовиндифлупир	33,3:1	20:0,6
X.04	бензовиндифлупир	1:1	6:6
X.04	бензовиндифлупир	10:1	6:0,6
X.04	пидифлуметофен	3,3:1	20:6
X.04	пидифлуметофен	33,3:1	20:0,6
X.04	пидифлуметофен	1:1	6:6
X.04	пидифлуметофен	10:1	6:0,6
X.04	изофлупципрам	3,3:1	20:6
X.04	изофлупципрам	33,3:1	20:0,6
X.04	изофлупципрам	1:1	6:6
X.04	изофлупципрам	10:1	6:0,6
X.04	изофетамид	3,3:1	20:6
X.04	изофетамид	33,3:1	20:0,6
X.04	изофетамид	1:1	6:6
X.04	изофетамид	10:1	6:0,6
X.04	пирапропон	3,3:1	20:6
X.04	пирапропон	33,3:1	20:0,6
X.04	пирапропон	1:1	6:6
X.04	пирапропон	10:1	6:0,6
X.04	флуиндапир	3,3:1	20:6
X.04	флуиндапир	33,3:1	20:0,6
X.04	флуиндапир	1:1	6:6
X.04	флуиндапир	10:1	6:0,6
X.04	флорилпикоксамид	3,3:1	20:6
X.04	флорилпикоксамид	33,3:1	20:0,6
X.04	флорилпикоксамид	1:1	6:6
X.04	флорилпикоксамид	10:1	6:0,6
X.04	метарилпикоксамид	3,3:1	20:6
X.04	метарилпикоксамид	33,3:1	20:0,6
X.04	метарилпикоксамид	1:1	6:6
X.04	метарилпикоксамид	10:1	6:0,6
X.04	хлороталонил	3,3:1	20:6
X.04	хлороталонил	33,3:1	20:0,6
X.04	хлороталонил	1:1	6:6
X.04	хлороталонил	10:1	6:0,6
X.04	манкозеб	1:1	20:20
X.04	манкозеб	3,3:1	20:6
X.04	манкозеб	1:3,3	6:20
X.04	манкозеб	1:1	6:6
X.04	мандипропамид	1:1	20:20
X.04	мандипропамид	3,3:1	20:6
X.04	мандипропамид	1:3,3	6:20
X.04	мандипропамид	1:1	6:6
X.04	оксагиапипролин	1:1	20:20

X.04	оксагиапипролин	3,3:1	20:6
X.04	оксагиапипролин	1:3,3	6:20
X.04	оксагиапипролин	1:1	6:6
X.04	флуазиам	3,3:1	20:6
X.04	флуазиам	33,3:1	20:0,6
X.04	флуазиам	1:1	6:6
X.04	флуазиам	10:1	6:0,6
X.04	флудиоксонил	3,3:1	20:6
X.04	флудиоксонил	33,3:1	20:0,6
X.04	флудиоксонил	1:1	6:6
X.04	флудиоксонил	10:1	6:0,6
X.04	ципродинил	3,3:1	20:6
X.04	ципродинил	33,3:1	20:0,6
X.04	ципродинил	1:1	6:6
X.04	ципродинил	10:1	6:0,6
X.04	металаксил-М	1:1	20:20
X.04	металаксил-М	3,3:1	20:6
X.04	металаксил-М	1:3,3	6:20
X.04	металаксил-М	1:1	6:6
X.04	фолсет	3,3:1	20:6
X.04	фолсет	10:1	20:2
X.04	фолсет	1:1	6:6
X.04	фолсет	3,3:1	6:2
X.04	ипфлуфеноквин	3,3:1	20:6
X.04	ипфлуфеноквин	33,3:1	20:0,6
X.04	ипфлуфеноквин	1:1	6:6
X.04	ипфлуфеноквин	10:1	6:0,6
X.04	квинофумелин	3,3:1	20:6
X.04	квинофумелин	33,3:1	20:0,6
X.04	квинофумелин	1:1	6:6
X.04	квинофумелин	10:1	6:0,6
X.04	N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	3,3:1	20:6
X.04	N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	33,3:1	20:0,6
X.04	N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	1:1	6:6
X.04	N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	10:1	6:0,6
X.04	N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	3,3:1	20:6
X.04	N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	33,3:1	20:0,6
X.04	N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	1:1	6:6
X.04	N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	10:1	6:0,6
X.04	1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	3,3:1	20:6
X.04	1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	33,3:1	20:0,6
X.04	1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-	1:1	6:6

	диметилизохинолин		
X.04	1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	10:1	6:0,6
X.04	4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолин	3,3:1	20:6
X.04	4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолин	33,3:1	20:0,6
X.04	4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолин	1:1	6:6
X.04	4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолин	10:1	6:0,6
X.04	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	3,3:1	20:6
X.04	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	33,3:1	20:0,6
X.04	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	1:1	6:6
X.04	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	10:1	6:0,6
X.04	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолин	3,3:1	20:6
X.04	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолин	33,3:1	20:0,6
X.04	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолин	1:1	6:6
X.04	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолин	10:1	6:0,6
X.04	метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пиразол-1-ил]феноксипроп-2-еноат	3,3:1	20:6
X.04	метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пиразол-1-ил]феноксипроп-2-еноат	33,3:1	20:0,6
X.04	метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пиразол-1-ил]феноксипроп-2-еноат	1:1	6:6
X.04	метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пиразол-1-ил]феноксипроп-2-еноат	10:1	6:0,6
X.04	метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфеноксипроп-2-еноат	3,3:1	20:6
X.04	метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфеноксипроп-2-еноат	33,3:1	20:0,6
X.04	метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфеноксипроп-2-еноат	1:1	6:6
X.04	метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфеноксипроп-2-еноат	10:1	6:0,6
X.04	метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфеноксипроп-2-еноат	3,3:1	20:6
X.04	метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфеноксипроп-2-еноат	33,3:1	20:0,6
X.04	метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфеноксипроп-2-еноат	1:1	6:6
X.04	метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфеноксипроп-2-еноат	10:1	6:0,6
X.04	метил-(Z)-2-[5-(3-изопропилпиразол-1-ил)-2-метилфеноксипроп-2-еноат	3,3:1	20:6
X.04	метил-(Z)-2-[5-(3-изопропилпиразол-1-ил)-2-метилфеноксипроп-2-еноат	33,3:1	20:0,6
X.04	метил-(Z)-2-[5-(3-изопропилпиразол-1-ил)-2-метилфеноксипроп-2-еноат	1:1	6:6

	метоксипроп-2-еноат		
X.04	метил-(Z)-2-[5-(3-изопропилпиразол-1-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноат	10:1	6:0,6

компонент А	компонент В	соотношение А:В	конц. (ppm) (А : В)
X.03	азоксистробин	3,3:1	20:6
X.03	азоксистробин	33,3:1	20:0,6
X.03	азоксистробин	1:1	6:6
X.03	азоксистробин	10:1	6:0,6
X.03	трифлуксистробин	3,3:1	20:6
X.03	трифлуксистробин	33,3:1	20:0,6
X.03	трифлуксистробин	1:1	6:6
X.03	трифлуксистробин	10:1	6:0,6
X.03	метилтетрапрол	3,3:1	20:6
X.03	метилтетрапрол	33,3:1	20:0,6
X.03	метилтетрапрол	1:1	6:6
X.03	метилтетрапрол	10:1	6:0,6
X.03	дифенокназол	3,3:1	20:6
X.03	дифенокназол	33,3:1	20:0,6
X.03	дифенокназол	1:1	6:6
X.03	дифенокназол	10:1	6:0,6
X.03	гексаконазол	3,3:1	20:6
X.03	гексаконазол	33,3:1	20:0,6
X.03	гексаконазол	1:1	6:6
X.03	гексаконазол	10:1	6:0,6
X.03	пропиконазол	3,3:1	20:6
X.03	пропиконазол	33,3:1	20:0,6
X.03	пропиконазол	1:1	6:6
X.03	пропиконазол	10:1	6:0,6
X.03	протиоконазол	3,3:1	20:6
X.03	протиоконазол	33,3:1	20:0,6
X.03	протиоконазол	1:1	6:6
X.03	протиоконазол	10:1	6:0,6
X.03	мефентрифлуконазол	3,3:1	20:6
X.03	мефентрифлуконазол	33,3:1	20:0,6
X.03	мефентрифлуконазол	1:1	6:6
X.03	мефентрифлуконазол	10:1	6:0,6
X.03	фенпропидин	3,3:1	20:6
X.03	фенпропидин	33,3:1	20:0,6
X.03	фенпропидин	1:1	6:6
X.03	фенпропидин	10:1	6:0,6
X.03	фенпропиморф	3,3:1	20:6
X.03	фенпропиморф	33,3:1	20:0,6
X.03	фенпропиморф	1:1	6:6

X.03	фенпропиморф	10:1	6:0,6
X.03	флуксапироксад	3,3:1	20:6
X.03	флуксапироксад	33,3:1	20:0,6
X.03	флуксапироксад	1:1	6:6
X.03	флуксапироксад	10:1	6:0,6
X.03	флуопирам	3,3:1	20:6
X.03	флуопирам	33,3:1	20:0,6
X.03	флуопирам	1:1	6:6
X.03	флуопирам	10:1	6:0,6
X.03	изопиразам	3,3:1	20:6
X.03	изопиразам	33,3:1	20:0,6
X.03	изопиразам	1:1	6:6
X.03	изопиразам	10:1	6:0,6
X.03	седаксан	3,3:1	20:6
X.03	седаксан	33,3:1	20:0,6
X.03	седаксан	1:1	6:6
X.03	седаксан	10:1	6:0,6
X.03	бензовиндифлу пир	3,3:1	20:6
X.03	бензовиндифлу пир	33,3:1	20:0,6
X.03	бензовиндифлу пир	1:1	6:6
X.03	бензовиндифлу пир	10:1	6:0,6
X.03	пидифлуметофен	3,3:1	20:6
X.03	пидифлуметофен	33,3:1	20:0,6
X.03	пидифлуметофен	1:1	6:6
X.03	пидифлуметофен	10:1	6:0,6
X.03	изофлудицирам	3,3:1	20:6
X.03	изофлудицирам	33,3:1	20:0,6
X.03	изофлудицирам	1:1	6:6
X.03	изофлудицирам	10:1	6:0,6
X.03	изофетамид	3,3:1	20:6
X.03	изофетамид	33,3:1	20:0,6
X.03	изофетамид	1:1	6:6
X.03	изофетамид	10:1	6:0,6
X.03	пирапропон	3,3:1	20:6
X.03	пирапропон	33,3:1	20:0,6
X.03	пирапропон	1:1	6:6
X.03	пирапропон	10:1	6:0,6
X.03	флуиндапир	3,3:1	20:6
X.03	флуиндапир	33,3:1	20:0,6
X.03	флуиндапир	1:1	6:6
X.03	флуиндапир	10:1	6:0,6
X.03	флорилпиноксамид	3,3:1	20:6
X.03	флорилпиноксамид	33,3:1	20:0,6
X.03	флорилпиноксамид	1:1	6:6
X.03	флорилпиноксамид	10:1	6:0,6
X.03	метарилпиноксамид	3,3:1	20:6

X.03	метарилпиноксамид	33,3:1	20:0,6
X.03	метарилпиноксамид	1:1	6:6
X.03	метарилпиноксамид	10:1	6:0,6
X.03	хлороталонил	3,3:1	20:6
X.03	хлороталонил	33,3:1	20:0,6
X.03	хлороталонил	1:1	6:6
X.03	хлороталонил	10:1	6:0,6
X.03	манкозеб	1:1	20:20
X.03	манкозеб	3,3:1	20:6
X.03	манкозеб	1:3,3	6:20
X.03	манкозеб	1:1	6:6
X.03	мандипропамид	1:1	20:20
X.03	мандипропамид	3,3:1	20:6
X.03	мандипропамид	1:3,3	6:20
X.03	мандипропамид	1:1	6:6
X.03	оксатиапипролин	1:1	20:20
X.03	оксатиапипролин	3,3:1	20:6
X.03	оксатиапипролин	1:3,3	6:20
X.03	оксатиапипролин	1:1	6:6
X.03	флуазинам	3,3:1	20:6
X.03	флуазинам	33,3:1	20:0,6
X.03	флуазинам	1:1	6:6
X.03	флуазинам	10:1	6:0,6
X.03	флу диоксонил	3,3:1	20:6
X.03	флу диоксонил	33,3:1	20:0,6
X.03	флу диоксонил	1:1	6:6
X.03	флу диоксонил	10:1	6:0,6
X.03	ципродинил	3,3:1	20:6
X.03	ципродинил	33,3:1	20:0,6
X.03	ципродинил	1:1	6:6
X.03	ципродинил	10:1	6:0,6
X.03	металаксил-М	1:1	20:20
X.03	металаксил-М	3,3:1	20:6
X.03	металаксил-М	1:3,3	6:20
X.03	металаксил-М	1:1	6:6
X.03	фолпет	3,3:1	20:6
X.03	фолпет	10:1	20:2
X.03	фолпет	1:1	6:6
X.03	фолпет	3,3:1	6:2
X.03	ипфлуфеноквин	3,3:1	20:6
X.03	ипфлуфеноквин	33,3:1	20:0,6
X.03	ипфлуфеноквин	1:1	6:6
X.03	ипфлуфеноквин	10:1	6:0,6
X.03	квинофумелин	3,3:1	20:6
X.03	квинофумелин	33,3:1	20:0,6
X.03	квинофумелин	1:1	6:6
X.03	квинофумелин	10:1	6:0,6

X.03	N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	3,3:1	20:6
X.03	N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	33,3:1	20:0,6
X.03	N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	1:1	6:6
X.03	N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	10:1	6:0,6
X.03	N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	3,3:1	20:6
X.03	N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	33,3:1	20:0,6
X.03	N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	1:1	6:6
X.03	N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	10:1	6:0,6
X.03	1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохиолин	3,3:1	20:6
X.03	1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохиолин	33,3:1	20:0,6
X.03	1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохиолин	1:1	6:6
X.03	1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохиолин	10:1	6:0,6
X.03	4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохиолин	3,3:1	20:6
X.03	4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохиолин	33,3:1	20:0,6
X.03	4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохиолин	1:1	6:6
X.03	4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохиолин	10:1	6:0,6
X.03	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохиолин	3,3:1	20:6
X.03	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохиолин	33,3:1	20:0,6
X.03	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохиолин	1:1	6:6
X.03	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохиолин	10:1	6:0,6
X.03	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохиолин	3,3:1	20:6
X.03	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохиолин	33,3:1	20:0,6
X.03	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохиолин	1:1	6:6
X.03	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохиолин	10:1	6:0,6
X.03	метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пиразол-1-ил]фенокси]проп-2-еноат	3,3:1	20:6
X.03	метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пиразол-1-ил]фенокси]проп-2-еноат	33,3:1	20:0,6

X.03	метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пиразол-1-ил]фенокси]проп-2-еноат	1:1	6:6
X.03	метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пиразол-1-ил]фенокси]проп-2-еноат	10:1	6:0,6
X.03	метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноат	3,3:1	20:6
X.03	метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноат	33,3:1	20:0,6
X.03	метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноат	1:1	6:6
X.03	метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноат	10:1	6:0,6
X.03	метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноат	3,3:1	20:6
X.03	метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноат	33,3:1	20:0,6
X.03	метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноат	1:1	6:6
X.03	метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноат	10:1	6:0,6
X.03	метил-(Z)-2-[5-(3-изопропилпиразол-1-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноат	3,3:1	20:6
X.03	метил-(Z)-2-[5-(3-изопропилпиразол-1-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноат	33,3:1	20:0,6
X.03	метил-(Z)-2-[5-(3-изопропилпиразол-1-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноат	1:1	6:6
X.03	метил-(Z)-2-[5-(3-изопропилпиразол-1-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноат	10:1	6:0,6

Пример В2. Активность в отношении *Botrytis cinerea* (серая гниль)

Конидии гриба из криохранилища непосредственно смешивали с питательным бульоном (минимальные среды Вогеля), содержащим 200 мкмоль SHAM. Раствор тестируемых соединений в DMSO вносили в планшет для микротитрования (96-луночный формат) и в него добавляли питательный бульон, содержащий споры гриба. Планшеты с тестируемыми соединениями инкубировали при 24°C и фотометрически определяли подавление роста через 72 ч. Следующие композиции на основе смеси (А:В) при указанной концентрации (в ppm) обеспечивали по меньшей мере 70% контроль заболевания в данном тесте.

компонент А	компонент В	соотношение А:В	конц. (ppm) (А : В)
X.11	азоксистробин	3,3:1	20:6
X.11	азоксистробин	33,3:1	20:0,6
X.11	азоксистробин	1:1	6:6
X.11	азоксистробин	10:1	6:0,6

X.11	трифлуксистеробин	3,3:1	20:6
X.11	трифлуксистеробин	33,3:1	20:0,6
X.11	трифлуксистеробин	1:1	6:6
X.11	трифлуксистеробин	10:1	6:0,6
X.11	метилтетрапрол	3,3:1	20:6
X.11	метилтетрапрол	33,3:1	20:0,6
X.11	метилтетрапрол	1:1	6:6
X.11	метилтетрапрол	10:1	6:0,6
X.11	дифеноконазол	3,3:1	20:6
X.11	дифеноконазол	33,3:1	20:0,6
X.11	дифеноконазол	1:1	6:6
X.11	дифеноконазол	10:1	6:0,6
X.11	гексаконазол	3,3:1	20:6
X.11	гексаконазол	33,3:1	20:0,6
X.11	гексаконазол	1:1	6:6
X.11	гексаконазол	10:1	6:0,6
X.11	пропиконазол	3,3:1	20:6
X.11	пропиконазол	33,3:1	20:0,6
X.11	пропиконазол	1:1	6:6
X.11	пропиконазол	10:1	6:0,6
X.11	протиоконазол	3,3:1	20:6
X.11	протиоконазол	33,3:1	20:0,6
X.11	протиоконазол	1:1	6:6
X.11	протиоконазол	10:1	6:0,6
X.11	мефентрифлуконазол	3,3:1	20:6
X.11	мефентрифлуконазол	33,3:1	20:0,6
X.11	мефентрифлуконазол	1:1	6:6
X.11	мефентрифлуконазол	10:1	6:0,6
X.11	фенпропидин	3,3:1	20:6
X.11	фенпропидин	33,3:1	20:0,6
X.11	фенпропидин	1:1	6:6
X.11	фенпропидин	10:1	6:0,6
X.11	фенпропиморф	3,3:1	20:6
X.11	фенпропиморф	33,3:1	20:0,6
X.11	фенпропиморф	1:1	6:6
X.11	фенпропиморф	10:1	6:0,6
X.11	флуксапироксад	3,3:1	20:6
X.11	флуксапироксад	33,3:1	20:0,6
X.11	флуксапироксад	1:1	6:6
X.11	флуксапироксад	10:1	6:0,6
X.11	флуопирам	3,3:1	20:6
X.11	флуопирам	33,3:1	20:0,6
X.11	флуопирам	1:1	6:6
X.11	флуопирам	10:1	6:0,6
X.11	изопиразам	3,3:1	20:6
X.11	изопиразам	33,3:1	20:0,6
X.11	изопиразам	1:1	6:6

X.11	изопиразам	10:1	6:0,6
X.11	седаксан	3,3:1	20:6
X.11	седаксан	33,3:1	20:0,6
X.11	седаксан	1:1	6:6
X.11	седаксан	10:1	6:0,6
X.11	бензовиндифлупир	3,3:1	20:6
X.11	бензовиндифлупир	33,3:1	20:0,6
X.11	бензовиндифлупир	1:1	6:6
X.11	бензовиндифлупир	10:1	6:0,6
X.11	пидифлуметофен	3,3:1	20:6
X.11	пидифлуметофен	33,3:1	20:0,6
X.11	пидифлуметофен	1:1	6:6
X.11	пидифлуметофен	10:1	6:0,6
X.11	изофлудицирам	3,3:1	20:6
X.11	изофлудицирам	33,3:1	20:0,6
X.11	изофлудицирам	1:1	6:6
X.11	изофлудицирам	10:1	6:0,6
X.11	изофетамид	3,3:1	20:6
X.11	изофетамид	33,3:1	20:0,6
X.11	изофетамид	1:1	6:6
X.11	изофетамид	10:1	6:0,6
X.11	пирапропон	3,3:1	20:6
X.11	пирапропон	33,3:1	20:0,6
X.11	пирапропон	1:1	6:6
X.11	пирапропон	10:1	6:0,6
X.11	флуиндапир	3,3:1	20:6
X.11	флуиндапир	33,3:1	20:0,6
X.11	флуиндапир	1:1	6:6
X.11	флуиндапир	10:1	6:0,6
X.11	флорилпиноксамид	3,3:1	20:6
X.11	флорилпиноксамид	33,3:1	20:0,6
X.11	флорилпиноксамид	1:1	6:6
X.11	флорилпиноксамид	10:1	6:0,6
X.11	метарилпиноксамид	3,3:1	20:6
X.11	метарилпиноксамид	33,3:1	20:0,6
X.11	метарилпиноксамид	1:1	6:6
X.11	метарилпиноксамид	10:1	6:0,6
X.11	хлороталонил	3,3:1	20:6
X.11	хлороталонил	33,3:1	20:0,6
X.11	хлороталонил	1:1	6:6
X.11	хлороталонил	10:1	6:0,6
X.11	манкозеб	1:1	20:20
X.11	манкозеб	3,3:1	20:6
X.11	манкозеб	1:3,3	6:20
X.11	манкозеб	1:1	6:6
X.11	мандипропамид	1:1	20:20

X.11	мандипропамид	3,3:1	20:6
X.11	мандипропамид	1:3,3	6:20
X.11	мандипропамид	1:1	6:6
X.11	оксатиапролин	1:1	20:20
X.11	оксатиапролин	3,3:1	20:6
X.11	оксатиапролин	1:3,3	6:20
X.11	оксатиапролин	1:1	6:6
X.11	флуазинам	3,3:1	20:6
X.11	флуазинам	33,3:1	20:0,6
X.11	флуазинам	1:1	6:6
X.11	флуазинам	10:1	6:0,6
X.11	флу диоксонил	3,3:1	20:6
X.11	флу диоксонил	33,3:1	20:0,6
X.11	флу диоксонил	1:1	6:6
X.11	флу диоксонил	10:1	6:0,6
X.11	ципродинил	3,3:1	20:6
X.11	ципродинил	33,3:1	20:0,6
X.11	ципродинил	1:1	6:6
X.11	ципродинил	10:1	6:0,6
X.11	металаксил-М	1:1	20:20
X.11	металаксил-М	3,3:1	20:6
X.11	металаксил-М	1:3,3	6:20
X.11	металаксил-М	1:1	6:6
X.11	фолпет	3,3:1	20:6
X.11	фолпет	10:1	20:2
X.11	фолпет	1:1	6:6
X.11	фолпет	3,3:1	6:2
X.11	ипфлуфеноквин	3,3:1	20:6
X.11	ипфлуфеноквин	33,3:1	20:0,6
X.11	ипфлуфеноквин	1:1	6:6
X.11	ипфлуфеноквин	10:1	6:0,6
X.11	квинофумелин	3,3:1	20:6
X.11	квинофумелин	33,3:1	20:0,6
X.11	квинофумелин	1:1	6:6
X.11	квинофумелин	10:1	6:0,6
X.11	N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	3,3:1	20:6
X.11	N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	33,3:1	20:0,6
X.11	N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	1:1	6:6
X.11	N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	10:1	6:0,6
X.11	N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	3,3:1	20:6
X.11	N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	33,3:1	20:0,6
X.11	N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	10:1	6:0,6

3-карбоксамид			
X.11	1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	3,3:1	20:6
X.11	1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	33,3:1	20:0,6
X.11	1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	1:1	6:6
X.11	1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	10:1	6:0,6
X.11	4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолин	3,3:1	20:6
X.11	4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолин	33,3:1	20:0,6
X.11	4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолин	1:1	6:6
X.11	4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолин	10:1	6:0,6
X.11	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	3,3:1	20:6
X.11	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	33,3:1	20:0,6
X.11	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	1:1	6:6
X.11	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	10:1	6:0,6
X.11	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолин	3,3:1	20:6
X.11	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолин	33,3:1	20:0,6
X.11	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолин	1:1	6:6
X.11	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолин	10:1	6:0,6
X.11	метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пиразол-1-ил]фенокси]проп-2-еноат	3,3:1	20:6
X.11	метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пиразол-1-ил]фенокси]проп-2-еноат	33,3:1	20:0,6
X.11	метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пиразол-1-ил]фенокси]проп-2-еноат	1:1	6:6
X.11	метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пиразол-1-ил]фенокси]проп-2-еноат	10:1	6:0,6
X.11	метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноат	3,3:1	20:6
X.11	метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноат	33,3:1	20:0,6
X.11	метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноат	1:1	6:6
X.11	метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноат	10:1	6:0,6
X.11	метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноат	3,3:1	20:6
X.11	метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфенокси)-3-	33,3:1	20:0,6

	метоксипроп-2-еноат		
X.11	метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноат	1:1	6:6
X.11	метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноат	10:1	6:0,6
X.11	метил-(Z)-2-[5-(3-изопропилпиразол-1-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноат	3,3:1	20:6
X.11	метил-(Z)-2-[5-(3-изопропилпиразол-1-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноат	33,3:1	20:0,6
X.11	метил-(Z)-2-[5-(3-изопропилпиразол-1-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноат	1:1	6:6
X.11	метил-(Z)-2-[5-(3-изопропилпиразол-1-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноат	10:1	6:0,6

компонент А	компонент В	соотношение А:В	конц. (ppm) (А : В)
X.04	азоксистробин	3,3:1	20:6
X.04	азоксистробин	33,3:1	20:0,6
X.04	азоксистробин	1:1	6:6
X.04	азоксистробин	10:1	6:0,6
X.04	трифлуксистробин	3,3:1	20:6
X.04	трифлуксистробин	33,3:1	20:0,6
X.04	трифлуксистробин	1:1	6:6
X.04	трифлуксистробин	10:1	6:0,6
X.04	метилтетрапрол	3,3:1	20:6
X.04	метилтетрапрол	33,3:1	20:0,6
X.04	метилтетрапрол	1:1	6:6
X.04	метилтетрапрол	10:1	6:0,6
X.04	дифеноконазол	3,3:1	20:6
X.04	дифеноконазол	33,3:1	20:0,6
X.04	дифеноконазол	1:1	6:6
X.04	дифеноконазол	10:1	6:0,6
X.04	гексаконазол	3,3:1	20:6
X.04	гексаконазол	33,3:1	20:0,6
X.04	гексаконазол	1:1	6:6
X.04	гексаконазол	10:1	6:0,6
X.04	пропиконазол	3,3:1	20:6
X.04	пропиконазол	33,3:1	20:0,6
X.04	пропиконазол	1:1	6:6
X.04	пропиконазол	10:1	6:0,6
X.04	протиокконазол	3,3:1	20:6
X.04	протиокконазол	33,3:1	20:0,6
X.04	протиокконазол	1:1	6:6
X.04	протиокконазол	10:1	6:0,6
X.04	мефентрифлуконазол	3,3:1	20:6
X.04	мефентрифлуконазол	33,3:1	20:0,6

X.04	мефентрифлуконазол	1:1	6:6
X.04	мефентрифлуконазол	10:1	6:0,6
X.04	фенпропидин	3,3:1	20:6
X.04	фенпропидин	33,3:1	20:0,6
X.04	фенпропидин	1:1	6:6
X.04	фенпропидин	10:1	6:0,6
X.04	фенпропиморф	3,3:1	20:6
X.04	фенпропиморф	33,3:1	20:0,6
X.04	фенпропиморф	1:1	6:6
X.04	фенпропиморф	10:1	6:0,6
X.04	флуксапироксад	3,3:1	20:6
X.04	флуксапироксад	33,3:1	20:0,6
X.04	флуксапироксад	1:1	6:6
X.04	флуксапироксад	10:1	6:0,6
X.04	флуопирам	3,3:1	20:6
X.04	флуопирам	33,3:1	20:0,6
X.04	флуопирам	1:1	6:6
X.04	флуопирам	10:1	6:0,6
X.04	изопиразам	3,3:1	20:6
X.04	изопиразам	33,3:1	20:0,6
X.04	изопиразам	1:1	6:6
X.04	изопиразам	10:1	6:0,6
X.04	седаксан	3,3:1	20:6
X.04	седаксан	33,3:1	20:0,6
X.04	седаксан	1:1	6:6
X.04	седаксан	10:1	6:0,6
X.04	бензовиндифлу пир	3,3:1	20:6
X.04	бензовиндифлу пир	33,3:1	20:0,6
X.04	бензовиндифлу пир	1:1	6:6
X.04	бензовиндифлу пир	10:1	6:0,6
X.04	пидифлуметофен	3,3:1	20:6
X.04	пидифлуметофен	33,3:1	20:0,6
X.04	пидифлуметофен	1:1	6:6
X.04	пидифлуметофен	10:1	6:0,6
X.04	изофлуципрам	3,3:1	20:6
X.04	изофлуципрам	33,3:1	20:0,6
X.04	изофлуципрам	1:1	6:6
X.04	изофлуципрам	10:1	6:0,6
X.04	изофетамид	3,3:1	20:6
X.04	изофетамид	33,3:1	20:0,6
X.04	изофетамид	1:1	6:6
X.04	изофетамид	10:1	6:0,6
X.04	пирапропон	3,3:1	20:6
X.04	пирапропон	33,3:1	20:0,6
X.04	пирапропон	1:1	6:6
X.04	пирапропон	10:1	6:0,6

X.04	флуиндапир	3,3:1	20:6
X.04	флуиндапир	33,3:1	20:0,6
X.04	флуиндапир	1:1	6:6
X.04	флуиндапир	10:1	6:0,6
X.04	флорилпиноксамид	3,3:1	20:6
X.04	флорилпиноксамид	33,3:1	20:0,6
X.04	флорилпиноксамид	1:1	6:6
X.04	флорилпиноксамид	10:1	6:0,6
X.04	метарилпиноксамид	3,3:1	20:6
X.04	метарилпиноксамид	33,3:1	20:0,6
X.04	метарилпиноксамид	1:1	6:6
X.04	метарилпиноксамид	10:1	6:0,6
X.04	хлороталонил	3,3:1	20:6
X.04	хлороталонил	33,3:1	20:0,6
X.04	хлороталонил	1:1	6:6
X.04	хлороталонил	10:1	6:0,6
X.04	манкозеб	1:1	20:20
X.04	манкозеб	3,3:1	20:6
X.04	манкозеб	1:3,3	6:20
X.04	манкозеб	1:1	6:6
X.04	мандипропамид	1:1	20:20
X.04	мандипропамид	3,3:1	20:6
X.04	мандипропамид	1:3,3	6:20
X.04	мандипропамид	1:1	6:6
X.04	оксатиапипролин	1:1	20:20
X.04	оксатиапипролин	3,3:1	20:6
X.04	оксатиапипролин	1:3,3	6:20
X.04	оксатиапипролин	1:1	6:6
X.04	флуазилам	3,3:1	20:6
X.04	флуазилам	33,3:1	20:0,6
X.04	флуазилам	1:1	6:6
X.04	флуазилам	10:1	6:0,6
X.04	флу диоксонил	3,3:1	20:6
X.04	флу диоксонил	33,3:1	20:0,6
X.04	флу диоксонил	1:1	6:6
X.04	флу диоксонил	10:1	6:0,6
X.04	ципродинил	3,3:1	20:6
X.04	ципродинил	33,3:1	20:0,6
X.04	ципродинил	1:1	6:6
X.04	ципродинил	10:1	6:0,6
X.04	металаксил-М	1:1	20:20
X.04	металаксил-М	3,3:1	20:6
X.04	металаксил-М	1:3,3	6:20
X.04	металаксил-М	1:1	6:6
X.04	фолпет	3,3:1	20:6
X.04	фолпет	10:1	20:2
X.04	фолпет	1:1	6:6

X.04	фолпет	3,3:1	6:2
X.04	ипфлуфеноквин	3,3:1	20:6
X.04	ипфлуфеноквин	33,3:1	20:0,6
X.04	ипфлуфеноквин	1:1	6:6
X.04	ипфлуфеноквин	10:1	6:0,6
X.04	квинофумелин	3,3:1	20:6
X.04	квинофумелин	33,3:1	20:0,6
X.04	квинофумелин	1:1	6:6
X.04	квинофумелин	10:1	6:0,6
X.04	N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	3,3:1	20:6
X.04	N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	33,3:1	20:0,6
X.04	N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	1:1	6:6
X.04	N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	10:1	6:0,6
X.04	N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	3,3:1	20:6
X.04	N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	33,3:1	20:0,6
X.04	N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	10:1	6:0,6
X.04	1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохиолин	3,3:1	20:6
X.04	1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохиолин	33,3:1	20:0,6
X.04	1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохиолин	1:1	6:6
X.04	1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохиолин	10:1	6:0,6
X.04	4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохиолин	3,3:1	20:6
X.04	4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохиолин	33,3:1	20:0,6
X.04	4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохиолин	1:1	6:6
X.04	4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохиолин	10:1	6:0,6
X.04	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохиолин	3,3:1	20:6
X.04	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохиолин	33,3:1	20:0,6
X.04	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохиолин	1:1	6:6
X.04	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохиолин	10:1	6:0,6
X.04	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохиолин	3,3:1	20:6
X.04	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохиолин	33,3:1	20:0,6

X.04	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолин	1:1	6:6
X.04	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолин	10:1	6:0,6
X.04	метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пиразол-1-ил]фенокси]проп-2-еноат	3,3:1	20:6
X.04	метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пиразол-1-ил]фенокси]проп-2-еноат	33,3:1	20:0,6
X.04	метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пиразол-1-ил]фенокси]проп-2-еноат	1:1	6:6
X.04	метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пиразол-1-ил]фенокси]проп-2-еноат	10:1	6:0,6
X.04	метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноат	3,3:1	20:6
X.04	метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноат	33,3:1	20:0,6
X.04	метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноат	1:1	6:6
X.04	метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноат	10:1	6:0,6
X.04	метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноат	3,3:1	20:6
X.04	метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноат	33,3:1	20:0,6
X.04	метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноат	1:1	6:6
X.04	метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноат	10:1	6:0,6
X.04	метил-(Z)-2-[5-(3-изопропилпиразол-1-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноат	3,3:1	20:6
X.04	метил-(Z)-2-[5-(3-изопропилпиразол-1-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноат	33,3:1	20:0,6
X.04	метил-(Z)-2-[5-(3-изопропилпиразол-1-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноат	1:1	6:6
X.04	метил-(Z)-2-[5-(3-изопропилпиразол-1-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноат	10:1	6:0,6

компонент А	компонент В	соотношение А:В	конц. (ppm) (А : В)
X.03	азоксистробин	3,3:1	20:6
X.03	азоксистробин	33,3:1	20:0,6
X.03	азоксистробин	1:1	6:6
X.03	азоксистробин	10:1	6:0,6
X.03	трифлуксистробин	3,3:1	20:6
X.03	трифлуксистробин	33,3:1	20:0,6
X.03	трифлуксистробин	1:1	6:6
X.03	трифлуксистробин	10:1	6:0,6
X.03	метилтетрапрол	3,3:1	20:6

X.03	метилтетрапрол	33,3:1	20:0,6
X.03	метилтетрапрол	1:1	6:6
X.03	метилтетрапрол	10:1	6:0,6
X.03	дифеноконазол	3,3:1	20:6
X.03	дифеноконазол	33,3:1	20:0,6
X.03	дифеноконазол	1:1	6:6
X.03	дифеноконазол	10:1	6:0,6
X.03	гексаконазол	3,3:1	20:6
X.03	гексаконазол	33,3:1	20:0,6
X.03	гексаконазол	1:1	6:6
X.03	гексаконазол	10:1	6:0,6
X.03	пропиконазол	3,3:1	20:6
X.03	пропиконазол	33,3:1	20:0,6
X.03	пропиконазол	1:1	6:6
X.03	пропиконазол	10:1	6:0,6
X.03	протиоконазол	3,3:1	20:6
X.03	протиоконазол	33,3:1	20:0,6
X.03	протиоконазол	1:1	6:6
X.03	протиоконазол	10:1	6:0,6
X.03	мефентрифлуконазол	3,3:1	20:6
X.03	мефентрифлуконазол	33,3:1	20:0,6
X.03	мефентрифлуконазол	1:1	6:6
X.03	мефентрифлуконазол	10:1	6:0,6
X.03	фенпропидин	3,3:1	20:6
X.03	фенпропидин	33,3:1	20:0,6
X.03	фенпропидин	1:1	6:6
X.03	фенпропидин	10:1	6:0,6
X.03	фенпропиморф	3,3:1	20:6
X.03	фенпропиморф	33,3:1	20:0,6
X.03	фенпропиморф	1:1	6:6
X.03	фенпропиморф	10:1	6:0,6
X.03	флуксапироксад	3,3:1	20:6
X.03	флуксапироксад	33,3:1	20:0,6
X.03	флуксапироксад	1:1	6:6
X.03	флуксапироксад	10:1	6:0,6
X.03	флуопирам	3,3:1	20:6
X.03	флуопирам	33,3:1	20:0,6
X.03	флуопирам	1:1	6:6
X.03	флуопирам	10:1	6:0,6
X.03	изопиразам	3,3:1	20:6
X.03	изопиразам	33,3:1	20:0,6
X.03	изопиразам	1:1	6:6
X.03	изопиразам	10:1	6:0,6
X.03	седаксан	3,3:1	20:6
X.03	седаксан	33,3:1	20:0,6
X.03	седаксан	1:1	6:6
X.03	седаксан	10:1	6:0,6

X.03	бензовиндифлупир	3,3:1	20:6
X.03	бензовиндифлупир	33,3:1	20:0,6
X.03	бензовиндифлупир	1:1	6:6
X.03	бензовиндифлупир	10:1	6:0,6
X.03	пидифлуметофен	3,3:1	20:6
X.03	пидифлуметофен	33,3:1	20:0,6
X.03	пидифлуметофен	1:1	6:6
X.03	пидифлуметофен	10:1	6:0,6
X.03	изофлудицирам	3,3:1	20:6
X.03	изофлудицирам	33,3:1	20:0,6
X.03	изофлудицирам	1:1	6:6
X.03	изофлудицирам	10:1	6:0,6
X.03	изофетамид	3,3:1	20:6
X.03	изофетамид	33,3:1	20:0,6
X.03	изофетамид	1:1	6:6
X.03	изофетамид	10:1	6:0,6
X.03	пирапропон	3,3:1	20:6
X.03	пирапропон	33,3:1	20:0,6
X.03	пирапропон	1:1	6:6
X.03	пирапропон	10:1	6:0,6
X.03	флуиндапир	3,3:1	20:6
X.03	флуиндапир	33,3:1	20:0,6
X.03	флуиндапир	1:1	6:6
X.03	флуиндапир	10:1	6:0,6
X.03	флорилпиноксамид	3,3:1	20:6
X.03	флорилпиноксамид	33,3:1	20:0,6
X.03	флорилпиноксамид	1:1	6:6
X.03	флорилпиноксамид	10:1	6:0,6
X.03	метарилпиноксамид	3,3:1	20:6
X.03	метарилпиноксамид	33,3:1	20:0,6
X.03	метарилпиноксамид	1:1	6:6
X.03	метарилпиноксамид	10:1	6:0,6
X.03	хлороталонил	3,3:1	20:6
X.03	хлороталонил	33,3:1	20:0,6
X.03	хлороталонил	1:1	6:6
X.03	хлороталонил	10:1	6:0,6
X.03	манкозеб	1:1	20:20
X.03	манкозеб	3,3:1	20:6
X.03	манкозеб	1:3,3	6:20
X.03	манкозеб	1:1	6:6
X.03	мандипропамид	1:1	20:20
X.03	мандипропамид	3,3:1	20:6
X.03	мандипропамид	1:3,3	6:20
X.03	мандипропамид	1:1	6:6
X.03	оксатиапипролин	1:1	20:20
X.03	оксатиапипролин	3,3:1	20:6

X.03	оксатиапипролин	1:3,3	6:20
X.03	оксатиапипролин	1:1	6:6
X.03	флуазинам	3,3:1	20:6
X.03	флуазинам	33,3:1	20:0,6
X.03	флуазинам	1:1	6:6
X.03	флуазинам	10:1	6:0,6
X.03	флу диоксонил	3,3:1	20:6
X.03	флу диоксонил	33,3:1	20:0,6
X.03	флу диоксонил	1:1	6:6
X.03	флу диоксонил	10:1	6:0,6
X.03	ципродинил	3,3:1	20:6
X.03	ципродинил	33,3:1	20:0,6
X.03	ципродинил	1:1	6:6
X.03	ципродинил	10:1	6:0,6
X.03	металаксил-М	1:1	20:20
X.03	металаксил-М	3,3:1	20:6
X.03	металаксил-М	1:3,3	6:20
X.03	металаксил-М	1:1	6:6
X.03	фолпет	3,3:1	20:6
X.03	фолпет	10:1	20:2
X.03	фолпет	1:1	6:6
X.03	фолпет	3,3:1	6:2
X.03	ипфлуфеноквин	3,3:1	20:6
X.03	ипфлуфеноквин	33,3:1	20:0,6
X.03	ипфлуфеноквин	1:1	6:6
X.03	ипфлуфеноквин	10:1	6:0,6
X.03	квинофумелин	3,3:1	20:6
X.03	квинофумелин	33,3:1	20:0,6
X.03	квинофумелин	1:1	6:6
X.03	квинофумелин	10:1	6:0,6
X.03	N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид	3,3:1	20:6
X.03	N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид	33,3:1	20:0,6
X.03	N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид	1:1	6:6
X.03	N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид	10:1	6:0,6
X.03	N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид	3,3:1	20:6
X.03	N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид	33,3:1	20:0,6
X.03	N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид	10:1	6:0,6
X.03	1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	3,3:1	20:6
X.03	1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	33,3:1	20:0,6

X.03	1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	1:1	6:6
X.03	1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	10:1	6:0,6
X.03	4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолин	3,3:1	20:6
X.03	4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолин	33,3:1	20:0,6
X.03	4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолин	1:1	6:6
X.03	4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолин	10:1	6:0,6
X.03	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	3,3:1	20:6
X.03	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	33,3:1	20:0,6
X.03	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	1:1	6:6
X.03	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	10:1	6:0,6
X.03	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолин	3,3:1	20:6
X.03	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолин	33,3:1	20:0,6
X.03	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолин	1:1	6:6
X.03	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолин	10:1	6:0,6
X.03	метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пиразол-1-ил]фенокси]проп-2-еноат	3,3:1	20:6
X.03	метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пиразол-1-ил]фенокси]проп-2-еноат	33,3:1	20:0,6
X.03	метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пиразол-1-ил]фенокси]проп-2-еноат	1:1	6:6
X.03	метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пиразол-1-ил]фенокси]проп-2-еноат	10:1	6:0,6
X.03	метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноат	3,3:1	20:6
X.03	метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноат	33,3:1	20:0,6
X.03	метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноат	1:1	6:6
X.03	метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноат	10:1	6:0,6
X.03	метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноат	3,3:1	20:6
X.03	метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноат	33,3:1	20:0,6
X.03	метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноат	1:1	6:6
X.03	метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноат	10:1	6:0,6

X.03	метил-(Z)-2-[5-(3-изопропилпиразол-1-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноат	3,3:1	20:6
X.03	метил-(Z)-2-[5-(3-изопропилпиразол-1-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноат	33,3:1	20:0,6
X.03	метил-(Z)-2-[5-(3-изопропилпиразол-1-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноат	1:1	6:6
X.03	метил-(Z)-2-[5-(3-изопропилпиразол-1-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноат	10:1	6:0,6

Пример В3. Активность в отношении *Glomerella lagenarium* syn. *Colletotrichum lagenarium* (антракноз тыквенных)

Конидии гриба из криогенного хранилища непосредственно смешивали с питательным бульоном (картофельно-декстрозным бульоном, PDB). Раствор тестируемых соединений в DMSO вносили в планшет для микротитрования (96-луночный формат) и в него добавляли питательный бульон, содержащий споры гриба. Планшеты с тестируемыми соединениями инкубировали при 24°C и фотометрически определяли подавление роста через 72 ч при 620 нм. Следующие композиции на основе смесей (А:В) в указанной концентрации (в ppm) обеспечивали по меньшей мере 70% контроль заболевания в данном тесте.

компонент А	компонент В	соотношение А:В	конц. (ppm) (А : В)
X.11	азоксистробин	3,3:1	20:6
X.11	азоксистробин	33,3:1	20:0,6
X.11	азоксистробин	1:1	6:6
X.11	азоксистробин	10:1	6:0,6
X.11	трифлуксистробин	3,3:1	20:6
X.11	трифлуксистробин	33,3:1	20:0,6
X.11	трифлуксистробин	1:1	6:6
X.11	трифлуксистробин	10:1	6:0,6
X.11	метилтетрапрол	3,3:1	20:6
X.11	метилтетрапрол	33,3:1	20:0,6
X.11	метилтетрапрол	1:1	6:6
X.11	метилтетрапрол	10:1	6:0,6
X.11	дифеноконазол	3,3:1	20:6
X.11	дифеноконазол	33,3:1	20:0,6
X.11	дифеноконазол	1:1	6:6
X.11	дифеноконазол	10:1	6:0,6
X.11	гексаконазол	3,3:1	20:6
X.11	гексаконазол	33,3:1	20:0,6
X.11	гексаконазол	1:1	6:6
X.11	гексаконазол	10:1	6:0,6
X.11	пропиконазол	3,3:1	20:6

X.11	пропиконазол	33,3:1	20:0,6
X.11	пропиконазол	1:1	6:6
X.11	пропиконазол	10:1	6:0,6
X.11	протиоконазол	3,3:1	20:6
X.11	протиоконазол	33,3:1	20:0,6
X.11	протиоконазол	1:1	6:6
X.11	протиоконазол	10:1	6:0,6
X.11	мефентрифлуконазол	3,3:1	20:6
X.11	мефентрифлуконазол	33,3:1	20:0,6
X.11	мефентрифлуконазол	1:1	6:6
X.11	мефентрифлуконазол	10:1	6:0,6
X.11	фенпропидин	3,3:1	20:6
X.11	фенпропидин	33,3:1	20:0,6
X.11	фенпропидин	1:1	6:6
X.11	фенпропидин	10:1	6:0,6
X.11	фенпропиморф	3,3:1	20:6
X.11	фенпропиморф	33,3:1	20:0,6
X.11	фенпропиморф	1:1	6:6
X.11	фенпропиморф	10:1	6:0,6
X.11	флукаспироксад	3,3:1	20:6
X.11	флукаспироксад	33,3:1	20:0,6
X.11	флукаспироксад	1:1	6:6
X.11	флукаспироксад	10:1	6:0,6
X.11	флуопирам	3,3:1	20:6
X.11	флуопирам	33,3:1	20:0,6
X.11	флуопирам	1:1	6:6
X.11	флуопирам	10:1	6:0,6
X.11	изопиразам	3,3:1	20:6
X.11	изопиразам	33,3:1	20:0,6
X.11	изопиразам	1:1	6:6
X.11	изопиразам	10:1	6:0,6
X.11	седаксан	3,3:1	20:6
X.11	седаксан	33,3:1	20:0,6
X.11	седаксан	1:1	6:6
X.11	седаксан	10:1	6:0,6
X.11	бензовиндифлуспир	3,3:1	20:6
X.11	бензовиндифлуспир	33,3:1	20:0,6
X.11	бензовиндифлуспир	1:1	6:6
X.11	бензовиндифлуспир	10:1	6:0,6
X.11	пидифлуметофен	3,3:1	20:6
X.11	пидифлуметофен	33,3:1	20:0,6
X.11	пидифлуметофен	1:1	6:6
X.11	пидифлуметофен	10:1	6:0,6
X.11	изофлуципрам	3,3:1	20:6
X.11	изофлуципрам	33,3:1	20:0,6
X.11	изофлуципрам	1:1	6:6
X.11	изофлуципрам	10:1	6:0,6

X.11	изофетамид	3,3:1	20:6
X.11	изофетамид	33,3:1	20:0,6
X.11	изофетамид	1:1	6:6
X.11	изофетамид	10:1	6:0,6
X.11	пирапропон	3,3:1	20:6
X.11	пирапропон	33,3:1	20:0,6
X.11	пирапропон	1:1	6:6
X.11	пирапропон	10:1	6:0,6
X.11	флуиндапир	3,3:1	20:6
X.11	флуиндапир	33,3:1	20:0,6
X.11	флуиндапир	1:1	6:6
X.11	флуиндапир	10:1	6:0,6
X.11	флорилпиноксамид	3,3:1	20:6
X.11	флорилпиноксамид	33,3:1	20:0,6
X.11	флорилпиноксамид	1:1	6:6
X.11	флорилпиноксамид	10:1	6:0,6
X.11	метарилпиноксамид	3,3:1	20:6
X.11	метарилпиноксамид	33,3:1	20:0,6
X.11	метарилпиноксамид	1:1	6:6
X.11	метарилпиноксамид	10:1	6:0,6
X.11	хлороталонил	3,3:1	20:6
X.11	хлороталонил	33,3:1	20:0,6
X.11	хлороталонил	1:1	6:6
X.11	хлороталонил	10:1	6:0,6
X.11	манкозеб	1:1	20:20
X.11	манкозеб	3,3:1	20:6
X.11	манкозеб	1:3,3	6:20
X.11	манкозеб	1:1	6:6
X.11	мандипропамид	1:1	20:20
X.11	мандипропамид	3,3:1	20:6
X.11	мандипропамид	1:3,3	6:20
X.11	мандипропамид	1:1	6:6
X.11	оксатиапипролин	1:1	20:20
X.11	оксатиапипролин	3,3:1	20:6
X.11	оксатиапипролин	1:3,3	6:20
X.11	оксатиапипролин	1:1	6:6
X.11	флуазинам	3,3:1	20:6
X.11	флуазинам	33,3:1	20:0,6
X.11	флуазинам	1:1	6:6
X.11	флуазинам	10:1	6:0,6
X.11	флудиоксонил	3,3:1	20:6
X.11	флудиоксонил	33,3:1	20:0,6
X.11	флудиоксонил	1:1	6:6
X.11	флудиоксонил	10:1	6:0,6
X.11	ципродинил	3,3:1	20:6
X.11	ципродинил	33,3:1	20:0,6

X.11	ципродинил	1:1	6:6
X.11	ципродинил	10:1	6:0,6
X.11	металаксил-М	1:1	20:20
X.11	металаксил-М	3,3:1	20:6
X.11	металаксил-М	1:3,3	6:20
X.11	металаксил-М	1:1	6:6
X.11	фолпет	3,3:1	20:6
X.11	фолпет	10:1	20:2
X.11	фолпет	1:1	6:6
X.11	фолпет	3,3:1	6:2
X.11	ипфлуфеноквин	3,3:1	20:6
X.11	ипфлуфеноквин	33,3:1	20:0,6
X.11	ипфлуфеноквин	1:1	6:6
X.11	ипфлуфеноквин	10:1	6:0,6
X.11	квинофумелин	3,3:1	20:6
X.11	квинофумелин	33,3:1	20:0,6
X.11	квинофумелин	1:1	6:6
X.11	квинофумелин	10:1	6:0,6
X.11	N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид	3,3:1	20:6
X.11	N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид	33,3:1	20:0,6
X.11	N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид	1:1	6:6
X.11	N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид	10:1	6:0,6
X.11	N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид	3,3:1	20:6
X.11	N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид	33,3:1	20:0,6
X.11	N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид	10:1	6:0,6
X.11	1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	3,3:1	20:6
X.11	1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	33,3:1	20:0,6
X.11	1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	1:1	6:6
X.11	1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	10:1	6:0,6
X.11	4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолин	3,3:1	20:6
X.11	4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолин	33,3:1	20:0,6
X.11	4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолин	1:1	6:6
X.11	4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолин	10:1	6:0,6
X.11	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	3,3:1	20:6
X.11	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	33,3:1	20:0,6
X.11	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-	1:1	6:6

	диметилизохинолин		
X.11	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	10:1	6:0,6
X.11	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолин	3,3:1	20:6
X.11	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолин	33,3:1	20:0,6
X.11	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолин	1:1	6:6
X.11	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолин	10:1	6:0,6
X.11	метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пиразол-1-ил]фенокси]проп-2-еноат	3,3:1	20:6
X.11	метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пиразол-1-ил]фенокси]проп-2-еноат	33,3:1	20:0,6
X.11	метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пиразол-1-ил]фенокси]проп-2-еноат	1:1	6:6
X.11	метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пиразол-1-ил]фенокси]проп-2-еноат	10:1	6:0,6
X.11	метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноат	3,3:1	20:6
X.11	метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноат	33,3:1	20:0,6
X.11	метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноат	1:1	6:6
X.11	метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноат	10:1	6:0,6
X.11	метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноат	3,3:1	20:6
X.11	метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноат	33,3:1	20:0,6
X.11	метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноат	1:1	6:6
X.11	метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноат	10:1	6:0,6
X.11	метил-(Z)-2-[5-(3-изопропилпиразол-1-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноат	3,3:1	20:6
X.11	метил-(Z)-2-[5-(3-изопропилпиразол-1-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноат	33,3:1	20:0,6
X.11	метил-(Z)-2-[5-(3-изопропилпиразол-1-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноат	1:1	6:6
X.11	метил-(Z)-2-[5-(3-изопропилпиразол-1-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноат	10:1	6:0,6

компонент А	компонент В	соотношение А:В	конц. (ppm) (А : В)
X.04	азоксистробин	3,3:1	20:6
X.04	азоксистробин	33,3:1	20:0,6
X.04	азоксистробин	1:1	6:6
X.04	азоксистробин	10:1	6:0,6
X.04	трифлуксистробин	3,3:1	20:6
X.04	трифлуксистробин	33,3:1	20:0,6
X.04	трифлуксистробин	1:1	6:6
X.04	трифлуксистробин	10:1	6:0,6
X.04	метилтетрапрол	3,3:1	20:6
X.04	метилтетрапрол	33,3:1	20:0,6
X.04	метилтетрапрол	1:1	6:6
X.04	метилтетрапрол	10:1	6:0,6

X.04	дифенконазол	3,3:1	20:6
X.04	дифенконазол	33,3:1	20:0,6
X.04	дифенконазол	1:1	6:6
X.04	дифенконазол	10:1	6:0,6
X.04	гексаконазол	3,3:1	20:6
X.04	гексаконазол	33,3:1	20:0,6
X.04	гексаконазол	1:1	6:6
X.04	гексаконазол	10:1	6:0,6
X.04	пропиконазол	3,3:1	20:6
X.04	пропиконазол	33,3:1	20:0,6
X.04	пропиконазол	1:1	6:6
X.04	пропиконазол	10:1	6:0,6
X.04	протиоконазол	3,3:1	20:6
X.04	протиоконазол	33,3:1	20:0,6
X.04	протиоконазол	1:1	6:6
X.04	протиоконазол	10:1	6:0,6
X.04	мефентрифлуконазол	3,3:1	20:6
X.04	мефентрифлуконазол	33,3:1	20:0,6
X.04	мефентрифлуконазол	1:1	6:6
X.04	мефентрифлуконазол	10:1	6:0,6
X.04	фенпропидин	3,3:1	20:6
X.04	фенпропидин	33,3:1	20:0,6
X.04	фенпропидин	1:1	6:6
X.04	фенпропидин	10:1	6:0,6
X.04	фенпропиморф	3,3:1	20:6
X.04	фенпропиморф	33,3:1	20:0,6
X.04	фенпропиморф	1:1	6:6
X.04	фенпропиморф	10:1	6:0,6
X.04	флуксапироксад	3,3:1	20:6
X.04	флуксапироксад	33,3:1	20:0,6
X.04	флуксапироксад	1:1	6:6
X.04	флуксапироксад	10:1	6:0,6
X.04	флуопирам	3,3:1	20:6
X.04	флуопирам	33,3:1	20:0,6
X.04	флуопирам	1:1	6:6
X.04	флуопирам	10:1	6:0,6
X.04	изопиразам	3,3:1	20:6
X.04	изопиразам	33,3:1	20:0,6
X.04	изопиразам	1:1	6:6
X.04	изопиразам	10:1	6:0,6
X.04	седаксан	3,3:1	20:6
X.04	седаксан	33,3:1	20:0,6
X.04	седаксан	1:1	6:6
X.04	седаксан	10:1	6:0,6
X.04	бензовиндифлупир	3,3:1	20:6
X.04	бензовиндифлупир	33,3:1	20:0,6
X.04	бензовиндифлупир	1:1	6:6

X.04	бензовиндифлупир	10:1	6:0,6
X.04	пидифлуметофен	3,3:1	20:6
X.04	пидифлуметофен	33,3:1	20:0,6
X.04	пидифлуметофен	1:1	6:6
X.04	пидифлуметофен	10:1	6:0,6
X.04	изофлудципрам	3,3:1	20:6
X.04	изофлудципрам	33,3:1	20:0,6
X.04	изофлудципрам	1:1	6:6
X.04	изофлудципрам	10:1	6:0,6
X.04	изофетамид	3,3:1	20:6
X.04	изофетамид	33,3:1	20:0,6
X.04	изофетамид	1:1	6:6
X.04	изофетамид	10:1	6:0,6
X.04	пирапропон	3,3:1	20:6
X.04	пирапропон	33,3:1	20:0,6
X.04	пирапропон	1:1	6:6
X.04	пирапропон	10:1	6:0,6
X.04	флуиндапир	3,3:1	20:6
X.04	флуиндапир	33,3:1	20:0,6
X.04	флуиндапир	1:1	6:6
X.04	флуиндапир	10:1	6:0,6
X.04	флорилпиноксамид	3,3:1	20:6
X.04	флорилпиноксамид	33,3:1	20:0,6
X.04	флорилпиноксамид	1:1	6:6
X.04	флорилпиноксамид	10:1	6:0,6
X.04	метарилпиноксамид	3,3:1	20:6
X.04	метарилпиноксамид	33,3:1	20:0,6
X.04	метарилпиноксамид	1:1	6:6
X.04	метарилпиноксамид	10:1	6:0,6
X.04	хлороталонил	3,3:1	20:6
X.04	хлороталонил	33,3:1	20:0,6
X.04	хлороталонил	1:1	6:6
X.04	хлороталонил	10:1	6:0,6
X.04	манкозеб	1:1	20:20
X.04	манкозеб	3,3:1	20:6
X.04	манкозеб	1:3,3	6:20
X.04	манкозеб	1:1	6:6
X.04	мандипропамид	1:1	20:20
X.04	мандипропамид	3,3:1	20:6
X.04	мандипропамид	1:3,3	6:20
X.04	мандипропамид	1:1	6:6
X.04	оксатиапролин	1:1	20:20
X.04	оксатиапролин	3,3:1	20:6
X.04	оксатиапролин	1:3,3	6:20
X.04	оксатиапролин	1:1	6:6
X.04	флуазинам	3,3:1	20:6

X.04	флуазинам	33,3:1	20:0,6
X.04	флуазинам	1:1	6:6
X.04	флуазинам	10:1	6:0,6
X.04	флу диоксонил	3,3:1	20:6
X.04	флу диоксонил	33,3:1	20:0,6
X.04	флу диоксонил	1:1	6:6
X.04	флу диоксонил	10:1	6:0,6
X.04	ципродинил	3,3:1	20:6
X.04	ципродинил	33,3:1	20:0,6
X.04	ципродинил	1:1	6:6
X.04	ципродинил	10:1	6:0,6
X.04	металаксил-М	1:1	20:20
X.04	металаксил-М	3,3:1	20:6
X.04	металаксил-М	1:3,3	6:20
X.04	металаксил-М	1:1	6:6
X.04	фолпет	3,3:1	20:6
X.04	фолпет	10:1	20:2
X.04	фолпет	1:1	6:6
X.04	фолпет	3,3:1	6:2
X.04	ипфлуфеноквин	3,3:1	20:6
X.04	ипфлуфеноквин	33,3:1	20:0,6
X.04	ипфлуфеноквин	1:1	6:6
X.04	ипфлуфеноквин	10:1	6:0,6
X.04	квинофумелин	3,3:1	20:6
X.04	квинофумелин	33,3:1	20:0,6
X.04	квинофумелин	1:1	6:6
X.04	квинофумелин	10:1	6:0,6
X.04	N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	3,3:1	20:6
X.04	N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	33,3:1	20:0,6
X.04	N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	1:1	6:6
X.04	N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	10:1	6:0,6
X.04	N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	3,3:1	20:6
X.04	N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	33,3:1	20:0,6
X.04	N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	10:1	6:0,6
X.04	1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	3,3:1	20:6
X.04	1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	33,3:1	20:0,6
X.04	1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	1:1	6:6
X.04	1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	10:1	6:0,6

X.04	4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолин	3,3:1	20:6
X.04	4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолин	33,3:1	20:0,6
X.04	4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолин	1:1	6:6
X.04	4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолин	10:1	6:0,6
X.04	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	3,3:1	20:6
X.04	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	33,3:1	20:0,6
X.04	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	1:1	6:6
X.04	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	10:1	6:0,6
X.04	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолин	3,3:1	20:6
X.04	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолин	33,3:1	20:0,6
X.04	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолин	1:1	6:6
X.04	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолин	10:1	6:0,6
X.04	метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пиразол-1-ил]фенокси]проп-2-еноат	3,3:1	20:6
X.04	метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пиразол-1-ил]фенокси]проп-2-еноат	33,3:1	20:0,6
X.04	метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пиразол-1-ил]фенокси]проп-2-еноат	1:1	6:6
X.04	метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пиразол-1-ил]фенокси]проп-2-еноат	10:1	6:0,6
X.04	метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноат	3,3:1	20:6
X.04	метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноат	33,3:1	20:0,6
X.04	метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноат	1:1	6:6
X.04	метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноат	10:1	6:0,6
X.04	метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноат	3,3:1	20:6
X.04	метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноат	33,3:1	20:0,6
X.04	метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноат	1:1	6:6
X.04	метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноат	10:1	6:0,6
X.04	метил-(Z)-2-[5-(3-изопропилпиразол-1-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноат	3,3:1	20:6
X.04	метил-(Z)-2-[5-(3-изопропилпиразол-1-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноат	33,3:1	20:0,6

X.04	метил-(Z)-2-[5-(3-изопропилпиразол-1-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноат	1:1	6:6
X.04	метил-(Z)-2-[5-(3-изопропилпиразол-1-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноат	10:1	6:0,6

компонент А	компонент В	соотношение А:В	конц. (ppm) (А : В)
X.03	азоксистробин	3,3:1	20:6
X.03	азоксистробин	33,3:1	20:0,6
X.03	азоксистробин	1:1	6:6
X.03	азоксистробин	10:1	6:0,6
X.03	трифлуксистробин	3,3:1	20:6
X.03	трифлуксистробин	33,3:1	20:0,6
X.03	трифлуксистробин	1:1	6:6
X.03	трифлуксистробин	10:1	6:0,6
X.03	метилтетрапрол	3,3:1	20:6
X.03	метилтетрапрол	33,3:1	20:0,6
X.03	метилтетрапрол	1:1	6:6
X.03	метилтетрапрол	10:1	6:0,6
X.03	дифеноконазол	3,3:1	20:6
X.03	дифеноконазол	33,3:1	20:0,6
X.03	дифеноконазол	1:1	6:6
X.03	дифеноконазол	10:1	6:0,6
X.03	гексаконазол	3,3:1	20:6
X.03	гексаконазол	33,3:1	20:0,6
X.03	гексаконазол	1:1	6:6
X.03	гексаконазол	10:1	6:0,6
X.03	пропиконазол	3,3:1	20:6
X.03	пропиконазол	33,3:1	20:0,6
X.03	пропиконазол	1:1	6:6
X.03	пропиконазол	10:1	6:0,6
X.03	протиоконазол	3,3:1	20:6
X.03	протиоконазол	33,3:1	20:0,6
X.03	протиоконазол	1:1	6:6
X.03	протиоконазол	10:1	6:0,6
X.03	мефентрифлуконазол	3,3:1	20:6
X.03	мефентрифлуконазол	33,3:1	20:0,6
X.03	мефентрифлуконазол	1:1	6:6
X.03	мефентрифлуконазол	10:1	6:0,6
X.03	фенпропидин	3,3:1	20:6
X.03	фенпропидин	33,3:1	20:0,6
X.03	фенпропидин	1:1	6:6
X.03	фенпропидин	10:1	6:0,6
X.03	фенпропиморф	3,3:1	20:6
X.03	фенпропиморф	33,3:1	20:0,6

X.03	фенпропиморф	1:1	6:6
X.03	фенпропиморф	10:1	6:0,6
X.03	флуксапироксад	3,3:1	20:6
X.03	флуксапироксад	33,3:1	20:0,6
X.03	флуксапироксад	1:1	6:6
X.03	флуксапироксад	10:1	6:0,6
X.03	флуопирам	3,3:1	20:6
X.03	флуопирам	33,3:1	20:0,6
X.03	флуопирам	1:1	6:6
X.03	флуопирам	10:1	6:0,6
X.03	изопиразам	3,3:1	20:6
X.03	изопиразам	33,3:1	20:0,6
X.03	изопиразам	1:1	6:6
X.03	изопиразам	10:1	6:0,6
X.03	седаксан	3,3:1	20:6
X.03	седаксан	33,3:1	20:0,6
X.03	седаксан	1:1	6:6
X.03	седаксан	10:1	6:0,6
X.03	бензовиндифлупир	3,3:1	20:6
X.03	бензовиндифлупир	33,3:1	20:0,6
X.03	бензовиндифлупир	1:1	6:6
X.03	бензовиндифлупир	10:1	6:0,6
X.03	пидифлуметофен	3,3:1	20:6
X.03	пидифлуметофен	33,3:1	20:0,6
X.03	пидифлуметофен	1:1	6:6
X.03	пидифлуметофен	10:1	6:0,6
X.03	изофлудицирам	3,3:1	20:6
X.03	изофлудицирам	33,3:1	20:0,6
X.03	изофлудицирам	1:1	6:6
X.03	изофлудицирам	10:1	6:0,6
X.03	изофетамид	3,3:1	20:6
X.03	изофетамид	33,3:1	20:0,6
X.03	изофетамид	1:1	6:6
X.03	изофетамид	10:1	6:0,6
X.03	пирапропон	3,3:1	20:6
X.03	пирапропон	33,3:1	20:0,6
X.03	пирапропон	1:1	6:6
X.03	пирапропон	10:1	6:0,6
X.03	флуиндапир	3,3:1	20:6
X.03	флуиндапир	33,3:1	20:0,6
X.03	флуиндапир	1:1	6:6
X.03	флуиндапир	10:1	6:0,6
X.03	флорилпиноксамид	3,3:1	20:6
X.03	флорилпиноксамид	33,3:1	20:0,6
X.03	флорилпиноксамид	1:1	6:6
X.03	флорилпиноксамид	10:1	6:0,6

X.03	метарилпиноксамид	3,3:1	20:6
X.03	метарилпиноксамид	33,3:1	20:0,6
X.03	метарилпиноксамид	1:1	6:6
X.03	метарилпиноксамид	10:1	6:0,6
X.03	хлороталонил	3,3:1	20:6
X.03	хлороталонил	33,3:1	20:0,6
X.03	хлороталонил	1:1	6:6
X.03	хлороталонил	10:1	6:0,6
X.03	манкозеб	1:1	20:20
X.03	манкозеб	3,3:1	20:6
X.03	манкозеб	1:3,3	6:20
X.03	манкозеб	1:1	6:6
X.03	мандипропамид	1:1	20:20
X.03	мандипропамид	3,3:1	20:6
X.03	мандипропамид	1:3,3	6:20
X.03	мандипропамид	1:1	6:6
X.03	оксатиапролин	1:1	20:20
X.03	оксатиапролин	3,3:1	20:6
X.03	оксатиапролин	1:3,3	6:20
X.03	оксатиапролин	1:1	6:6
X.03	флуазинам	3,3:1	20:6
X.03	флуазинам	33,3:1	20:0,6
X.03	флуазинам	1:1	6:6
X.03	флуазинам	10:1	6:0,6
X.03	флудиоксонил	3,3:1	20:6
X.03	флудиоксонил	33,3:1	20:0,6
X.03	флудиоксонил	1:1	6:6
X.03	флудиоксонил	10:1	6:0,6
X.03	ципродинил	3,3:1	20:6
X.03	ципродинил	33,3:1	20:0,6
X.03	ципродинил	1:1	6:6
X.03	ципродинил	10:1	6:0,6
X.03	металаксил-М	1:1	20:20
X.03	металаксил-М	3,3:1	20:6
X.03	металаксил-М	1:3,3	6:20
X.03	металаксил-М	1:1	6:6
X.03	фолпет	3,3:1	20:6
X.03	фолпет	10:1	20:2
X.03	фолпет	1:1	6:6
X.03	фолпет	3,3:1	6:2
X.03	ипфлуфеноквин	3,3:1	20:6
X.03	ипфлуфеноквин	33,3:1	20:0,6
X.03	ипфлуфеноквин	1:1	6:6
X.03	ипфлуфеноквин	10:1	6:0,6
X.03	квинофумелин	3,3:1	20:6
X.03	квинофумелин	33,3:1	20:0,6
X.03	квинофумелин	1:1	6:6

X.03	квинофумелин	10:1	6:0,6
X.03	N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	3,3:1	20:6
X.03	N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	33,3:1	20:0,6
X.03	N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	1:1	6:6
X.03	N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	10:1	6:0,6
X.03	N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	3,3:1	20:6
X.03	N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	33,3:1	20:0,6
X.03	N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	10:1	6:0,6
X.03	1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохиолин	3,3:1	20:6
X.03	1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохиолин	33,3:1	20:0,6
X.03	1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохиолин	1:1	6:6
X.03	1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохиолин	10:1	6:0,6
X.03	4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохиолин	3,3:1	20:6
X.03	4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохиолин	33,3:1	20:0,6
X.03	4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохиолин	1:1	6:6
X.03	4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохиолин	10:1	6:0,6
X.03	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохиолин	3,3:1	20:6
X.03	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохиолин	33,3:1	20:0,6
X.03	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохиолин	1:1	6:6
X.03	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохиолин	10:1	6:0,6
X.03	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохиолин	3,3:1	20:6
X.03	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохиолин	33,3:1	20:0,6
X.03	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохиолин	1:1	6:6
X.03	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохиолин	10:1	6:0,6
X.03	метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пиразол-1-ил]феноксипроп-2-еноат	3,3:1	20:6
X.03	метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пиразол-1-ил]феноксипроп-2-еноат	33,3:1	20:0,6
X.03	метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-	1:1	6:6

	(трифторметил)пиразол-1-ил]фенокси]проп-2-еноат		
X.03	метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пиразол-1-ил]фенокси]проп-2-еноат	10:1	6:0,6
X.03	метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноат	3,3:1	20:6
X.03	метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноат	33,3:1	20:0,6
X.03	метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноат	1:1	6:6
X.03	метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноат	10:1	6:0,6
X.03	метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноат	3,3:1	20:6
X.03	метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноат	33,3:1	20:0,6
X.03	метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноат	1:1	6:6
X.03	метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноат	10:1	6:0,6
X.03	метил-(Z)-2-[5-(3-изопропилпиразол-1-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноат	3,3:1	20:6
X.03	метил-(Z)-2-[5-(3-изопропилпиразол-1-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноат	33,3:1	20:0,6
X.03	метил-(Z)-2-[5-(3-изопропилпиразол-1-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноат	1:1	6:6
X.03	метил-(Z)-2-[5-(3-изопропилпиразол-1-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноат	10:1	6:0,6

Пример В4. Обработка культурой в жидкой среде *Sclerotinia sclerotiorum* / (белая гниль)

Фрагменты мицелия недавно выращенной культуры гриба в жидкой среде

- 5 непосредственно смешивали с питательным бульоном (минимальные среды Вогеля), содержащим 200 мкмоль SHAM. После внесения раствора (DMSO) тестируемых соединений в планшет для микротитрования (96-луночный формат) добавляли питательный бульон, содержащий грибной материал. Планшеты с тестируемым соединением инкубируют при 24°C и фотометрически определяют подавление роста
- 10 через 3-4 дня после применения.

Следующие композиции на основе смесей (А:В) в указанной концентрации (в ppm) обеспечивали по меньшей мере 70% контроль заболевания в данном тесте по сравнению с необработанным контролем, который при тех же условиях демонстрировал обширное развитие заболевания.

компонент Т А	компонент В	соотношение А:В	конц. (ppm) (А : В)
X.11	азоксистробин	3,3:1	20:6
X.11	азоксистробин	33,3:1	20:0,6
X.11	азоксистробин	1:1	6:6
X.11	трифлуксистробин	3,3:1	20:6
X.11	трифлуксистробин	33,3:1	20:0,6
X.11	трифлуксистробин	1:1	6:6
X.11	трифлуксистробин	10:1	6:0,6
X.11	метилтетрапрол	3,3:1	20:6
X.11	метилтетрапрол	33,3:1	20:0,6
X.11	метилтетрапрол	1:1	6:6
X.11	метилтетрапрол	10:1	6:0,6
X.11	дифеноконазол	3,3:1	20:6
X.11	дифеноконазол	1:1	6:6
X.11	гексаконазол	3,3:1	20:6
X.11	гексаконазол	33,3:1	20:0,6
X.11	гексаконазол	1:1	6:6
X.11	пропиконазол	3,3:1	20:6
X.11	пропиконазол	33,3:1	20:0,6
X.11	пропиконазол	1:1	6:6
X.11	протиоконазол	3,3:1	20:6
X.11	протиоконазол	33,3:1	20:0,6
X.11	протиоконазол	1:1	6:6
X.11	протиоконазол	10:1	6:0,6
X.11	мефентрифлуконазол	3,3:1	20:6
X.11	мефентрифлуконазол	33,3:1	20:0,6
X.11	мефентрифлуконазол	1:1	6:6
X.11	мефентрифлуконазол	10:1	6:0,6
X.11	фенпропидин	3,3:1	20:6
X.11	фенпропидин	33,3:1	20:0,6
X.11	фенпропидин	1:1	6:6
X.11	фенпропидин	10:1	6:0,6
X.11	фенпропиморф	3,3:1	20:6
X.11	фенпропиморф	33,3:1	20:0,6
X.11	фенпропиморф	1:1	6:6
X.11	фенпропиморф	10:1	6:0,6
X.11	флуксапироксад	3,3:1	20:6
X.11	флуксапироксад	33,3:1	20:0,6
X.11	флуксапироксад	1:1	6:6
X.11	флуксапироксад	10:1	6:0,6
X.11	флуопирам	3,3:1	20:6
X.11	флуопирам	33,3:1	20:0,6
X.11	флуопирам	1:1	6:6
X.11	флуопирам	10:1	6:0,6

X.11	изопиразам	3,3:1	20:6
X.11	изопиразам	33,3:1	20:0,6
X.11	изопиразам	1:1	6:6
X.11	изопиразам	10:1	6:0,6
X.11	седаксан	3,3:1	20:6
X.11	седаксан	33,3:1	20:0,6
X.11	седаксан	1:1	6:6
X.11	седаксан	10:1	6:0,6
X.11	бензовиндифлупир	3,3:1	20:6
X.11	бензовиндифлупир	33,3:1	20:0,6
X.11	бензовиндифлупир	1:1	6:6
X.11	бензовиндифлупир	10:1	6:0,6
X.11	пидифлуметофен	3,3:1	20:6
X.11	пидифлуметофен	33,3:1	20:0,6
X.11	пидифлуметофен	1:1	6:6
X.11	пидифлуметофен	10:1	6:0,6
X.11	изофлудицирам	3,3:1	20:6
X.11	изофлудицирам	33,3:1	20:0,6
X.11	изофлудицирам	1:1	6:6
X.11	изофлудицирам	10:1	6:0,6
X.11	изофетамид	3,3:1	20:6
X.11	изофетамид	33,3:1	20:0,6
X.11	изофетамид	1:1	6:6
X.11	изофетамид	10:1	6:0,6
X.11	пирапропон	3,3:1	20:6
X.11	пирапропон	33,3:1	20:0,6
X.11	пирапропон	1:1	6:6
X.11	флуиндапир	3,3:1	20:6
X.11	флуиндапир	33,3:1	20:0,6
X.11	флуиндапир	1:1	6:6
X.11	флорилпиноксамид	3,3:1	20:6
X.11	флорилпиноксамид	33,3:1	20:0,6
X.11	флорилпиноксамид	1:1	6:6
X.11	флорилпиноксамид	10:1	6:0,6
X.11	метарилпиноксамид	3,3:1	20:6
X.11	метарилпиноксамид	33,3:1	20:0,6
X.11	метарилпиноксамид	1:1	6:6
X.11	метарилпиноксамид	10:1	6:0,6
X.11	хлороталонил	3,3:1	20:6
X.11	хлороталонил	33,3:1	20:0,6
X.11	хлороталонил	1:1	6:6
X.11	хлороталонил	10:1	6:0,6
X.11	манкозеб	1:1	20:20
X.11	мандипропамид	1:1	20:20
X.11	мандипропамид	1:3,3	6:20

X.11	оксатиапипролин	3,3:1	20:6
X.11	флуазинам	3,3:1	20:6
X.11	флуазинам	33,3:1	20:0,6
X.11	флуазинам	1:1	6:6
X.11	флуазинам	10:1	6:0,6
X.11	флу диоксонил	3,3:1	20:6
X.11	флу диоксонил	33,3:1	20:0,6
X.11	флу диоксонил	1:1	6:6
X.11	флу диоксонил	10:1	6:0,6
X.11	ципродинил	3,3:1	20:6
X.11	ципродинил	33,3:1	20:0,6
X.11	ципродинил	1:1	6:6
X.11	ципродинил	10:1	6:0,6
X.11	фолпет	3,3:1	20:6
X.11	фолпет	10:1	20:2
X.11	фолпет	1:1	6:6
X.11	фолпет	3,3:1	6:2
X.11	ипфлуфеноквин	3,3:1	20:6
X.11	ипфлуфеноквин	1:1	6:6
X.11	квинофумелин	3,3:1	20:6
X.11	N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид	3,3:1	20:6
X.11	N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид	33,3:1	20:0,6
X.11	1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	3,3:1	20:6
X.11	4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолин	3,3:1	20:6
X.11	4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолин	33,3:1	20:0,6
X.11	4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолин	1:1	6:6
X.11	4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолин	10:1	6:0,6
X.11	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	3,3:1	20:6
X.11	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолин	3,3:1	20:6
X.11	метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пиразол-1-ил]фенокси]проп-2-еноат	3,3:1	20:6
X.11	метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пиразол-1-ил]фенокси]проп-2-еноат	33,3:1	20:0,6
X.11	метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пиразол-1-ил]фенокси]проп-2-еноат	1:1	6:6
X.11	метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-	10:1	6:0,6

	(трифторметил)пиразол-1-ил]фенокси]проп-2-еноат		
X.11	метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноат	3,3:1	20:6
X.11	метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноат	33,3:1	20:0,6
X.11	метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноат	1:1	6:6
X.11	метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноат	10:1	6:0,6
X.11	метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноат	3,3:1	20:6
X.11	метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноат	33,3:1	20:0,6
X.11	метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноат	1:1	6:6
X.11	метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноат	10:1	6:0,6
X.11	метил-(Z)-2-[5-(3-изопропилпиразол-1-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноат	3,3:1	20:6
X.11	метил-(Z)-2-[5-(3-изопропилпиразол-1-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноат	33,3:1	20:0,6
X.11	метил-(Z)-2-[5-(3-изопропилпиразол-1-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноат	1:1	6:6
X.11	метил-(Z)-2-[5-(3-изопропилпиразол-1-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноат	10:1	6:0,6

компонент А	компонент В	соотношение А:В	конц. (ppm) (А : В)
X.04	азоксистербин	3,3:1	20:6
X.04	азоксистербин	33,3:1	20:0,6
X.04	азоксистербин	1:1	6:6
X.04	азоксистербин	10:1	6:0,6
X.04	трифлуксистербин	3,3:1	20:6
X.04	трифлуксистербин	33,3:1	20:0,6
X.04	трифлуксистербин	1:1	6:6
X.04	трифлуксистербин	10:1	6:0,6
X.04	метилтетрапрол	3,3:1	20:6
X.04	метилтетрапрол	33,3:1	20:0,6
X.04	метилтетрапрол	1:1	6:6
X.04	метилтетрапрол	10:1	6:0,6
X.04	дифенокотазол	3,3:1	20:6
X.04	дифенокотазол	33,3:1	20:0,6
X.04	дифенокотазол	1:1	6:6
X.04	дифенокотазол	10:1	6:0,6
X.04	гексакотазол	3,3:1	20:6
X.04	гексакотазол	33,3:1	20:0,6
X.04	гексакотазол	1:1	6:6

X.04	гексаконазол	10:1	6:0,6
X.04	пропиконазол	3,3:1	20:6
X.04	пропиконазол	33,3:1	20:0,6
X.04	пропиконазол	1:1	6:6
X.04	пропиконазол	10:1	6:0,6
X.04	протиоконазол	3,3:1	20:6
X.04	протиоконазол	33,3:1	20:0,6
X.04	протиоконазол	1:1	6:6
X.04	протиоконазол	10:1	6:0,6
X.04	мефентрифлуконазол	3,3:1	20:6
X.04	мефентрифлуконазол	33,3:1	20:0,6
X.04	мефентрифлуконазол	1:1	6:6
X.04	мефентрифлуконазол	10:1	6:0,6
X.04	фенпропидин	3,3:1	20:6
X.04	фенпропидин	33,3:1	20:0,6
X.04	фенпропидин	1:1	6:6
X.04	фенпропидин	10:1	6:0,6
X.04	фенпропиморф	3,3:1	20:6
X.04	фенпропиморф	33,3:1	20:0,6
X.04	фенпропиморф	1:1	6:6
X.04	фенпропиморф	10:1	6:0,6
X.04	флуксапироксад	3,3:1	20:6
X.04	флуксапироксад	33,3:1	20:0,6
X.04	флуксапироксад	1:1	6:6
X.04	флуксапироксад	10:1	6:0,6
X.04	флуопирам	3,3:1	20:6
X.04	флуопирам	33,3:1	20:0,6
X.04	флуопирам	1:1	6:6
X.04	флуопирам	10:1	6:0,6
X.04	изопиразам	3,3:1	20:6
X.04	изопиразам	33,3:1	20:0,6
X.04	изопиразам	1:1	6:6
X.04	изопиразам	10:1	6:0,6
X.04	седаксан	3,3:1	20:6
X.04	седаксан	33,3:1	20:0,6
X.04	седаксан	1:1	6:6
X.04	седаксан	10:1	6:0,6
X.04	бензовиндифлупир	3,3:1	20:6
X.04	бензовиндифлупир	33,3:1	20:0,6
X.04	бензовиндифлупир	1:1	6:6
X.04	бензовиндифлупир	10:1	6:0,6
X.04	пидифлуметофен	3,3:1	20:6
X.04	пидифлуметофен	33,3:1	20:0,6
X.04	пидифлуметофен	1:1	6:6
X.04	пидифлуметофен	10:1	6:0,6
X.04	изофлуципрам	3,3:1	20:6

X.04	изофлудицирам	33,3:1	20:0,6
X.04	изофлудицирам	1:1	6:6
X.04	изофлудицирам	10:1	6:0,6
X.04	изофетамид	3,3:1	20:6
X.04	изофетамид	33,3:1	20:0,6
X.04	изофетамид	1:1	6:6
X.04	изофетамид	10:1	6:0,6
X.04	пирапропон	3,3:1	20:6
X.04	пирапропон	33,3:1	20:0,6
X.04	пирапропон	1:1	6:6
X.04	пирапропон	10:1	6:0,6
X.04	флуиндапир	3,3:1	20:6
X.04	флуиндапир	33,3:1	20:0,6
X.04	флуиндапир	1:1	6:6
X.04	флуиндапир	10:1	6:0,6
X.04	флорилпиноксамид	3,3:1	20:6
X.04	флорилпиноксамид	33,3:1	20:0,6
X.04	флорилпиноксамид	1:1	6:6
X.04	флорилпиноксамид	10:1	6:0,6
X.04	метарилпиноксамид	3,3:1	20:6
X.04	метарилпиноксамид	33,3:1	20:0,6
X.04	метарилпиноксамид	1:1	6:6
X.04	метарилпиноксамид	10:1	6:0,6
X.04	хлороталонил	3,3:1	20:6
X.04	хлороталонил	33,3:1	20:0,6
X.04	хлороталонил	1:1	6:6
X.04	хлороталонил	10:1	6:0,6
X.04	манкозеб	1:1	20:20
X.04	манкозеб	3,3:1	20:6
X.04	манкозеб	1:3,3	6:20
X.04	манкозеб	1:1	6:6
X.04	мандипропамид	1:1	20:20
X.04	мандипропамид	3,3:1	20:6
X.04	мандипропамид	1:3,3	6:20
X.04	мандипропамид	1:1	6:6
X.04	оксатиапипролин	1:1	20:20
X.04	оксатиапипролин	3,3:1	20:6
X.04	оксатиапипролин	1:3,3	6:20
X.04	оксатиапипролин	1:1	6:6
X.04	флуазинам	3,3:1	20:6
X.04	флуазинам	33,3:1	20:0,6
X.04	флуазинам	1:1	6:6
X.04	флуазинам	10:1	6:0,6
X.04	флудиоксонил	3,3:1	20:6
X.04	флудиоксонил	33,3:1	20:0,6
X.04	флудиоксонил	1:1	6:6
X.04	флудиоксонил	10:1	6:0,6

X.04	ципродинил	3,3:1	20:6
X.04	ципродинил	33,3:1	20:0,6
X.04	ципродинил	1:1	6:6
X.04	ципродинил	10:1	6:0,6
X.04	металаксил-М	1:1	20:20
X.04	металаксил-М	3,3:1	20:6
X.04	металаксил-М	1:3,3	6:20
X.04	металаксил-М	1:1	6:6
X.04	фолпет	3,3:1	20:6
X.04	фолпет	10:1	20:2
X.04	фолпет	1:1	6:6
X.04	фолпет	3,3:1	6:2
X.04	ипфлуфеноквин	3,3:1	20:6
X.04	ипфлуфеноквин	33,3:1	20:0,6
X.04	ипфлуфеноквин	1:1	6:6
X.04	ипфлуфеноквин	10:1	6:0,6
X.04	квинофумелин	3,3:1	20:6
X.04	квинофумелин	33,3:1	20:0,6
X.04	квинофумелин	1:1	6:6
X.04	квинофумелин	10:1	6:0,6
X.04	N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	3,3:1	20:6
X.04	N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	33,3:1	20:0,6
X.04	N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	1:1	6:6
X.04	N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	10:1	6:0,6
X.04	N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	3,3:1	20:6
X.04	N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	33,3:1	20:0,6
X.04	N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	1:1	6:6
X.04	N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	10:1	6:0,6
X.04	1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	3,3:1	20:6
X.04	1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	33,3:1	20:0,6
X.04	1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	1:1	6:6
X.04	1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	10:1	6:0,6
X.04	4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолин	3,3:1	20:6
X.04	4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолин	33,3:1	20:0,6
X.04	4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-	1:1	6:6

	3-ил)изохинолин		
X.04	4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолин	10:1	6:0,6
X.04	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	3,3:1	20:6
X.04	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	33,3:1	20:0,6
X.04	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	1:1	6:6
X.04	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	10:1	6:0,6
X.04	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолин	3,3:1	20:6
X.04	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолин	33,3:1	20:0,6
X.04	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолин	1:1	6:6
X.04	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолин	10:1	6:0,6
X.04	метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пиразол-1-ил]фенокси]проп-2-еноат	3,3:1	20:6
X.04	метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пиразол-1-ил]фенокси]проп-2-еноат	33,3:1	20:0,6
X.04	метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пиразол-1-ил]фенокси]проп-2-еноат	1:1	6:6
X.04	метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пиразол-1-ил]фенокси]проп-2-еноат	10:1	6:0,6
X.04	метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноат	3,3:1	20:6
X.04	метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноат	33,3:1	20:0,6
X.04	метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноат	1:1	6:6
X.04	метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноат	10:1	6:0,6
X.04	метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноат	3,3:1	20:6
X.04	метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноат	33,3:1	20:0,6
X.04	метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноат	1:1	6:6
X.04	метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноат	10:1	6:0,6
X.04	метил-(Z)-2-[5-(3-изопропилпиразол-1-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноат	3,3:1	20:6
X.04	метил-(Z)-2-[5-(3-изопропилпиразол-1-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноат	33,3:1	20:0,6
X.04	метил-(Z)-2-[5-(3-изопропилпиразол-1-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноат	1:1	6:6
X.04	метил-(Z)-2-[5-(3-изопропилпиразол-1-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноат	10:1	6:0,6

компонент А	компонент В	соотношение А:В	конц. (ppm) (А : В)
X.03	азоксистробин	3,3:1	20:6
X.03	азоксистробин	33,3:1	20:0,6
X.03	азоксистробин	1:1	6:6
X.03	азоксистробин	10:1	6:0,6
X.03	трифлуксистробин	3,3:1	20:6
X.03	трифлуксистробин	33,3:1	20:0,6
X.03	трифлуксистробин	1:1	6:6
X.03	трифлуксистробин	10:1	6:0,6
X.03	метилтетрапрол	3,3:1	20:6
X.03	метилтетрапрол	33,3:1	20:0,6
X.03	метилтетрапрол	1:1	6:6
X.03	метилтетрапрол	10:1	6:0,6
X.03	дифенокназол	3,3:1	20:6
X.03	дифенокназол	33,3:1	20:0,6
X.03	дифенокназол	1:1	6:6
X.03	дифенокназол	10:1	6:0,6
X.03	гексаконазол	3,3:1	20:6
X.03	гексаконазол	33,3:1	20:0,6
X.03	гексаконазол	1:1	6:6
X.03	гексаконазол	10:1	6:0,6
X.03	пропиконазол	3,3:1	20:6
X.03	пропиконазол	33,3:1	20:0,6
X.03	пропиконазол	1:1	6:6
X.03	пропиконазол	10:1	6:0,6
X.03	протиокназол	3,3:1	20:6
X.03	протиокназол	33,3:1	20:0,6
X.03	протиокназол	1:1	6:6
X.03	протиокназол	10:1	6:0,6
X.03	мефентрифлуконазол	3,3:1	20:6
X.03	мефентрифлуконазол	33,3:1	20:0,6
X.03	мефентрифлуконазол	1:1	6:6
X.03	мефентрифлуконазол	10:1	6:0,6
X.03	фенпропидин	3,3:1	20:6
X.03	фенпропидин	33,3:1	20:0,6
X.03	фенпропидин	1:1	6:6
X.03	фенпропидин	10:1	6:0,6
X.03	фенпропиморф	3,3:1	20:6
X.03	фенпропиморф	33,3:1	20:0,6
X.03	фенпропиморф	1:1	6:6
X.03	фенпропиморф	10:1	6:0,6
X.03	флуксапироксад	3,3:1	20:6
X.03	флуксапироксад	33,3:1	20:0,6

X.03	флуксапироксад	1:1	6:6
X.03	флуксапироксад	10:1	6:0,6
X.03	флуопирам	3,3:1	20:6
X.03	флуопирам	33,3:1	20:0,6
X.03	флуопирам	1:1	6:6
X.03	флуопирам	10:1	6:0,6
X.03	изопиразам	3,3:1	20:6
X.03	изопиразам	33,3:1	20:0,6
X.03	изопиразам	1:1	6:6
X.03	изопиразам	10:1	6:0,6
X.03	седаксан	3,3:1	20:6
X.03	седаксан	33,3:1	20:0,6
X.03	седаксан	1:1	6:6
X.03	седаксан	10:1	6:0,6
X.03	бензовиндифлупир	3,3:1	20:6
X.03	бензовиндифлупир	33,3:1	20:0,6
X.03	бензовиндифлупир	1:1	6:6
X.03	бензовиндифлупир	10:1	6:0,6
X.03	пидифлуметофен	3,3:1	20:6
X.03	пидифлуметофен	33,3:1	20:0,6
X.03	пидифлуметофен	1:1	6:6
X.03	пидифлуметофен	10:1	6:0,6
X.03	изофлуципрам	3,3:1	20:6
X.03	изофлуципрам	33,3:1	20:0,6
X.03	изофлуципрам	1:1	6:6
X.03	изофлуципрам	10:1	6:0,6
X.03	изофетамид	3,3:1	20:6
X.03	изофетамид	33,3:1	20:0,6
X.03	изофетамид	1:1	6:6
X.03	изофетамид	10:1	6:0,6
X.03	пирапропон	3,3:1	20:6
X.03	пирапропон	33,3:1	20:0,6
X.03	пирапропон	1:1	6:6
X.03	пирапропон	10:1	6:0,6
X.03	флуиндапир	3,3:1	20:6
X.03	флуиндапир	33,3:1	20:0,6
X.03	флуиндапир	1:1	6:6
X.03	флуиндапир	10:1	6:0,6
X.03	флорилпиноксамид	3,3:1	20:6
X.03	флорилпиноксамид	33,3:1	20:0,6
X.03	флорилпиноксамид	1:1	6:6
X.03	флорилпиноксамид	10:1	6:0,6
X.03	метарилпиноксамид	3,3:1	20:6
X.03	метарилпиноксамид	33,3:1	20:0,6
X.03	метарилпиноксамид	1:1	6:6
X.03	метарилпиноксамид	10:1	6:0,6

X.03	хлороталонил	3,3:1	20:6
X.03	хлороталонил	33,3:1	20:0,6
X.03	хлороталонил	1:1	6:6
X.03	хлороталонил	10:1	6:0,6
X.03	манкозеб	1:1	20:20
X.03	манкозеб	3,3:1	20:6
X.03	манкозеб	1:3,3	6:20
X.03	манкозеб	1:1	6:6
X.03	мандипропамид	1:1	20:20
X.03	мандипропамид	3,3:1	20:6
X.03	мандипропамид	1:3,3	6:20
X.03	мандипропамид	1:1	6:6
X.03	оксатиапролин	1:1	20:20
X.03	оксатиапролин	3,3:1	20:6
X.03	оксатиапролин	1:3,3	6:20
X.03	оксатиапролин	1:1	6:6
X.03	флуазинам	3,3:1	20:6
X.03	флуазинам	33,3:1	20:0,6
X.03	флуазинам	1:1	6:6
X.03	флуазинам	10:1	6:0,6
X.03	флудиоксонил	3,3:1	20:6
X.03	флудиоксонил	33,3:1	20:0,6
X.03	флудиоксонил	1:1	6:6
X.03	флудиоксонил	10:1	6:0,6
X.03	ципродинил	3,3:1	20:6
X.03	ципродинил	33,3:1	20:0,6
X.03	ципродинил	1:1	6:6
X.03	ципродинил	10:1	6:0,6
X.03	металаксил-М	1:1	20:20
X.03	металаксил-М	3,3:1	20:6
X.03	металаксил-М	1:3,3	6:20
X.03	металаксил-М	1:1	6:6
X.03	фолпет	3,3:1	20:6
X.03	фолпет	10:1	20:2
X.03	фолпет	1:1	6:6
X.03	фолпет	3,3:1	6:2
X.03	ипфлуфеноквин	3,3:1	20:6
X.03	ипфлуфеноквин	33,3:1	20:0,6
X.03	ипфлуфеноквин	1:1	6:6
X.03	ипфлуфеноквин	10:1	6:0,6
X.03	квинофумелин	3,3:1	20:6
X.03	квинофумелин	33,3:1	20:0,6
X.03	квинофумелин	1:1	6:6
X.03	квинофумелин	10:1	6:0,6
X.03	N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид	3,3:1	20:6
X.03	N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхинолин-3-	33,3:1	20:0,6

	карбоксамид		
X.03	N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	1:1	6:6
X.03	N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	10:1	6:0,6
X.03	N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	3,3:1	20:6
X.03	N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	33,3:1	20:0,6
X.03	N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	1:1	6:6
X.03	N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	10:1	6:0,6
X.03	1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохиолин	3,3:1	20:6
X.03	1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохиолин	33,3:1	20:0,6
X.03	1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохиолин	1:1	6:6
X.03	1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохиолин	10:1	6:0,6
X.03	4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохиолин	3,3:1	20:6
X.03	4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохиолин	33,3:1	20:0,6
X.03	4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохиолин	1:1	6:6
X.03	4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохиолин	10:1	6:0,6
X.03	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохиолин	3,3:1	20:6
X.03	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохиолин	33,3:1	20:0,6
X.03	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохиолин	1:1	6:6
X.03	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохиолин	10:1	6:0,6
X.03	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохиолин	3,3:1	20:6
X.03	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохиолин	33,3:1	20:0,6
X.03	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохиолин	1:1	6:6
X.03	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохиолин	10:1	6:0,6
X.03	метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пиразол-1-ил]феноксипроп-2-еноат	3,3:1	20:6
X.03	метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пиразол-1-ил]феноксипроп-2-еноат	33,3:1	20:0,6
X.03	метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пиразол-1-ил]феноксипроп-2-еноат	1:1	6:6
X.03	метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пиразол-1-ил]феноксипроп-2-еноат	10:1	6:0,6

X.03	метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноат	3,3:1	20:6
X.03	метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноат	33,3:1	20:0,6
X.03	метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноат	1:1	6:6
X.03	метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноат	10:1	6:0,6
X.03	метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноат	3,3:1	20:6
X.03	метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноат	33,3:1	20:0,6
X.03	метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноат	1:1	6:6
X.03	метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноат	10:1	6:0,6
X.03	метил-(Z)-2-[5-(3-изопропилпиразол-1-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноат	3,3:1	20:6
X.03	метил-(Z)-2-[5-(3-изопропилпиразол-1-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноат	33,3:1	20:0,6
X.03	метил-(Z)-2-[5-(3-изопропилпиразол-1-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноат	1:1	6:6
X.03	метил-(Z)-2-[5-(3-изопропилпиразол-1-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноат	10:1	6:0,6

Пример В5. Активность в отношении *Pyricularia oryzae* (пирикулярриоз риса)

- Конидии гриба из криогенного хранилища непосредственно смешивали с питательным бульоном (картофельно-декстрозным бульоном, PDB). Раствор тестируемых соединений в DMSO вносили в планшет для микротитрования (96-луночный формат) и в него добавляли питательный бульон, содержащий споры гриба. Планшеты с тестируемыми соединениями инкубировали при 24°C и фотометрически определяли подавление роста через 72 ч. Следующие композиции на основе смеси (А:В) при указанной концентрации (в ppm) обеспечивали по меньшей мере 80% контроль заболевания в данном тесте.

компонент А	компонент В	соотношение А:В	конц. (ppm) (А : В)
X.11	азоксистробин	3,3:1	20:6
X.11	азоксистробин	33,3:1	20:0,6
X.11	азоксистробин	1:1	6:6
X.11	азоксистробин	10:1	6:0,6
X.11	трифлуксистробин	3,3:1	20:6
X.11	трифлуксистробин	33,3:1	20:0,6
X.11	трифлуксистробин	1:1	6:6
X.11	трифлуксистробин	10:1	6:0,6

X.11	метилтетрапрол	3,3:1	20:6
X.11	метилтетрапрол	33,3:1	20:0,6
X.11	метилтетрапрол	1:1	6:6
X.11	метилтетрапрол	10:1	6:0,6
X.11	дифеноконазол	3,3:1	20:6
X.11	дифеноконазол	33,3:1	20:0,6
X.11	дифеноконазол	1:1	6:6
X.11	дифеноконазол	10:1	6:0,6
X.11	гексаконазол	3,3:1	20:6
X.11	гексаконазол	33,3:1	20:0,6
X.11	гексаконазол	1:1	6:6
X.11	гексаконазол	10:1	6:0,6
X.11	пропиконазол	3,3:1	20:6
X.11	пропиконазол	33,3:1	20:0,6
X.11	пропиконазол	1:1	6:6
X.11	пропиконазол	10:1	6:0,6
X.11	протиоконазол	3,3:1	20:6
X.11	протиоконазол	33,3:1	20:0,6
X.11	протиоконазол	1:1	6:6
X.11	протиоконазол	10:1	6:0,6
X.11	мефентрифлуконазол	3,3:1	20:6
X.11	мефентрифлуконазол	33,3:1	20:0,6
X.11	мефентрифлуконазол	1:1	6:6
X.11	мефентрифлуконазол	10:1	6:0,6
X.11	фенпропидин	3,3:1	20:6
X.11	фенпропидин	33,3:1	20:0,6
X.11	фенпропидин	1:1	6:6
X.11	фенпропидин	10:1	6:0,6
X.11	фенпропиморф	3,3:1	20:6
X.11	фенпропиморф	33,3:1	20:0,6
X.11	фенпропиморф	1:1	6:6
X.11	фенпропиморф	10:1	6:0,6
X.11	флуксапироксад	3,3:1	20:6
X.11	флуксапироксад	33,3:1	20:0,6
X.11	флуксапироксад	1:1	6:6
X.11	флуксапироксад	10:1	6:0,6
X.11	флуопирам	3,3:1	20:6
X.11	флуопирам	33,3:1	20:0,6
X.11	флуопирам	1:1	6:6
X.11	флуопирам	10:1	6:0,6
X.11	изопиразам	3,3:1	20:6
X.11	изопиразам	33,3:1	20:0,6
X.11	изопиразам	1:1	6:6
X.11	изопиразам	10:1	6:0,6
X.11	седаксан	3,3:1	20:6
X.11	седаксан	33,3:1	20:0,6

X.11	седаксан	1:1	6:6
X.11	седаксан	10:1	6:0,6
X.11	бензовиндифлупир	3,3:1	20:6
X.11	бензовиндифлупир	33,3:1	20:0,6
X.11	бензовиндифлупир	1:1	6:6
X.11	бензовиндифлупир	10:1	6:0,6
X.11	пидифлуметофен	3,3:1	20:6
X.11	пидифлуметофен	33,3:1	20:0,6
X.11	пидифлуметофен	1:1	6:6
X.11	пидифлуметофен	10:1	6:0,6
X.11	изофлудицирам	3,3:1	20:6
X.11	изофлудицирам	33,3:1	20:0,6
X.11	изофлудицирам	1:1	6:6
X.11	изофлудицирам	10:1	6:0,6
X.11	изофетамид	3,3:1	20:6
X.11	изофетамид	33,3:1	20:0,6
X.11	изофетамид	1:1	6:6
X.11	изофетамид	10:1	6:0,6
X.11	пирапропон	3,3:1	20:6
X.11	пирапропон	33,3:1	20:0,6
X.11	пирапропон	1:1	6:6
X.11	пирапропон	10:1	6:0,6
X.11	флуиндапир	3,3:1	20:6
X.11	флуиндапир	33,3:1	20:0,6
X.11	флуиндапир	1:1	6:6
X.11	флуиндапир	10:1	6:0,6
X.11	флорилпиноксамид	3,3:1	20:6
X.11	флорилпиноксамид	33,3:1	20:0,6
X.11	флорилпиноксамид	1:1	6:6
X.11	флорилпиноксамид	10:1	6:0,6
X.11	метарилпиноксамид	3,3:1	20:6
X.11	метарилпиноксамид	33,3:1	20:0,6
X.11	метарилпиноксамид	1:1	6:6
X.11	метарилпиноксамид	10:1	6:0,6
X.11	хлороталонил	3,3:1	20:6
X.11	хлороталонил	33,3:1	20:0,6
X.11	хлороталонил	1:1	6:6
X.11	хлороталонил	10:1	6:0,6
X.11	манкозеб	1:1	20:20
X.11	манкозеб	3,3:1	20:6
X.11	манкозеб	1:3,3	6:20
X.11	манкозеб	1:1	6:6
X.11	мандипропамид	1:1	20:20
X.11	мандипропамид	3,3:1	20:6
X.11	мандипропамид	1:3,3	6:20
X.11	мандипропамид	1:1	6:6

X.11	оксатиапипролин	1:1	20:20
X.11	оксатиапипролин	3,3:1	20:6
X.11	оксатиапипролин	1:3,3	6:20
X.11	оксатиапипролин	1:1	6:6
X.11	флуазинам	3,3:1	20:6
X.11	флуазинам	33,3:1	20:0,6
X.11	флуазинам	1:1	6:6
X.11	флуазинам	10:1	6:0,6
X.11	флу диоксонил	3,3:1	20:6
X.11	флу диоксонил	33,3:1	20:0,6
X.11	флу диоксонил	1:1	6:6
X.11	флу диоксонил	10:1	6:0,6
X.11	ципродинил	3,3:1	20:6
X.11	ципродинил	33,3:1	20:0,6
X.11	ципродинил	1:1	6:6
X.11	ципродинил	10:1	6:0,6
X.11	металаксил-М	1:1	20:20
X.11	металаксил-М	3,3:1	20:6
X.11	металаксил-М	1:3,3	6:20
X.11	металаксил-М	1:1	6:6
X.11	фолпет	3,3:1	20:6
X.11	фолпет	10:1	20:2
X.11	фолпет	1:1	6:6
X.11	фолпет	3,3:1	6:2
X.11	ипфлуфеноквин	3,3:1	20:6
X.11	ипфлуфеноквин	33,3:1	20:0,6
X.11	ипфлуфеноквин	1:1	6:6
X.11	ипфлуфеноквин	10:1	6:0,6
X.11	квинофумелин	3,3:1	20:6
X.11	квинофумелин	33,3:1	20:0,6
X.11	квинофумелин	1:1	6:6
X.11	квинофумелин	10:1	6:0,6
X.11	N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид	3,3:1	20:6
X.11	N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид	33,3:1	20:0,6
X.11	N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид	1:1	6:6
X.11	N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид	10:1	6:0,6
X.11	N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид	3,3:1	20:6
X.11	N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид	33,3:1	20:0,6
X.11	N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид	1:1	6:6
X.11	N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид	10:1	6:0,6

X.11	1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	3,3:1	20:6
X.11	1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	33,3:1	20:0,6
X.11	1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	1:1	6:6
X.11	1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	10:1	6:0,6
X.11	4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолин	3,3:1	20:6
X.11	4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолин	33,3:1	20:0,6
X.11	4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолин	1:1	6:6
X.11	4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолин	10:1	6:0,6
X.11	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	3,3:1	20:6
X.11	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	33,3:1	20:0,6
X.11	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	1:1	6:6
X.11	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	10:1	6:0,6
X.11	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолин	3,3:1	20:6
X.11	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолин	33,3:1	20:0,6
X.11	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолин	1:1	6:6
X.11	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолин	10:1	6:0,6
X.11	метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пиразол-1-ил]фенокси]проп-2-еноат	3,3:1	20:6
X.11	метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пиразол-1-ил]фенокси]проп-2-еноат	33,3:1	20:0,6
X.11	метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пиразол-1-ил]фенокси]проп-2-еноат	1:1	6:6
X.11	метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пиразол-1-ил]фенокси]проп-2-еноат	10:1	6:0,6
X.11	метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноат	3,3:1	20:6
X.11	метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноат	33,3:1	20:0,6
X.11	метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноат	1:1	6:6
X.11	метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноат	10:1	6:0,6
X.11	метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноат	3,3:1	20:6
X.11	метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноат	33,3:1	20:0,6
X.11	метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфенокси)-3-	1:1	6:6

	метоксипроп-2-еноат		
X.11	метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноат	10:1	6:0,6
X.11	метил-(Z)-2-[5-(3-изопропилпиразол-1-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноат	3,3:1	20:6
X.11	метил-(Z)-2-[5-(3-изопропилпиразол-1-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноат	33,3:1	20:0,6
X.11	метил-(Z)-2-[5-(3-изопропилпиразол-1-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноат	1:1	6:6
X.11	метил-(Z)-2-[5-(3-изопропилпиразол-1-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноат	10:1	6:0,6

компонент А	компонент В	соотношение А:В	конц. (ppm) (А : В)
X.04	азоксистробин	3,3:1	20:6
X.04	азоксистробин	33,3:1	20:0,6
X.04	азоксистробин	1:1	6:6
X.04	азоксистробин	10:1	6:0,6
X.04	трифлуксистробин	3,3:1	20:6
X.04	трифлуксистробин	33,3:1	20:0,6
X.04	трифлуксистробин	1:1	6:6
X.04	трифлуксистробин	10:1	6:0,6
X.04	метилтетрапрол	3,3:1	20:6
X.04	метилтетрапрол	33,3:1	20:0,6
X.04	метилтетрапрол	1:1	6:6
X.04	метилтетрапрол	10:1	6:0,6
X.04	дифенконазол	3,3:1	20:6
X.04	дифенконазол	33,3:1	20:0,6
X.04	дифенконазол	1:1	6:6
X.04	дифенконазол	10:1	6:0,6
X.04	гексаконазол	3,3:1	20:6
X.04	гексаконазол	33,3:1	20:0,6
X.04	гексаконазол	1:1	6:6
X.04	гексаконазол	10:1	6:0,6
X.04	пропиконазол	3,3:1	20:6
X.04	пропиконазол	33,3:1	20:0,6
X.04	пропиконазол	1:1	6:6
X.04	пропиконазол	10:1	6:0,6
X.04	протиконазол	3,3:1	20:6
X.04	протиконазол	33,3:1	20:0,6
X.04	протиконазол	1:1	6:6
X.04	протиконазол	10:1	6:0,6
X.04	мефентрифлуконазол	3,3:1	20:6
X.04	мефентрифлуконазол	33,3:1	20:0,6
X.04	мефентрифлуконазол	1:1	6:6
X.04	мефентрифлуконазол	10:1	6:0,6

X.04	фенпропидин	3,3:1	20:6
X.04	фенпропидин	33,3:1	20:0,6
X.04	фенпропидин	1:1	6:6
X.04	фенпропидин	10:1	6:0,6
X.04	фенпропиморф	3,3:1	20:6
X.04	фенпропиморф	33,3:1	20:0,6
X.04	фенпропиморф	1:1	6:6
X.04	фенпропиморф	10:1	6:0,6
X.04	флуксапироксад	3,3:1	20:6
X.04	флуксапироксад	33,3:1	20:0,6
X.04	флуксапироксад	1:1	6:6
X.04	флуксапироксад	10:1	6:0,6
X.04	флуопирам	3,3:1	20:6
X.04	флуопирам	33,3:1	20:0,6
X.04	флуопирам	1:1	6:6
X.04	флуопирам	10:1	6:0,6
X.04	изопиразам	3,3:1	20:6
X.04	изопиразам	33,3:1	20:0,6
X.04	изопиразам	1:1	6:6
X.04	изопиразам	10:1	6:0,6
X.04	седаксан	3,3:1	20:6
X.04	седаксан	33,3:1	20:0,6
X.04	седаксан	1:1	6:6
X.04	седаксан	10:1	6:0,6
X.04	бензовиндифлузир	3,3:1	20:6
X.04	бензовиндифлузир	33,3:1	20:0,6
X.04	бензовиндифлузир	1:1	6:6
X.04	бензовиндифлузир	10:1	6:0,6
X.04	пидифлуметофен	3,3:1	20:6
X.04	пидифлуметофен	33,3:1	20:0,6
X.04	пидифлуметофен	1:1	6:6
X.04	пидифлуметофен	10:1	6:0,6
X.04	изофлуципирам	3,3:1	20:6
X.04	изофлуципирам	33,3:1	20:0,6
X.04	изофлуципирам	1:1	6:6
X.04	изофлуципирам	10:1	6:0,6
X.04	изофетамид	3,3:1	20:6
X.04	изофетамид	33,3:1	20:0,6
X.04	изофетамид	1:1	6:6
X.04	изофетамид	10:1	6:0,6
X.04	пирапропон	3,3:1	20:6
X.04	пирапропон	33,3:1	20:0,6
X.04	пирапропон	1:1	6:6
X.04	пирапропон	10:1	6:0,6
X.04	флуиндапир	3,3:1	20:6
X.04	флуиндапир	33,3:1	20:0,6

X.04	флуиндапир	1:1	6:6
X.04	флуиндапир	10:1	6:0,6
X.04	флорилпикоксамид	3,3:1	20:6
X.04	флорилпикоксамид	33,3:1	20:0,6
X.04	флорилпикоксамид	1:1	6:6
X.04	флорилпикоксамид	10:1	6:0,6
X.04	метарилпикоксамид	3,3:1	20:6
X.04	метарилпикоксамид	33,3:1	20:0,6
X.04	метарилпикоксамид	1:1	6:6
X.04	метарилпикоксамид	10:1	6:0,6
X.04	хлороталонил	3,3:1	20:6
X.04	хлороталонил	33,3:1	20:0,6
X.04	хлороталонил	1:1	6:6
X.04	хлороталонил	10:1	6:0,6
X.04	манкозеб	1:1	20:20
X.04	манкозеб	3,3:1	20:6
X.04	манкозеб	1:3,3	6:20
X.04	манкозеб	1:1	6:6
X.04	мандипропамид	1:1	20:20
X.04	мандипропамид	3,3:1	20:6
X.04	мандипропамид	1:3,3	6:20
X.04	мандипропамид	1:1	6:6
X.04	оксатиапипролин	1:1	20:20
X.04	оксатиапипролин	3,3:1	20:6
X.04	оксатиапипролин	1:3,3	6:20
X.04	оксатиапипролин	1:1	6:6
X.04	флуазинам	3,3:1	20:6
X.04	флуазинам	33,3:1	20:0,6
X.04	флуазинам	1:1	6:6
X.04	флуазинам	10:1	6:0,6
X.04	флудиоксонил	3,3:1	20:6
X.04	флудиоксонил	33,3:1	20:0,6
X.04	флудиоксонил	1:1	6:6
X.04	флудиоксонил	10:1	6:0,6
X.04	ципродинил	3,3:1	20:6
X.04	ципродинил	33,3:1	20:0,6
X.04	ципродинил	1:1	6:6
X.04	ципродинил	10:1	6:0,6
X.04	металаксил-М	1:1	20:20
X.04	металаксил-М	3,3:1	20:6
X.04	металаксил-М	1:3,3	6:20
X.04	металаксил-М	1:1	6:6
X.04	фолпет	3,3:1	20:6
X.04	фолпет	10:1	20:2
X.04	фолпет	1:1	6:6
X.04	фолпет	3,3:1	6:2

X.04	ипфлуфеноквин	3,3:1	20:6
X.04	ипфлуфеноквин	33,3:1	20:0,6
X.04	ипфлуфеноквин	1:1	6:6
X.04	ипфлуфеноквин	10:1	6:0,6
X.04	квинофумелин	3,3:1	20:6
X.04	квинофумелин	33,3:1	20:0,6
X.04	квинофумелин	1:1	6:6
X.04	квинофумелин	10:1	6:0,6
X.04	N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	3,3:1	20:6
X.04	N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	33,3:1	20:0,6
X.04	N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	1:1	6:6
X.04	N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	10:1	6:0,6
X.04	N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	3,3:1	20:6
X.04	N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	33,3:1	20:0,6
X.04	N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	1:1	6:6
X.04	N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	10:1	6:0,6
X.04	1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохиолин	3,3:1	20:6
X.04	1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохиолин	33,3:1	20:0,6
X.04	1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохиолин	1:1	6:6
X.04	1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохиолин	10:1	6:0,6
X.04	4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохиолин	3,3:1	20:6
X.04	4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохиолин	33,3:1	20:0,6
X.04	4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохиолин	1:1	6:6
X.04	4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохиолин	10:1	6:0,6
X.04	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохиолин	3,3:1	20:6
X.04	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохиолин	33,3:1	20:0,6
X.04	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохиолин	1:1	6:6
X.04	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохиолин	10:1	6:0,6
X.04	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохиолин	3,3:1	20:6
X.04	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохиолин	33,3:1	20:0,6

X.04	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолин	1:1	6:6
X.04	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолин	10:1	6:0,6
X.04	метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пиразол-1-ил]феноксипроп-2-еноат	3,3:1	20:6
X.04	метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пиразол-1-ил]феноксипроп-2-еноат	33,3:1	20:0,6
X.04	метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пиразол-1-ил]феноксипроп-2-еноат	1:1	6:6
X.04	метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пиразол-1-ил]феноксипроп-2-еноат	10:1	6:0,6
X.04	метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфеноксипроп-2-еноат	3,3:1	20:6
X.04	метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфеноксипроп-2-еноат	33,3:1	20:0,6
X.04	метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфеноксипроп-2-еноат	1:1	6:6
X.04	метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфеноксипроп-2-еноат	10:1	6:0,6
X.04	метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфеноксипроп-2-еноат	3,3:1	20:6
X.04	метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфеноксипроп-2-еноат	33,3:1	20:0,6
X.04	метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфеноксипроп-2-еноат	1:1	6:6
X.04	метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфеноксипроп-2-еноат	10:1	6:0,6
X.04	метил-(Z)-2-[5-(3-изопропилпиразол-1-ил)-2-метилфеноксипроп-2-еноат	3,3:1	20:6
X.04	метил-(Z)-2-[5-(3-изопропилпиразол-1-ил)-2-метилфеноксипроп-2-еноат	33,3:1	20:0,6
X.04	метил-(Z)-2-[5-(3-изопропилпиразол-1-ил)-2-метилфеноксипроп-2-еноат	1:1	6:6
X.04	метил-(Z)-2-[5-(3-изопропилпиразол-1-ил)-2-метилфеноксипроп-2-еноат	10:1	6:0,6

компонент А	компонент В	соотношение А:В	конц. (ppm) (А : В)
X.03	азоксистробин	3,3:1	20:6
X.03	азоксистробин	33,3:1	20:0,6
X.03	азоксистробин	1:1	6:6
X.03	азоксистробин	10:1	6:0,6
X.03	трифлуксистробин	3,3:1	20:6
X.03	трифлуксистробин	33,3:1	20:0,6
X.03	трифлуксистробин	1:1	6:6
X.03	трифлуксистробин	10:1	6:0,6
X.03	метилтетрапрол	3,3:1	20:6
X.03	метилтетрапрол	33,3:1	20:0,6

X.03	метилтетрапрол	1:1	6:6
X.03	метилтетрапрол	10:1	6:0,6
X.03	дифеноконазол	3,3:1	20:6
X.03	дифеноконазол	33,3:1	20:0,6
X.03	дифеноконазол	1:1	6:6
X.03	дифеноконазол	10:1	6:0,6
X.03	гексаконазол	3,3:1	20:6
X.03	гексаконазол	33,3:1	20:0,6
X.03	гексаконазол	1:1	6:6
X.03	гексаконазол	10:1	6:0,6
X.03	пропиконазол	3,3:1	20:6
X.03	пропиконазол	33,3:1	20:0,6
X.03	пропиконазол	1:1	6:6
X.03	пропиконазол	10:1	6:0,6
X.03	протиоконазол	3,3:1	20:6
X.03	протиоконазол	33,3:1	20:0,6
X.03	протиоконазол	1:1	6:6
X.03	протиоконазол	10:1	6:0,6
X.03	мефентрифлуконазол	3,3:1	20:6
X.03	мефентрифлуконазол	33,3:1	20:0,6
X.03	мефентрифлуконазол	1:1	6:6
X.03	мефентрифлуконазол	10:1	6:0,6
X.03	фенпропидин	3,3:1	20:6
X.03	фенпропидин	33,3:1	20:0,6
X.03	фенпропидин	1:1	6:6
X.03	фенпропидин	10:1	6:0,6
X.03	фенпропиморф	3,3:1	20:6
X.03	фенпропиморф	33,3:1	20:0,6
X.03	фенпропиморф	1:1	6:6
X.03	фенпропиморф	10:1	6:0,6
X.03	флуксапироксад	3,3:1	20:6
X.03	флуксапироксад	33,3:1	20:0,6
X.03	флуксапироксад	1:1	6:6
X.03	флуксапироксад	10:1	6:0,6
X.03	флуопирам	3,3:1	20:6
X.03	флуопирам	33,3:1	20:0,6
X.03	флуопирам	1:1	6:6
X.03	флуопирам	10:1	6:0,6
X.03	изопиразам	3,3:1	20:6
X.03	изопиразам	33,3:1	20:0,6
X.03	изопиразам	1:1	6:6
X.03	изопиразам	10:1	6:0,6
X.03	седаксан	3,3:1	20:6
X.03	седаксан	33,3:1	20:0,6
X.03	седаксан	1:1	6:6
X.03	седаксан	10:1	6:0,6

X.03	бензовиндифлупир	3,3:1	20:6
X.03	бензовиндифлупир	33,3:1	20:0,6
X.03	бензовиндифлупир	1:1	6:6
X.03	бензовиндифлупир	10:1	6:0,6
X.03	пидифлуметофен	3,3:1	20:6
X.03	пидифлуметофен	33,3:1	20:0,6
X.03	пидифлуметофен	1:1	6:6
X.03	пидифлуметофен	10:1	6:0,6
X.03	изофлудицирам	3,3:1	20:6
X.03	изофлудицирам	33,3:1	20:0,6
X.03	изофлудицирам	1:1	6:6
X.03	изофлудицирам	10:1	6:0,6
X.03	изофетамид	3,3:1	20:6
X.03	изофетамид	33,3:1	20:0,6
X.03	изофетамид	1:1	6:6
X.03	изофетамид	10:1	6:0,6
X.03	пирапропон	3,3:1	20:6
X.03	пирапропон	33,3:1	20:0,6
X.03	пирапропон	1:1	6:6
X.03	пирапропон	10:1	6:0,6
X.03	флуиндапир	3,3:1	20:6
X.03	флуиндапир	33,3:1	20:0,6
X.03	флуиндапир	1:1	6:6
X.03	флуиндапир	10:1	6:0,6
X.03	флорилпиноксамид	3,3:1	20:6
X.03	флорилпиноксамид	33,3:1	20:0,6
X.03	флорилпиноксамид	1:1	6:6
X.03	флорилпиноксамид	10:1	6:0,6
X.03	метарилпиноксамид	3,3:1	20:6
X.03	метарилпиноксамид	33,3:1	20:0,6
X.03	метарилпиноксамид	1:1	6:6
X.03	метарилпиноксамид	10:1	6:0,6
X.03	хлороталонил	3,3:1	20:6
X.03	хлороталонил	33,3:1	20:0,6
X.03	хлороталонил	1:1	6:6
X.03	хлороталонил	10:1	6:0,6
X.03	манкозеб	1:1	20:20
X.03	манкозеб	3,3:1	20:6
X.03	манкозеб	1:3,3	6:20
X.03	манкозеб	1:1	6:6
X.03	мандипропамид	1:1	20:20
X.03	мандипропамид	3,3:1	20:6
X.03	мандипропамид	1:3,3	6:20
X.03	мандипропамид	1:1	6:6
X.03	оксатиапипролин	1:1	20:20
X.03	оксатиапипролин	3,3:1	20:6
X.03	оксатиапипролин	1:3,3	6:20

X.03	оксатиапипролин	1:1	6:6
X.03	флуазинам	3,3:1	20:6
X.03	флуазинам	33,3:1	20:0,6
X.03	флуазинам	1:1	6:6
X.03	флуазинам	10:1	6:0,6
X.03	флу диоксонил	3,3:1	20:6
X.03	флу диоксонил	33,3:1	20:0,6
X.03	флу диоксонил	1:1	6:6
X.03	флу диоксонил	10:1	6:0,6
X.03	ципродинил	3,3:1	20:6
X.03	ципродинил	33,3:1	20:0,6
X.03	ципродинил	1:1	6:6
X.03	ципродинил	10:1	6:0,6
X.03	металаксил-М	1:1	20:20
X.03	металаксил-М	3,3:1	20:6
X.03	металаксил-М	1:3,3	6:20
X.03	металаксил-М	1:1	6:6
X.03	фолпет	3,3:1	20:6
X.03	фолпет	10:1	20:2
X.03	фолпет	1:1	6:6
X.03	фолпет	3,3:1	6:2
X.03	ипфлуфеноквин	3,3:1	20:6
X.03	ипфлуфеноквин	33,3:1	20:0,6
X.03	ипфлуфеноквин	1:1	6:6
X.03	ипфлуфеноквин	10:1	6:0,6
X.03	квинофумелин	3,3:1	20:6
X.03	квинофумелин	33,3:1	20:0,6
X.03	квинофумелин	1:1	6:6
X.03	квинофумелин	10:1	6:0,6
X.03	N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	3,3:1	20:6
X.03	N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	33,3:1	20:0,6
X.03	N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	1:1	6:6
X.03	N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	10:1	6:0,6
X.03	N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	3,3:1	20:6
X.03	N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	33,3:1	20:0,6
X.03	N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	1:1	6:6
X.03	N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	10:1	6:0,6

3-карбоксамид			
X.03	1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	3,3:1	20:6
X.03	1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметил-изохинолин	33,3:1	20:0,6
X.03	1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	1:1	6:6
X.03	1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	10:1	6:0,6
X.03	4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолин	3,3:1	20:6
X.03	4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолин	33,3:1	20:0,6
X.03	4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолин	1:1	6:6
X.03	4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолин	10:1	6:0,6
X.03	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	3,3:1	20:6
X.03	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	33,3:1	20:0,6
X.03	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	1:1	6:6
X.03	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	10:1	6:0,6
X.03	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолин	3,3:1	20:6
X.03	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолин	33,3:1	20:0,6
X.03	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолин	1:1	6:6
X.03	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолин	10:1	6:0,6
X.03	метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пиразол-1-ил]фенокси]проп-2-еноат	3,3:1	20:6
X.03	метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пиразол-1-ил]фенокси]проп-2-еноат	33,3:1	20:0,6
X.03	метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пиразол-1-ил]фенокси]проп-2-еноат	1:1	6:6
X.03	метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пиразол-1-ил]фенокси]проп-2-еноат	10:1	6:0,6
X.03	метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноат	3,3:1	20:6
X.03	метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноат	33,3:1	20:0,6
X.03	метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноат	1:1	6:6

	метоксипроп-2-еноат		
X.03	метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноат	10:1	6:0,6
X.03	метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноат метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноат	3,3:1	20:6
X.03	метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноат	33,3:1	20:0,6
X.03	метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноат	1:1	6:6
X.03	метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноат	10:1	6:0,6
X.03	метил-(Z)-2-[5-(3-изопропилпиразол-1-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноат метил-(Z)-2-[5-(3-изопропилпиразол-1-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноат	3,3:1	20:6
X.03	метил-(Z)-2-[5-(3-изопропилпиразол-1-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноат	33,3:1	20:0,6
X.03	метил-(Z)-2-[5-(3-изопропилпиразол-1-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноат	1:1	6:6
X.03	метил-(Z)-2-[5-(3-изопропилпиразол-1-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноат	10:1	6:0,6

Пример В6. Активность в отношении *Monographella nivalis* syn. *Microdochium nivale* (снежная плесень, прикорневая гниль злаковых)

Конидии гриба из криогенного хранилища непосредственно смешивали с питательным бульоном (картофельно-декстрозным бульоном, PDB). Раствор тестируемых соединений в DMSO вносили в планшет для микротитрования (96-луночный формат) и в него добавляли питательный бульон, содержащий споры гриба. Планшеты с тестируемыми соединениями инкубировали при 24°C и фотометрически определяли подавление роста через 72 ч при 620 нм. Следующие композиции на основе смесей (А:В) в указанной концентрации (в ppm) обеспечивали по меньшей мере 70% контроль заболевания в данном тесте.

компонент А	компонент В	соотношение А:В	конц. (ppm) (А : В)
X.11	азоксистробин	3,3:1	20:6
X.11	азоксистробин	33,3:1	20:0,6
X.11	азоксистробин	1:1	6:6
X.11	азоксистробин	10:1	6:0,6
X.11	трифлуксистробин	3,3:1	20:6
X.11	трифлуксистробин	33,3:1	20:0,6
X.11	трифлуксистробин	1:1	6:6
X.11	трифлуксистробин	10:1	6:0,6
X.11	метилтетрапрол	3,3:1	20:6

X.11	метилтетрапрол	33,3:1	20:0,6
X.11	метилтетрапрол	1:1	6:6
X.11	метилтетрапрол	10:1	6:0,6
X.11	дифеноконазол	3,3:1	20:6
X.11	дифеноконазол	33,3:1	20:0,6
X.11	дифеноконазол	1:1	6:6
X.11	дифеноконазол	10:1	6:0,6
X.11	гексаконазол	3,3:1	20:6
X.11	гексаконазол	33,3:1	20:0,6
X.11	гексаконазол	1:1	6:6
X.11	гексаконазол	10:1	6:0,6
X.11	пропиконазол	3,3:1	20:6
X.11	пропиконазол	33,3:1	20:0,6
X.11	пропиконазол	1:1	6:6
X.11	пропиконазол	10:1	6:0,6
X.11	протиокконазол	3,3:1	20:6
X.11	протиокконазол	33,3:1	20:0,6
X.11	протиокконазол	1:1	6:6
X.11	протиокконазол	10:1	6:0,6
X.11	мефентрифлуконазол	3,3:1	20:6
X.11	мефентрифлуконазол	33,3:1	20:0,6
X.11	мефентрифлуконазол	1:1	6:6
X.11	мефентрифлуконазол	10:1	6:0,6
X.11	фенпропидин	3,3:1	20:6
X.11	фенпропидин	33,3:1	20:0,6
X.11	фенпропидин	1:1	6:6
X.11	фенпропидин	10:1	6:0,6
X.11	фенпропиморф	3,3:1	20:6
X.11	фенпропиморф	33,3:1	20:0,6
X.11	фенпропиморф	1:1	6:6
X.11	фенпропиморф	10:1	6:0,6
X.11	флуксапироксад	3,3:1	20:6
X.11	флуксапироксад	33,3:1	20:0,6
X.11	флуксапироксад	1:1	6:6
X.11	флуксапироксад	10:1	6:0,6
X.11	флуопирам	3,3:1	20:6
X.11	флуопирам	33,3:1	20:0,6
X.11	флуопирам	1:1	6:6
X.11	флуопирам	10:1	6:0,6
X.11	изопиразам	3,3:1	20:6
X.11	изопиразам	33,3:1	20:0,6
X.11	изопиразам	1:1	6:6
X.11	изопиразам	10:1	6:0,6
X.11	седаксан	3,3:1	20:6
X.11	седаксан	33,3:1	20:0,6
X.11	седаксан	1:1	6:6
X.11	седаксан	10:1	6:0,6

X.11	бензовиндифлупир	3,3:1	20:6
X.11	бензовиндифлупир	33,3:1	20:0,6
X.11	бензовиндифлупир	1:1	6:6
X.11	бензовиндифлупир	10:1	6:0,6
X.11	пидифлуметофен	3,3:1	20:6
X.11	пидифлуметофен	33,3:1	20:0,6
X.11	пидифлуметофен	1:1	6:6
X.11	пидифлуметофен	10:1	6:0,6
X.11	изофлуципрам	3,3:1	20:6
X.11	изофлуципрам	33,3:1	20:0,6
X.11	изофлуципрам	1:1	6:6
X.11	изофлуципрам	10:1	6:0,6
X.11	изофетамид	3,3:1	20:6
X.11	изофетамид	33,3:1	20:0,6
X.11	изофетамид	1:1	6:6
X.11	изофетамид	10:1	6:0,6
X.11	пирапропон	3,3:1	20:6
X.11	пирапропон	33,3:1	20:0,6
X.11	пирапропон	1:1	6:6
X.11	пирапропон	10:1	6:0,6
X.11	флуиндапир	3,3:1	20:6
X.11	флуиндапир	33,3:1	20:0,6
X.11	флуиндапир	1:1	6:6
X.11	флуиндапир	10:1	6:0,6
X.11	флорилпикоксамид	3,3:1	20:6
X.11	флорилпикоксамид	33,3:1	20:0,6
X.11	флорилпикоксамид	1:1	6:6
X.11	флорилпикоксамид	10:1	6:0,6
X.11	метарилпикоксамид	3,3:1	20:6
X.11	метарилпикоксамид	33,3:1	20:0,6
X.11	метарилпикоксамид	1:1	6:6
X.11	метарилпикоксамид	10:1	6:0,6
X.11	хлороталонил	3,3:1	20:6
X.11	хлороталонил	33,3:1	20:0,6
X.11	хлороталонил	1:1	6:6
X.11	хлороталонил	10:1	6:0,6
X.11	манкозеб	1:1	20:20
X.11	манкозеб	3,3:1	20:6
X.11	манкозеб	1:3,3	6:20
X.11	манкозеб	1:1	6:6
X.11	мандипропамид	1:1	20:20
X.11	мандипропамид	3,3:1	20:6
X.11	мандипропамид	1:3,3	6:20
X.11	мандипропамид	1:1	6:6
X.11	оксатиапипролин	1:1	20:20
X.11	оксатиапипролин	3,3:1	20:6

X.11	оксатиапипролин	1:3,3	6:20
X.11	оксатиапипролин	1:1	6:6
X.11	флуазинам	3,3:1	20:6
X.11	флуазинам	33,3:1	20:0,6
X.11	флуазинам	1:1	6:6
X.11	флуазинам	10:1	6:0,6
X.11	флу диоксонил	3,3:1	20:6
X.11	флу диоксонил	33,3:1	20:0,6
X.11	флу диоксонил	1:1	6:6
X.11	флу диоксонил	10:1	6:0,6
X.11	ципродинил	3,3:1	20:6
X.11	ципродинил	33,3:1	20:0,6
X.11	ципродинил	1:1	6:6
X.11	ципродинил	10:1	6:0,6
X.11	металаксил-М	1:1	20:20
X.11	металаксил-М	3,3:1	20:6
X.11	металаксил-М	1:3,3	6:20
X.11	металаксил-М	1:1	6:6
X.11	фолпет	3,3:1	20:6
X.11	фолпет	10:1	20:2
X.11	фолпет	1:1	6:6
X.11	фолпет	3,3:1	6:2
X.11	ипфлуфеноквин	3,3:1	20:6
X.11	ипфлуфеноквин	33,3:1	20:0,6
X.11	ипфлуфеноквин	1:1	6:6
X.11	ипфлуфеноквин	10:1	6:0,6
X.11	квинофумелин	3,3:1	20:6
X.11	квинофумелин	33,3:1	20:0,6
X.11	квинофумелин	1:1	6:6
X.11	квинофумелин	10:1	6:0,6
X.11	N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид	3,3:1	20:6
X.11	N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид	33,3:1	20:0,6
X.11	N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид	1:1	6:6
X.11	N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид	10:1	6:0,6
X.11	N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид	3,3:1	20:6
X.11	N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид	33,3:1	20:0,6
X.11	N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид	1:1	6:6
X.11	N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид	10:1	6:0,6
X.11	1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-a]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	3,3:1	20:6

X.11	1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	33,3:1	20:0,6
X.11	1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	1:1	6:6
X.11	1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	10:1	6:0,6
X.11	4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолин	3,3:1	20:6
X.11	4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолин	33,3:1	20:0,6
X.11	4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолин	1:1	6:6
X.11	4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолин	10:1	6:0,6
X.11	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	3,3:1	20:6
X.11	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	33,3:1	20:0,6
X.11	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	1:1	6:6
X.11	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	10:1	6:0,6
X.11	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолин	3,3:1	20:6
X.11	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолин	33,3:1	20:0,6
X.11	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолин	1:1	6:6
X.11	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолин	10:1	6:0,6
X.11	метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пиразол-1-ил]феноксипроп-2-еноат	3,3:1	20:6
X.11	метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пиразол-1-ил]феноксипроп-2-еноат	33,3:1	20:0,6
X.11	метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пиразол-1-ил]феноксипроп-2-еноат	1:1	6:6
X.11	метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пиразол-1-ил]феноксипроп-2-еноат	10:1	6:0,6
X.11	метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфеноксипроп-2-еноат	3,3:1	20:6
X.11	метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфеноксипроп-2-еноат	33,3:1	20:0,6
X.11	метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфеноксипроп-2-еноат	1:1	6:6
X.11	метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфеноксипроп-2-еноат	10:1	6:0,6
X.11	метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфеноксипроп-2-еноат	3,3:1	20:6
X.11	метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфеноксипроп-2-еноат	33,3:1	20:0,6
X.11	метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфеноксипроп-2-еноат	1:1	6:6
X.11	метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфеноксипроп-2-еноат	10:1	6:0,6

метоксипроп-2-еноат			
X.11	метил-(Z)-2-[5-(3-изопропилпиразол-1-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноат	3,3:1	20:6
X.11	метил-(Z)-2-[5-(3-изопропилпиразол-1-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноат	33,3:1	20:0,6
X.11	метил-(Z)-2-[5-(3-изопропилпиразол-1-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноат	1:1	6:6
X.11	метил-(Z)-2-[5-(3-изопропилпиразол-1-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноат	10:1	6:0,6

компонент А	компонент В	соотношение А:В	конц. (ppm) (А : В)
X.04	азоксистробин	3,3:1	20:6
X.04	азоксистробин	33,3:1	20:0,6
X.04	азоксистробин	1:1	6:6
X.04	азоксистробин	10:1	6:0,6
X.04	трифлуксистробин	3,3:1	20:6
X.04	трифлуксистробин	33,3:1	20:0,6
X.04	трифлуксистробин	1:1	6:6
X.04	трифлуксистробин	10:1	6:0,6
X.04	метилтетрапрол	3,3:1	20:6
X.04	метилтетрапрол	33,3:1	20:0,6
X.04	метилтетрапрол	1:1	6:6
X.04	метилтетрапрол	10:1	6:0,6
X.04	дифеноконазол	3,3:1	20:6
X.04	дифеноконазол	33,3:1	20:0,6
X.04	дифеноконазол	1:1	6:6
X.04	дифеноконазол	10:1	6:0,6
X.04	гексаконазол	3,3:1	20:6
X.04	гексаконазол	33,3:1	20:0,6
X.04	гексаконазол	1:1	6:6
X.04	гексаконазол	10:1	6:0,6
X.04	пропиконазол	3,3:1	20:6
X.04	пропиконазол	33,3:1	20:0,6
X.04	пропиконазол	1:1	6:6
X.04	пропиконазол	10:1	6:0,6
X.04	протиокконазол	3,3:1	20:6
X.04	протиокконазол	33,3:1	20:0,6
X.04	протиокконазол	1:1	6:6
X.04	протиокконазол	10:1	6:0,6
X.04	мефентрифлуконазол	3,3:1	20:6
X.04	мефентрифлуконазол	33,3:1	20:0,6
X.04	мефентрифлуконазол	1:1	6:6
X.04	мефентрифлуконазол	10:1	6:0,6
X.04	фенпропидин	3,3:1	20:6

X.04	фенпропидин	33,3:1	20:0,6
X.04	фенпропидин	1:1	6:6
X.04	фенпропидин	10:1	6:0,6
X.04	фенпропиморф	3,3:1	20:6
X.04	фенпропиморф	33,3:1	20:0,6
X.04	фенпропиморф	1:1	6:6
X.04	фенпропиморф	10:1	6:0,6
X.04	флуксапироксад	3,3:1	20:6
X.04	флуксапироксад	33,3:1	20:0,6
X.04	флуксапироксад	1:1	6:6
X.04	флуксапироксад	10:1	6:0,6
X.04	флюопирам	3,3:1	20:6
X.04	флюопирам	33,3:1	20:0,6
X.04	флюопирам	1:1	6:6
X.04	флюопирам	10:1	6:0,6
X.04	изопиразам	3,3:1	20:6
X.04	изопиразам	33,3:1	20:0,6
X.04	изопиразам	1:1	6:6
X.04	изопиразам	10:1	6:0,6
X.04	седаксан	3,3:1	20:6
X.04	седаксан	33,3:1	20:0,6
X.04	седаксан	1:1	6:6
X.04	седаксан	10:1	6:0,6
X.04	бензовиндифлупир	3,3:1	20:6
X.04	бензовиндифлупир	33,3:1	20:0,6
X.04	бензовиндифлупир	1:1	6:6
X.04	бензовиндифлупир	10:1	6:0,6
X.04	пидифлуметофен	3,3:1	20:6
X.04	пидифлуметофен	33,3:1	20:0,6
X.04	пидифлуметофен	1:1	6:6
X.04	пидифлуметофен	10:1	6:0,6
X.04	изофлуципрам	3,3:1	20:6
X.04	изофлуципрам	33,3:1	20:0,6
X.04	изофлуципрам	1:1	6:6
X.04	изофлуципрам	10:1	6:0,6
X.04	изофетамид	3,3:1	20:6
X.04	изофетамид	33,3:1	20:0,6
X.04	изофетамид	1:1	6:6
X.04	изофетамид	10:1	6:0,6
X.04	пирапропон	3,3:1	20:6
X.04	пирапропон	33,3:1	20:0,6
X.04	пирапропон	1:1	6:6
X.04	пирапропон	10:1	6:0,6
X.04	флуиндапир	3,3:1	20:6
X.04	флуиндапир	33,3:1	20:0,6
X.04	флуиндапир	1:1	6:6
X.04	флуиндапир	10:1	6:0,6

X.04	флорилпикоксамид	3,3:1	20:6
X.04	флорилпикоксамид	33,3:1	20:0,6
X.04	флорилпикоксамид	1:1	6:6
X.04	флорилпикоксамид	10:1	6:0,6
X.04	метарилпикоксамид	3,3:1	20:6
X.04	метарилпикоксамид	33,3:1	20:0,6
X.04	метарилпикоксамид	1:1	6:6
X.04	метарилпикоксамид	10:1	6:0,6
X.04	хлороталонил	3,3:1	20:6
X.04	хлороталонил	33,3:1	20:0,6
X.04	хлороталонил	1:1	6:6
X.04	хлороталонил	10:1	6:0,6
X.04	манкозеб	1:1	20:20
X.04	манкозеб	3,3:1	20:6
X.04	манкозеб	1:3,3	6:20
X.04	манкозеб	1:1	6:6
X.04	мандипропамид	1:1	20:20
X.04	мандипропамид	3,3:1	20:6
X.04	мандипропамид	1:3,3	6:20
X.04	мандипропамид	1:1	6:6
X.04	оксатиапипролин	1:1	20:20
X.04	оксатиапипролин	3,3:1	20:6
X.04	оксатиапипролин	1:3,3	6:20
X.04	оксатиапипролин	1:1	6:6
X.04	флуазинам	3,3:1	20:6
X.04	флуазинам	33,3:1	20:0,6
X.04	флуазинам	1:1	6:6
X.04	флуазинам	10:1	6:0,6
X.04	флудиоксонил	3,3:1	20:6
X.04	флудиоксонил	33,3:1	20:0,6
X.04	флудиоксонил	1:1	6:6
X.04	флудиоксонил	10:1	6:0,6
X.04	ципродинил	3,3:1	20:6
X.04	ципродинил	33,3:1	20:0,6
X.04	ципродинил	1:1	6:6
X.04	ципродинил	10:1	6:0,6
X.04	металаксил-М	1:1	20:20
X.04	металаксил-М	3,3:1	20:6
X.04	металаксил-М	1:3,3	6:20
X.04	металаксил-М	1:1	6:6
X.04	фолпет	3,3:1	20:6
X.04	фолпет	10:1	20:2
X.04	фолпет	1:1	6:6
X.04	фолпет	3,3:1	6:2
X.04	ипфлуфеноквин	3,3:1	20:6
X.04	ипфлуфеноквин	33,3:1	20:0,6

X.04	ипфлуфеноквин	1:1	6:6
X.04	ипфлуфеноквин	10:1	6:0,6
X.04	квинофумелин	3,3:1	20:6
X.04	квинофумелин	33,3:1	20:0,6
X.04	квинофумелин	1:1	6:6
X.04	квинофумелин	10:1	6:0,6
X.04	N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	3,3:1	20:6
X.04	N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	33,3:1	20:0,6
X.04	N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	1:1	6:6
X.04	N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	10:1	6:0,6
X.04	N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	3,3:1	20:6
X.04	N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	33,3:1	20:0,6
X.04	N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	1:1	6:6
X.04	N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	10:1	6:0,6
X.04	1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохиолин	3,3:1	20:6
X.04	1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохиолин	33,3:1	20:0,6
X.04	1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохиолин	1:1	6:6
X.04	1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохиолин	10:1	6:0,6
X.04	4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохиолин	3,3:1	20:6
X.04	4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохиолин	33,3:1	20:0,6
X.04	4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохиолин	1:1	6:6
X.04	4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохиолин	10:1	6:0,6
X.04	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохиолин	3,3:1	20:6
X.04	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохиолин	33,3:1	20:0,6
X.04	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохиолин	1:1	6:6
X.04	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохиолин	10:1	6:0,6
X.04	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохиолин	3,3:1	20:6
X.04	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохиолин	33,3:1	20:0,6
X.04	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохиолин	1:1	6:6

X.04	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолин	10:1	6:0,6
X.04	метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пиразол-1-ил]феноксипроп-2-еноат	3,3:1	20:6
X.04	метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пиразол-1-ил]феноксипроп-2-еноат	33,3:1	20:0,6
X.04	метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пиразол-1-ил]феноксипроп-2-еноат	1:1	6:6
X.04	метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пиразол-1-ил]феноксипроп-2-еноат	10:1	6:0,6
X.04	метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфеноксипроп-2-еноат	3,3:1	20:6
X.04	метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфеноксипроп-2-еноат	33,3:1	20:0,6
X.04	метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфеноксипроп-2-еноат	1:1	6:6
X.04	метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфеноксипроп-2-еноат	10:1	6:0,6
X.04	метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфеноксипроп-2-еноат	3,3:1	20:6
X.04	метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфеноксипроп-2-еноат	33,3:1	20:0,6
X.04	метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфеноксипроп-2-еноат	1:1	6:6
X.04	метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфеноксипроп-2-еноат	10:1	6:0,6
X.04	метил-(Z)-2-[5-(3-изопропилпиразол-1-ил)-2-метилфеноксипроп-2-еноат	3,3:1	20:6
X.04	метил-(Z)-2-[5-(3-изопропилпиразол-1-ил)-2-метилфеноксипроп-2-еноат	33,3:1	20:0,6
X.04	метил-(Z)-2-[5-(3-изопропилпиразол-1-ил)-2-метилфеноксипроп-2-еноат	1:1	6:6
X.04	метил-(Z)-2-[5-(3-изопропилпиразол-1-ил)-2-метилфеноксипроп-2-еноат	10:1	6:0,6

компонент А	компонент В	соотношение А:В	конц. (ppm) (А : В)
X.03	азоксистробин	3,3:1	20:6
X.03	азоксистробин	33,3:1	20:0,6
X.03	азоксистробин	1:1	6:6
X.03	азоксистробин	10:1	6:0,6
X.03	трифлуксистробин	3,3:1	20:6
X.03	трифлуксистробин	33,3:1	20:0,6
X.03	трифлуксистробин	1:1	6:6
X.03	трифлуксистробин	10:1	6:0,6
X.03	метилтетрапрол	3,3:1	20:6
X.03	метилтетрапрол	33,3:1	20:0,6
X.03	метилтетрапрол	1:1	6:6

X.03	метилтетрапрол	10:1	6:0,6
X.03	дифенконазол	3,3:1	20:6
X.03	дифенконазол	33,3:1	20:0,6
X.03	дифенконазол	1:1	6:6
X.03	дифенконазол	10:1	6:0,6
X.03	гексаконазол	3,3:1	20:6
X.03	гексаконазол	33,3:1	20:0,6
X.03	гексаконазол	1:1	6:6
X.03	гексаконазол	10:1	6:0,6
X.03	пропиконазол	3,3:1	20:6
X.03	пропиконазол	33,3:1	20:0,6
X.03	пропиконазол	1:1	6:6
X.03	пропиконазол	10:1	6:0,6
X.03	протиоконазол	3,3:1	20:6
X.03	протиоконазол	33,3:1	20:0,6
X.03	протиоконазол	1:1	6:6
X.03	протиоконазол	10:1	6:0,6
X.03	мефентрифлуконазол	3,3:1	20:6
X.03	мефентрифлуконазол	33,3:1	20:0,6
X.03	мефентрифлуконазол	1:1	6:6
X.03	мефентрифлуконазол	10:1	6:0,6
X.03	фенпропидин	3,3:1	20:6
X.03	фенпропидин	33,3:1	20:0,6
X.03	фенпропидин	1:1	6:6
X.03	фенпропидин	10:1	6:0,6
X.03	фенпропиморф	3,3:1	20:6
X.03	фенпропиморф	33,3:1	20:0,6
X.03	фенпропиморф	1:1	6:6
X.03	фенпропиморф	10:1	6:0,6
X.03	флукасапироксад	3,3:1	20:6
X.03	флукасапироксад	33,3:1	20:0,6
X.03	флукасапироксад	1:1	6:6
X.03	флукасапироксад	10:1	6:0,6
X.03	флуопирам	3,3:1	20:6
X.03	флуопирам	33,3:1	20:0,6
X.03	флуопирам	1:1	6:6
X.03	флуопирам	10:1	6:0,6
X.03	изопиразам	3,3:1	20:6
X.03	изопиразам	33,3:1	20:0,6
X.03	изопиразам	1:1	6:6
X.03	изопиразам	10:1	6:0,6
X.03	седаксан	3,3:1	20:6
X.03	седаксан	33,3:1	20:0,6
X.03	седаксан	1:1	6:6
X.03	седаксан	10:1	6:0,6
X.03	бензовиндифлупир	3,3:1	20:6

X.03	бензовиндифлупир	33,3:1	20:0,6
X.03	бензовиндифлупир	1:1	6:6
X.03	бензовиндифлупир	10:1	6:0,6
X.03	пидифлуметофен	3,3:1	20:6
X.03	пидифлуметофен	33,3:1	20:0,6
X.03	пидифлуметофен	1:1	6:6
X.03	пидифлуметофен	10:1	6:0,6
X.03	изофлупирам	3,3:1	20:6
X.03	изофлупирам	33,3:1	20:0,6
X.03	изофлупирам	1:1	6:6
X.03	изофлупирам	10:1	6:0,6
X.03	изофетамид	3,3:1	20:6
X.03	изофетамид	33,3:1	20:0,6
X.03	изофетамид	1:1	6:6
X.03	изофетамид	10:1	6:0,6
X.03	пирапропон	3,3:1	20:6
X.03	пирапропон	33,3:1	20:0,6
X.03	пирапропон	1:1	6:6
X.03	пирапропон	10:1	6:0,6
X.03	флуиндапир	3,3:1	20:6
X.03	флуиндапир	33,3:1	20:0,6
X.03	флуиндапир	1:1	6:6
X.03	флуиндапир	10:1	6:0,6
X.03	флорилпиноксамид	3,3:1	20:6
X.03	флорилпиноксамид	33,3:1	20:0,6
X.03	флорилпиноксамид	1:1	6:6
X.03	флорилпиноксамид	10:1	6:0,6
X.03	метарилпиноксамид	3,3:1	20:6
X.03	метарилпиноксамид	33,3:1	20:0,6
X.03	метарилпиноксамид	1:1	6:6
X.03	метарилпиноксамид	10:1	6:0,6
X.03	хлороталонил	3,3:1	20:6
X.03	хлороталонил	33,3:1	20:0,6
X.03	хлороталонил	1:1	6:6
X.03	хлороталонил	10:1	6:0,6
X.03	манкозеп	1:1	20:20
X.03	манкозеп	3,3:1	20:6
X.03	манкозеп	1:3,3	6:20
X.03	манкозеп	1:1	6:6
X.03	мандипропамид	1:1	20:20
X.03	мандипропамид	3,3:1	20:6
X.03	мандипропамид	1:3,3	6:20
X.03	мандипропамид	1:1	6:6
X.03	оксатианипролин	1:1	20:20
X.03	оксатианипролин	3,3:1	20:6
X.03	оксатианипролин	1:3,3	6:20
X.03	оксатианипролин	1:1	6:6

X.03	флуазинам	3,3:1	20:6
X.03	флуазинам	33,3:1	20:0,6
X.03	флуазинам	1:1	6:6
X.03	флуазинам	10:1	6:0,6
X.03	флудиоксонил	3,3:1	20:6
X.03	флудиоксонил	33,3:1	20:0,6
X.03	флудиоксонил	1:1	6:6
X.03	флудиоксонил	10:1	6:0,6
X.03	ципродинил	3,3:1	20:6
X.03	ципродинил	33,3:1	20:0,6
X.03	ципродинил	1:1	6:6
X.03	ципродинил	10:1	6:0,6
X.03	металаксил-М	1:1	20:20
X.03	металаксил-М	3,3:1	20:6
X.03	металаксил-М	1:3,3	6:20
X.03	металаксил-М	1:1	6:6
X.03	фолсет	3,3:1	20:6
X.03	фолсет	10:1	20:2
X.03	фолсет	1:1	6:6
X.03	фолсет	3,3:1	6:2
X.03	ипфлуфеноквин	3,3:1	20:6
X.03	ипфлуфеноквин	33,3:1	20:0,6
X.03	ипфлуфеноквин	1:1	6:6
X.03	ипфлуфеноквин	10:1	6:0,6
X.03	квинофумелин	3,3:1	20:6
X.03	квинофумелин	33,3:1	20:0,6
X.03	квинофумелин	1:1	6:6
X.03	квинофумелин	10:1	6:0,6
X.03	N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид	3,3:1	20:6
X.03	N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид	33,3:1	20:0,6
X.03	N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид	1:1	6:6
X.03	N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид	10:1	6:0,6
X.03	N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид	3,3:1	20:6
X.03	N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид	33,3:1	20:0,6
X.03	N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид	1:1	6:6
X.03	N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид	10:1	6:0,6
X.03	1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	3,3:1	20:6
X.03	1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	33,3:1	20:0,6
X.03	1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	1:1	6:6
X.03	1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	10:1	6:0,6

X.03	4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолин	3,3:1	20:6
X.03	4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолин	33,3:1	20:0,6
X.03	4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолин	1:1	6:6
X.03	4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолин	10:1	6:0,6
X.03	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	3,3:1	20:6
X.03	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	33,3:1	20:0,6
X.03	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	1:1	6:6
X.03	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	10:1	6:0,6
X.03	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолин	3,3:1	20:6
X.03	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолин	33,3:1	20:0,6
X.03	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолин	1:1	6:6
X.03	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолин	10:1	6:0,6
X.03	метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пиразол-1-ил]феноксипроп-2-еноат	3,3:1	20:6
X.03	метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пиразол-1-ил]феноксипроп-2-еноат	33,3:1	20:0,6
X.03	метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пиразол-1-ил]феноксипроп-2-еноат	1:1	6:6
X.03	метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пиразол-1-ил]феноксипроп-2-еноат	10:1	6:0,6
X.03	метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфеноксипроп-2-еноат	3,3:1	20:6
X.03	метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфеноксипроп-2-еноат	33,3:1	20:0,6
X.03	метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфеноксипроп-2-еноат	1:1	6:6
X.03	метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфеноксипроп-2-еноат	10:1	6:0,6
X.03	метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфеноксипроп-2-еноат	3,3:1	20:6
X.03	метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфеноксипроп-2-еноат	33,3:1	20:0,6
X.03	метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфеноксипроп-2-еноат	1:1	6:6
X.03	метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфеноксипроп-2-еноат	10:1	6:0,6
X.03	метил-(Z)-2-[5-(3-изопропилпиразол-1-ил)-2-метилфеноксипроп-2-еноат	3,3:1	20:6
X.03	метил-(Z)-2-[5-(3-изопропилпиразол-1-ил)-2-метилфеноксипроп-2-еноат	33,3:1	20:0,6

X.03	метил-(Z)-2-[5-(3-изопропилпиразол-1-ил)-2-метилфенокс]-3-метоксипроп-2-еноат	1:1	6:6
X.03	метил-(Z)-2-[5-(3-изопропилпиразол-1-ил)-2-метилфенокс]-3-метоксипроп-2-еноат	10:1	6:0,6

Пример В7. Активность в отношении *Cercospora beticola* (пятнистость листьев)

Конидии гриба из криогенного хранилища непосредственно смешивали с питательным бульоном (картофельно-декстрозным бульоном, PDB). Раствор тестируемых соединений в DMSO вносили в планшет для микротитрования (96-луночный формат) и в него добавляли питательный бульон, содержащий споры гриба. Планшеты с тестируемыми соединениями инкубировали при 24°C и фотометрически определяли подавление роста через 3-4 дня при 620 нм. Следующие композиции на основе смесей (А:В) в указанной концентрации (в ppm) обеспечивали по меньшей мере 70% контроль заболевания в данном тесте.

компонент А	компонент В	соотношение А:В	конц. (ppm) (А : В)
X.11	метилтетрапрол	3,3:1	20:6
X.11	метилтетрапрол	33,3:1	20:0,6
X.11	метилтетрапрол	1:1	6:6
X.11	метилтетрапрол	10:1	6:0,6
X.11	гексаконазол	3,3:1	20:6
X.11	гексаконазол	1:1	6:6
X.11	пропиконазол	3,3:1	20:6
X.11	пропиконазол	1:1	6:6
X.11	протиоконазол	3,3:1	20:6
X.11	протиоконазол	1:1	6:6
X.11	фенпропидин	3,3:1	20:6
X.11	фенпропидин	33,3:1	20:0,6
X.11	фенпропидин	1:1	6:6
X.11	фенпропидин	10:1	6:0,6
X.11	фенпропиморф	3,3:1	20:6
X.11	фенпропиморф	33,3:1	20:0,6
X.11	фенпропиморф	1:1	6:6
X.11	пидифлуметофен	3,3:1	20:6
X.11	пидифлуметофен	1:1	6:6
X.11	изофлуципрам	3,3:1	20:6
X.11	изофлуципрам	1:1	6:6
X.11	флорилпикоксамид	3,3:1	20:6
X.11	флорилпикоксамид	33,3:1	20:0,6

X.11	флорилпиноксамид	1:1	6:6
X.11	флорилпиноксамид	10:1	6:0,6
X.11	метарилпиноксамид	3,3:1	20:6
X.11	метарилпиноксамид	33,3:1	20:0,6
X.11	метарилпиноксамид	1:1	6:6
X.11	метарилпиноксамид	10:1	6:0,6
X.11	хлороталонил	3,3:1	20:6
X.11	хлороталонил	33,3:1	20:0,6
X.11	хлороталонил	1:1	6:6
X.11	хлороталонил	10:1	6:0,6
X.11	флуазинам	3,3:1	20:6
X.11	флуазинам	33,3:1	20:0,6
X.11	флуазинам	1:1	6:6
X.11	флуазинам	10:1	6:0,6
X.11	флу диоксонил	3,3:1	20:6
X.11	флу диоксонил	33,3:1	20:0,6
X.11	флу диоксонил	1:1	6:6
X.11	флу диоксонил	10:1	6:0,6
X.11	ципродинил	3,3:1	20:6
X.11	ципродинил	1:1	6:6
X.11	фолпет	3,3:1	20:6
X.11	фолпет	10:1	20:2
X.11	фолпет	1:1	6:6
X.11	фолпет	3,3:1	6:2
X.11	ипфлуфеноквин	3,3:1	20:6
X.11	ипфлуфеноквин	33,3:1	20:0,6
X.11	ипфлуфеноквин	1:1	6:6
X.11	ипфлуфеноквин	10:1	6:0,6

компонент А	компонент В	соотношение А:В	конц. (ppm) (А : В)
X.04	азоксистробин	3,3:1	20:6
X.04	трифлуксистробин	3,3:1	20:6
X.04	метилтетрапрол	3,3:1	20:6
X.04	метилтетрапрол	33,3:1	20:0,6
X.04	метилтетрапрол	1:1	6:6
X.04	метилтетрапрол	10:1	6:0,6
X.04	дифенокназол	3,3:1	20:6
X.04	дифенокназол	1:1	6:6
X.04	гексаконазол	3,3:1	20:6
X.04	гексаконазол	33,3:1	20:0,6
X.04	гексаконазол	1:1	6:6

X.04	пропиконазол	3,3:1	20:6
X.04	пропиконазол	33,3:1	20:0,6
X.04	пропиконазол	1:1	6:6
X.04	протиоконазол	3,3:1	20:6
X.04	протиоконазол	33,3:1	20:0,6
X.04	протиоконазол	1:1	6:6
X.04	протиоконазол	10:1	6:0,6
X.04	мефентрифлуконазол	3,3:1	20:6
X.04	мефентрифлуконазол	33,3:1	20:0,6
X.04	мефентрифлуконазол	1:1	6:6
X.04	фенпропидин	3,3:1	20:6
X.04	фенпропидин	33,3:1	20:0,6
X.04	фенпропидин	1:1	6:6
X.04	фенпропидин	10:1	6:0,6
X.04	фенпропиморф	3,3:1	20:6
X.04	фенпропиморф	33,3:1	20:0,6
X.04	фенпропиморф	1:1	6:6
X.04	фенпропиморф	10:1	6:0,6
X.04	флуксапироксад	3,3:1	20:6
X.04	флуксапироксад	33,3:1	20:0,6
X.04	флуопирам	3,3:1	20:6
X.04	флуопирам	33,3:1	20:0,6
X.04	изопиразам	3,3:1	20:6
X.04	изопиразам	33,3:1	20:0,6
X.04	седаксан	3,3:1	20:6
X.04	седаксан	33,3:1	20:0,6
X.04	бензовиндифлупир	3,3:1	20:6
X.04	бензовиндифлупир	33,3:1	20:0,6
X.04	бензовиндифлупир	1:1	6:6
X.04	пидифлуметофен	3,3:1	20:6
X.04	пидифлуметофен	33,3:1	20:0,6
X.04	пидифлуметофен	1:1	6:6
X.04	изофлуципрам	3,3:1	20:6
X.04	изофлуципрам	33,3:1	20:0,6
X.04	изофлуципрам	1:1	6:6
X.04	изофетамид	3,3:1	20:6
X.04	изофетамид	33,3:1	20:0,6
X.04	пирапропон	3,3:1	20:6
X.04	пирапропон	33,3:1	20:0,6
X.04	флуиндапир	3,3:1	20:6
X.04	флуиндапир	33,3:1	20:0,6
X.04	флуиндапир	1:1	6:6
X.04	флорилпиноксамид	3,3:1	20:6

X.04	флорилпиноксамид	33,3:1	20:0,6
X.04	флорилпиноксамид	1:1	6:6
X.04	флорилпиноксамид	10:1	6:0,6
X.04	метарилпиноксамид	3,3:1	20:6
X.04	метарилпиноксамид	33,3:1	20:0,6
X.04	метарилпиноксамид	1:1	6:6
X.04	метарилпиноксамид	10:1	6:0,6
X.04	хлороталонил	3,3:1	20:6
X.04	хлороталонил	33,3:1	20:0,6
X.04	хлороталонил	1:1	6:6
X.04	хлороталонил	10:1	6:0,6
X.04	манкозеб	1:1	20:20
X.04	флуазинам	3,3:1	20:6
X.04	флуазинам	33,3:1	20:0,6
X.04	флуазинам	1:1	6:6
X.04	флуазинам	10:1	6:0,6
X.04	флу диоксонил	3,3:1	20:6
X.04	флу диоксонил	33,3:1	20:0,6
X.04	флу диоксонил	1:1	6:6
X.04	флу диоксонил	10:1	6:0,6
X.04	ципродинил	3,3:1	20:6
X.04	ципродинил	1:1	6:6
X.04	ципродинил	10:1	6:0,6
X.04	фолпет	3,3:1	20:6
X.04	фолпет	10:1	20:2
X.04	фолпет	1:1	6:6
X.04	фолпет	3,3:1	6:2
X.04	ипфлуфеноквин	3,3:1	20:6
X.04	ипфлуфеноквин	33,3:1	20:0,6
X.04	ипфлуфеноквин	1:1	6:6
X.04	ипфлуфеноквин	10:1	6:0,6
X.04	квинофумелин	3,3:1	20:6
X.04	квинофумелин	1:1	6:6
X.04	1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	3,3:1	20:6
X.04	1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	33,3:1	20:0,6
X.04	1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	1:1	6:6
X.04	1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	10:1	6:0,6
X.04	4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолин	3,3:1	20:6
X.04	4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолин	1:1	6:6
X.04	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-	3,3:1	20:6

	диметилизохинолин		
X.04	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	33,3:1	20:0,6
X.04	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	1:1	6:6
X.04	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	10:1	6:0,6
X.04	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолин	3,3:1	20:6
X.04	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолин	33,3:1	20:0,6
X.04	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолин	1:1	6:6
X.04	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолин	10:1	6:0,6

КОМПОНЕНТ А	КОМПОНЕНТ В	соотношение А:В	конц. (ppm) (А : В)
X.03	метилтетрапрол	3,3:1	20:6
X.03	метилтетрапрол	33,3:1	20:0,6
X.03	метилтетрапрол	1:1	6:6
X.03	метилтетрапрол	10:1	6:0,6
X.03	дифеноконазол	3,3:1	20:6
X.03	дифеноконазол	1:1	6:6
X.03	гексаконазол	3,3:1	20:6
X.03	гексаконазол	33,3:1	20:0,6
X.03	гексаконазол	1:1	6:6
X.03	пропиконазол	3,3:1	20:6
X.03	пропиконазол	33,3:1	20:0,6
X.03	пропиконазол	1:1	6:6
X.03	пропиконазол	10:1	6:0,6
X.03	протиоконазол	3,3:1	20:6
X.03	протиоконазол	33,3:1	20:0,6
X.03	протиоконазол	1:1	6:6
X.03	протиоконазол	10:1	6:0,6
X.03	мефентрифлуконазол	3,3:1	20:6
X.03	мефентрифлуконазол	33,3:1	20:0,6
X.03	мефентрифлуконазол	1:1	6:6
X.03	мефентрифлуконазол	10:1	6:0,6
X.03	фенпропидин	3,3:1	20:6
X.03	фенпропидин	33,3:1	20:0,6
X.03	фенпропидин	1:1	6:6
X.03	фенпропидин	10:1	6:0,6
X.03	фенпропиморф	3,3:1	20:6
X.03	фенпропиморф	33,3:1	20:0,6
X.03	фенпропиморф	1:1	6:6

X.03	фенпропиморф	10:1	6:0,6
X.03	флуксапироксад	3,3:1	20:6
X.03	флуксапироксад	33,3:1	20:0,6
X.03	флуксапироксад	1:1	6:6
X.03	флуопирам	3,3:1	20:6
X.03	флуопирам	33,3:1	20:0,6
X.03	флуопирам	1:1	6:6
X.03	изопиразам	3,3:1	20:6
X.03	изопиразам	33,3:1	20:0,6
X.03	изопиразам	1:1	6:6
X.03	седаксан	3,3:1	20:6
X.03	седаксан	33,3:1	20:0,6
X.03	седаксан	1:1	6:6
X.03	бензовиндифлупир	3,3:1	20:6
X.03	бензовиндифлупир	33,3:1	20:0,6
X.03	бензовиндифлупир	1:1	6:6
X.03	пидифлуметофен	3,3:1	20:6
X.03	пидифлуметофен	33,3:1	20:0,6
X.03	пидифлуметофен	1:1	6:6
X.03	пидифлуметофен	10:1	6:0,6
X.03	изофлудирам	3,3:1	20:6
X.03	изофлудирам	33,3:1	20:0,6
X.03	изофлудирам	1:1	6:6
X.03	изофлудирам	10:1	6:0,6
X.03	изофетамид	3,3:1	20:6
X.03	изофетамид	33,3:1	20:0,6
X.03	пирапропон	3,3:1	20:6
X.03	пирапропон	33,3:1	20:0,6
X.03	пирапропон	1:1	6:6
X.03	флуиндапир	3,3:1	20:6
X.03	флуиндапир	33,3:1	20:0,6
X.03	флуиндапир	1:1	6:6
X.03	флуиндапир	10:1	6:0,6
X.03	флорилпикоксамид	3,3:1	20:6
X.03	флорилпикоксамид	33,3:1	20:0,6
X.03	флорилпикоксамид	1:1	6:6
X.03	флорилпикоксамид	10:1	6:0,6
X.03	метарилпикоксамид	3,3:1	20:6
X.03	метарилпикоксамид	33,3:1	20:0,6
X.03	метарилпикоксамид	1:1	6:6
X.03	метарилпикоксамид	10:1	6:0,6
X.03	хлороталонил	3,3:1	20:6
X.03	хлороталонил	33,3:1	20:0,6
X.03	хлороталонил	1:1	6:6
X.03	хлороталонил	10:1	6:0,6

X.03	манкозеп	1:1	20:20
X.03	флуазинам	3,3:1	20:6
X.03	флуазинам	33,3:1	20:0,6
X.03	флуазинам	1:1	6:6
X.03	флуазинам	10:1	6:0,6
X.03	флу диоксонил	3,3:1	20:6
X.03	флу диоксонил	33,3:1	20:0,6
X.03	флу диоксонил	1:1	6:6
X.03	флу диоксонил	10:1	6:0,6
X.03	ципродинил	3,3:1	20:6
X.03	ципродинил	33,3:1	20:0,6
X.03	ципродинил	1:1	6:6
X.03	фолпет	3,3:1	20:6
X.03	фолпет	10:1	20:2
X.03	фолпет	1:1	6:6
X.03	фолпет	3,3:1	6:2
X.03	ипфлуфеноквин	3,3:1	20:6
X.03	ипфлуфеноквин	33,3:1	20:0,6
X.03	ипфлуфеноквин	1:1	6:6
X.03	ипфлуфеноквин	10:1	6:0,6
X.03	квинофумелин	3,3:1	20:6
X.03	квинофумелин	1:1	6:6
X.03	1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	3,3:1	20:6
X.03	1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	33,3:1	20:0,6
X.03	1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	1:1	6:6
X.03	1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	10:1	6:0,6
X.03	4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолин	3,3:1	20:6
X.03	4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолин	1:1	6:6
X.03	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	3,3:1	20:6
X.03	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	33,3:1	20:0,6
X.03	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	1:1	6:6
X.03	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	10:1	6:0,6
X.03	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолин	3,3:1	20:6
X.03	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолин	33,3:1	20:0,6

X.03	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолин	1:1	6:6
X.03	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолин	10:1	6:0,6
X.03	метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пиразол-1-ил]фенокси]проп-2-еноат	3,3:1	20:6
X.03	метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноат	3,3:1	20:6

Пример В8. Активность в отношении *Pyrenophora teres* (сетчатая пятнистость)

Конидии гриба из криогенного хранилища непосредственно смешивали с питательным бульоном (картофельно-декстрозным бульоном, PDB). Раствор тестируемых соединений в DMSO вносили в планшет для микротитрования (96-луночный формат) и в него добавляли питательный бульон, содержащий споры гриба. Планшеты с тестируемыми соединениями инкубировали при 24°C и фотометрически определяли подавление роста через 72 ч при 620 нм. Следующие композиции на основе смесей (А:В) в указанной концентрации (в ppm) обеспечивали по меньшей мере 70% контроль заболевания в данном тесте.

компонент А	компонент В	соотношение А:В	конц. (ppm) (А : В)
X.11	азоксистробин	3,3:1	20:6
X.11	азоксистробин	33,3:1	20:0,6
X.11	азоксистробин	1:1	6:6
X.11	азоксистробин	10:1	6:0,6
X.11	трифлуксизобин	3,3:1	20:6
X.11	трифлуксизобин	33,3:1	20:0,6
X.11	трифлуксизобин	1:1	6:6
X.11	трифлуксизобин	10:1	6:0,6
X.11	метилтетрапрол	3,3:1	20:6
X.11	метилтетрапрол	33,3:1	20:0,6
X.11	метилтетрапрол	1:1	6:6
X.11	метилтетрапрол	10:1	6:0,6
X.11	дифеноконазол	3,3:1	20:6
X.11	дифеноконазол	33,3:1	20:0,6
X.11	дифеноконазол	1:1	6:6
X.11	дифеноконазол	10:1	6:0,6
X.11	гексаконазол	3,3:1	20:6
X.11	гексаконазол	33,3:1	20:0,6
X.11	гексаконазол	1:1	6:6
X.11	гексаконазол	10:1	6:0,6

X.11	пропиконазол	3,3:1	20:6
X.11	пропиконазол	33,3:1	20:0,6
X.11	пропиконазол	1:1	6:6
X.11	пропиконазол	10:1	6:0,6
X.11	протиоконазол	3,3:1	20:6
X.11	протиоконазол	33,3:1	20:0,6
X.11	протиоконазол	1:1	6:6
X.11	протиоконазол	10:1	6:0,6
X.11	мефентрифлуконазол	3,3:1	20:6
X.11	мефентрифлуконазол	1:1	6:6
X.11	фенпропидин	3,3:1	20:6
X.11	фенпропидин	33,3:1	20:0,6
X.11	фенпропидин	1:1	6:6
X.11	фенпропидин	10:1	6:0,6
X.11	фенпропиморф	3,3:1	20:6
X.11	фенпропиморф	33,3:1	20:0,6
X.11	фенпропиморф	1:1	6:6
X.11	фенпропиморф	10:1	6:0,6
X.11	флуксапироксад	3,3:1	20:6
X.11	флуксапироксад	33,3:1	20:0,6
X.11	флуксапироксад	1:1	6:6
X.11	флуксапироксад	10:1	6:0,6
X.11	флуопирам	3,3:1	20:6
X.11	флуопирам	33,3:1	20:0,6
X.11	флуопирам	1:1	6:6
X.11	флуопирам	10:1	6:0,6
X.11	изопиразам	3,3:1	20:6
X.11	изопиразам	33,3:1	20:0,6
X.11	изопиразам	1:1	6:6
X.11	изопиразам	10:1	6:0,6
X.11	седаксан	3,3:1	20:6
X.11	седаксан	33,3:1	20:0,6
X.11	седаксан	1:1	6:6
X.11	седаксан	10:1	6:0,6
X.11	бензовиндифлупир	3,3:1	20:6
X.11	бензовиндифлупир	33,3:1	20:0,6
X.11	бензовиндифлупир	1:1	6:6
X.11	бензовиндифлупир	10:1	6:0,6
X.11	пидифлуметофен	3,3:1	20:6
X.11	пидифлуметофен	33,3:1	20:0,6
X.11	пидифлуметофен	1:1	6:6
X.11	пидифлуметофен	10:1	6:0,6
X.11	изофлуципрам	3,3:1	20:6
X.11	изофлуципрам	33,3:1	20:0,6
X.11	изофлуципрам	1:1	6:6
X.11	изофлуципрам	10:1	6:0,6

X.11	изофетамид	3,3:1	20:6
X.11	изофетамид	33,3:1	20:0,6
X.11	изофетамид	1:1	6:6
X.11	пирапропон	3,3:1	20:6
X.11	пирапропон	33,3:1	20:0,6
X.11	пирапропон	1:1	6:6
X.11	пирапропон	10:1	6:0,6
X.11	флуиндапир	3,3:1	20:6
X.11	флуиндапир	33,3:1	20:0,6
X.11	флуиндапир	1:1	6:6
X.11	флуиндапир	10:1	6:0,6
X.11	флорилпикоксамид	3,3:1	20:6
X.11	флорилпикоксамид	33,3:1	20:0,6
X.11	флорилпикоксамид	1:1	6:6
X.11	флорилпикоксамид	10:1	6:0,6
X.11	метарилпикоксамид	3,3:1	20:6
X.11	метарилпикоксамид	33,3:1	20:0,6
X.11	метарилпикоксамид	1:1	6:6
X.11	метарилпикоксамид	10:1	6:0,6
X.11	хлороталонил	3,3:1	20:6
X.11	хлороталонил	33,3:1	20:0,6
X.11	хлороталонил	1:1	6:6
X.11	хлороталонил	10:1	6:0,6
X.11	манкозеп	1:1	20:20
X.11	мандипропамид	1:1	20:20
X.11	мандипропамид	3,3:1	20:6
X.11	мандипропамид	1:3,3	6:20
X.11	оксатиапипролин	1:1	20:20
X.11	флуазинам	3,3:1	20:6
X.11	флуазинам	33,3:1	20:0,6
X.11	флуазинам	1:1	6:6
X.11	флуазинам	10:1	6:0,6
X.11	флудиоксонил	3,3:1	20:6
X.11	флудиоксонил	33,3:1	20:0,6
X.11	флудиоксонил	1:1	6:6
X.11	флудиоксонил	10:1	6:0,6
X.11	ципродинил	3,3:1	20:6
X.11	ципродинил	33,3:1	20:0,6
X.11	ципродинил	1:1	6:6
X.11	ципродинил	10:1	6:0,6
X.11	фолпет	3,3:1	20:6
X.11	фолпет	10:1	20:2
X.11	фолпет	1:1	6:6
X.11	фолпет	3,3:1	6:2
X.11	ипфлуфеноквин	3,3:1	20:6

X.11	ипфлуфеноквин	33,3:1	20:0,6
X.11	ипфлуфеноквин	1:1	6:6
X.11	ипфлуфеноквин	10:1	6:0,6
X.11	квинофумелин	3,3:1	20:6
X.11	квинофумелин	33,3:1	20:0,6
X.11	квинофумелин	1:1	6:6
X.11	квинофумелин	10:1	6:0,6
X.11	N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	3,3:1	20:6
X.11	N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	33,3:1	20:0,6
X.11	N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	1:1	6:6
X.11	N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	10:1	6:0,6
X.11	N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	3,3:1	20:6
X.11	N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	33,3:1	20:0,6
X.11	N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	10:1	6:0,6
X.11	1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохиолин	3,3:1	20:6
X.11	1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохиолин	33,3:1	20:0,6
X.11	1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохиолин	1:1	6:6
X.11	1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохиолин	10:1	6:0,6
X.11	4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохиолин	3,3:1	20:6
X.11	4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохиолин	33,3:1	20:0,6
X.11	4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохиолин	1:1	6:6
X.11	4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохиолин	10:1	6:0,6
X.11	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохиолин	3,3:1	20:6
X.11	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохиолин	33,3:1	20:0,6
X.11	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохиолин	1:1	6:6
X.11	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохиолин	10:1	6:0,6
X.11	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохиолин	3,3:1	20:6
X.11	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохиолин	33,3:1	20:0,6
X.11	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохиолин	1:1	6:6

X.11	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолин	10:1	6:0,6
X.11	метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пиразол-1-ил]феноксипроп-2-еноат	3,3:1	20:6
X.11	метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пиразол-1-ил]феноксипроп-2-еноат	33,3:1	20:0,6
X.11	метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пиразол-1-ил]феноксипроп-2-еноат	1:1	6:6
X.11	метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пиразол-1-ил]феноксипроп-2-еноат	10:1	6:0,6
X.11	метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфеноксипроп-2-еноат	3,3:1	20:6
X.11	метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфеноксипроп-2-еноат	33,3:1	20:0,6
X.11	метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфеноксипроп-2-еноат	1:1	6:6
X.11	метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфеноксипроп-2-еноат	10:1	6:0,6
X.11	метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфеноксипроп-2-еноат	3,3:1	20:6
X.11	метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфеноксипроп-2-еноат	33,3:1	20:0,6
X.11	метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфеноксипроп-2-еноат	1:1	6:6
X.11	метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфеноксипроп-2-еноат	10:1	6:0,6
X.11	метил-(Z)-2-[5-(3-изопропилпиразол-1-ил)-2-метилфеноксипроп-2-еноат	3,3:1	20:6
X.11	метил-(Z)-2-[5-(3-изопропилпиразол-1-ил)-2-метилфеноксипроп-2-еноат	33,3:1	20:0,6
X.11	метил-(Z)-2-[5-(3-изопропилпиразол-1-ил)-2-метилфеноксипроп-2-еноат	1:1	6:6
X.11	метил-(Z)-2-[5-(3-изопропилпиразол-1-ил)-2-метилфеноксипроп-2-еноат	10:1	6:0,6

компонент А	компонент В	соотношение А:В	конц. (ppm) (А : В)
X.04	азоксистробин	3,3:1	20:6
X.04	азоксистробин	33,3:1	20:0,6
X.04	азоксистробин	1:1	6:6
X.04	азоксистробин	10:1	6:0,6
X.04	трифлуксистробин	3,3:1	20:6
X.04	трифлуксистробин	33,3:1	20:0,6
X.04	трифлуксистробин	1:1	6:6
X.04	трифлуксистробин	10:1	6:0,6
X.04	метилтетрапрол	3,3:1	20:6
X.04	метилтетрапрол	33,3:1	20:0,6
X.04	метилтетрапрол	1:1	6:6

X.04	метилтетрапирол	10:1	6:0,6
X.04	дифеноконазол	3,3:1	20:6
X.04	дифеноконазол	33,3:1	20:0,6
X.04	дифеноконазол	1:1	6:6
X.04	дифеноконазол	10:1	6:0,6
X.04	гексаконазол	3,3:1	20:6
X.04	гексаконазол	33,3:1	20:0,6
X.04	гексаконазол	1:1	6:6
X.04	гексаконазол	10:1	6:0,6
X.04	пропиконазол	3,3:1	20:6
X.04	пропиконазол	33,3:1	20:0,6
X.04	пропиконазол	1:1	6:6
X.04	пропиконазол	10:1	6:0,6
X.04	протиоконазол	3,3:1	20:6
X.04	протиоконазол	33,3:1	20:0,6
X.04	протиоконазол	1:1	6:6
X.04	протиоконазол	10:1	6:0,6
X.04	мефентрифлуконазол	3,3:1	20:6
X.04	мефентрифлуконазол	33,3:1	20:0,6
X.04	мефентрифлуконазол	1:1	6:6
X.04	мефентрифлуконазол	10:1	6:0,6
X.04	фенпропидин	3,3:1	20:6
X.04	фенпропидин	33,3:1	20:0,6
X.04	фенпропидин	1:1	6:6
X.04	фенпропидин	10:1	6:0,6
X.04	фенпропиморф	3,3:1	20:6
X.04	фенпропиморф	33,3:1	20:0,6
X.04	фенпропиморф	1:1	6:6
X.04	фенпропиморф	10:1	6:0,6
X.04	флуксапироксад	3,3:1	20:6
X.04	флуксапироксад	33,3:1	20:0,6
X.04	флуксапироксад	1:1	6:6
X.04	флуксапироксад	10:1	6:0,6
X.04	флуопирам	3,3:1	20:6
X.04	флуопирам	33,3:1	20:0,6
X.04	флуопирам	1:1	6:6
X.04	флуопирам	10:1	6:0,6
X.04	изопиразам	3,3:1	20:6
X.04	изопиразам	33,3:1	20:0,6
X.04	изопиразам	1:1	6:6
X.04	изопиразам	10:1	6:0,6
X.04	седаксан	3,3:1	20:6
X.04	седаксан	33,3:1	20:0,6
X.04	седаксан	1:1	6:6
X.04	седаксан	10:1	6:0,6
X.04	бензовиндифлупир	3,3:1	20:6

X.04	бензовиндифлупир	33,3:1	20:0,6
X.04	бензовиндифлупир	1:1	6:6
X.04	бензовиндифлупир	10:1	6:0,6
X.04	пидифлуметофен	3,3:1	20:6
X.04	пидифлуметофен	33,3:1	20:0,6
X.04	пидифлуметофен	1:1	6:6
X.04	пидифлуметофен	10:1	6:0,6
X.04	изофлудицирам	3,3:1	20:6
X.04	изофлудицирам	33,3:1	20:0,6
X.04	изофлудицирам	1:1	6:6
X.04	изофлудицирам	10:1	6:0,6
X.04	изофетамид	3,3:1	20:6
X.04	изофетамид	33,3:1	20:0,6
X.04	изофетамид	1:1	6:6
X.04	изофетамид	10:1	6:0,6
X.04	пирапропон	3,3:1	20:6
X.04	пирапропон	33,3:1	20:0,6
X.04	пирапропон	1:1	6:6
X.04	пирапропон	10:1	6:0,6
X.04	флуиндапир	3,3:1	20:6
X.04	флуиндапир	33,3:1	20:0,6
X.04	флуиндапир	1:1	6:6
X.04	флуиндапир	10:1	6:0,6
X.04	флорилпиноксамид	3,3:1	20:6
X.04	флорилпиноксамид	33,3:1	20:0,6
X.04	флорилпиноксамид	1:1	6:6
X.04	флорилпиноксамид	10:1	6:0,6
X.04	метарилпиноксамид	3,3:1	20:6
X.04	метарилпиноксамид	33,3:1	20:0,6
X.04	метарилпиноксамид	1:1	6:6
X.04	метарилпиноксамид	10:1	6:0,6
X.04	хлороталонил	3,3:1	20:6
X.04	хлороталонил	33,3:1	20:0,6
X.04	хлороталонил	1:1	6:6
X.04	хлороталонил	10:1	6:0,6
X.04	манкозеб	1:1	20:20
X.04	манкозеб	3,3:1	20:6
X.04	манкозеб	1:3,3	6:20
X.04	манкозеб	1:1	6:6
X.04	мандипропамид	1:1	20:20
X.04	мандипропамид	3,3:1	20:6
X.04	мандипропамид	1:3,3	6:20
X.04	мандипропамид	1:1	6:6
X.04	оксатиапролин	1:1	20:20
X.04	оксатиапролин	3,3:1	20:6
X.04	оксатиапролин	1:3,3	6:20
X.04	оксатиапролин	1:1	6:6

X.04	флуазинам	3,3:1	20:6
X.04	флуазинам	33,3:1	20:0,6
X.04	флуазинам	1:1	6:6
X.04	флуазинам	10:1	6:0,6
X.04	флу диоксонил	3,3:1	20:6
X.04	флу диоксонил	33,3:1	20:0,6
X.04	флу диоксонил	1:1	6:6
X.04	флу диоксонил	10:1	6:0,6
X.04	ципродинил	3,3:1	20:6
X.04	ципродинил	33,3:1	20:0,6
X.04	ципродинил	1:1	6:6
X.04	ципродинил	10:1	6:0,6
X.04	металаксил-М	1:1	20:20
X.04	металаксил-М	3,3:1	20:6
X.04	металаксил-М	1:3,3	6:20
X.04	металаксил-М	1:1	6:6
X.04	фолпет	3,3:1	20:6
X.04	фолпет	10:1	20:2
X.04	фолпет	1:1	6:6
X.04	фолпет	3,3:1	6:2
X.04	ипфлуфеноквин	3,3:1	20:6
X.04	ипфлуфеноквин	33,3:1	20:0,6
X.04	ипфлуфеноквин	1:1	6:6
X.04	ипфлуфеноквин	10:1	6:0,6
X.04	квинофумелин	3,3:1	20:6
X.04	квинофумелин	33,3:1	20:0,6
X.04	квинофумелин	1:1	6:6
X.04	квинофумелин	10:1	6:0,6
X.04	N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	3,3:1	20:6
X.04	N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	33,3:1	20:0,6
X.04	N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	1:1	6:6
X.04	N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	10:1	6:0,6
X.04	N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	3,3:1	20:6
X.04	N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	33,3:1	20:0,6
X.04	N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	1:1	6:6
X.04	1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	3,3:1	20:6
X.04	1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	33,3:1	20:0,6
X.04	1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	1:1	6:6

X.04	1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	10:1	6:0,6
X.04	4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолин	3,3:1	20:6
X.04	4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолин	33,3:1	20:0,6
X.04	4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолин	1:1	6:6
X.04	4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолин	10:1	6:0,6
X.04	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	3,3:1	20:6
X.04	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	33,3:1	20:0,6
X.04	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	1:1	6:6
X.04	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	10:1	6:0,6
X.04	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолин	3,3:1	20:6
X.04	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолин	33,3:1	20:0,6
X.04	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолин	1:1	6:6
X.04	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолин	10:1	6:0,6
X.04	метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пиразол-1-ил]фенокси]проп-2-еноат	3,3:1	20:6
X.04	метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пиразол-1-ил]фенокси]проп-2-еноат	33,3:1	20:0,6
X.04	метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пиразол-1-ил]фенокси]проп-2-еноат	1:1	6:6
X.04	метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пиразол-1-ил]фенокси]проп-2-еноат	10:1	6:0,6
X.04	метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноат	3,3:1	20:6
X.04	метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноат	33,3:1	20:0,6
X.04	метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноат	1:1	6:6
X.04	метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноат	10:1	6:0,6
X.04	метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноат	3,3:1	20:6
X.04	метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноат	33,3:1	20:0,6
X.04	метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноат	1:1	6:6
X.04	метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноат	10:1	6:0,6
X.04	метил-(Z)-2-[5-(3-изопропилпиразол-1-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноат	3,3:1	20:6

X.04	метил-(Z)-2-[5-(3-изопропилпиразол-1-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноат	33,3:1	20:0,6
X.04	метил-(Z)-2-[5-(3-изопропилпиразол-1-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноат	1:1	6:6
X.04	метил-(Z)-2-[5-(3-изопропилпиразол-1-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноат	10:1	6:0,6

компонент А	компонент В	соотношение А:В	конц. (ppm) (А : В)
X.03	азоксистробин	3,3:1	20:6
X.03	азоксистробин	33,3:1	20:0,6
X.03	азоксистробин	1:1	6:6
X.03	азоксистробин	10:1	6:0,6
X.03	трифлуксистробин	3,3:1	20:6
X.03	трифлуксистробин	33,3:1	20:0,6
X.03	трифлуксистробин	1:1	6:6
X.03	трифлуксистробин	10:1	6:0,6
X.03	метилтетрапрол	3,3:1	20:6
X.03	метилтетрапрол	33,3:1	20:0,6
X.03	метилтетрапрол	1:1	6:6
X.03	метилтетрапрол	10:1	6:0,6
X.03	дифенокназол	3,3:1	20:6
X.03	дифенокназол	33,3:1	20:0,6
X.03	дифенокназол	1:1	6:6
X.03	дифенокназол	10:1	6:0,6
X.03	гексаконазол	3,3:1	20:6
X.03	гексаконазол	33,3:1	20:0,6
X.03	гексаконазол	1:1	6:6
X.03	гексаконазол	10:1	6:0,6
X.03	пропиконазол	3,3:1	20:6
X.03	пропиконазол	33,3:1	20:0,6
X.03	пропиконазол	1:1	6:6
X.03	пропиконазол	10:1	6:0,6
X.03	протиокназол	3,3:1	20:6
X.03	протиокназол	33,3:1	20:0,6
X.03	протиокназол	1:1	6:6
X.03	протиокназол	10:1	6:0,6
X.03	мефентрифлукназол	3,3:1	20:6
X.03	мефентрифлукназол	33,3:1	20:0,6
X.03	мефентрифлукназол	1:1	6:6
X.03	мефентрифлукназол	10:1	6:0,6
X.03	фенпропидин	3,3:1	20:6
X.03	фенпропидин	33,3:1	20:0,6
X.03	фенпропидин	1:1	6:6
X.03	фенпропидин	10:1	6:0,6

X.03	фенпропиморф	3,3:1	20:6
X.03	фенпропиморф	33,3:1	20:0,6
X.03	фенпропиморф	1:1	6:6
X.03	фенпропиморф	10:1	6:0,6
X.03	флуксапироксад	3,3:1	20:6
X.03	флуксапироксад	33,3:1	20:0,6
X.03	флуксапироксад	1:1	6:6
X.03	флуксапироксад	10:1	6:0,6
X.03	флуопирам	3,3:1	20:6
X.03	флуопирам	33,3:1	20:0,6
X.03	флуопирам	1:1	6:6
X.03	флуопирам	10:1	6:0,6
X.03	изопиразам	3,3:1	20:6
X.03	изопиразам	33,3:1	20:0,6
X.03	изопиразам	1:1	6:6
X.03	изопиразам	10:1	6:0,6
X.03	седаксан	3,3:1	20:6
X.03	седаксан	33,3:1	20:0,6
X.03	седаксан	1:1	6:6
X.03	седаксан	10:1	6:0,6
X.03	бензовиндифлупир	3,3:1	20:6
X.03	бензовиндифлупир	33,3:1	20:0,6
X.03	бензовиндифлупир	1:1	6:6
X.03	бензовиндифлупир	10:1	6:0,6
X.03	пидифлуметофен	3,3:1	20:6
X.03	пидифлуметофен	33,3:1	20:0,6
X.03	пидифлуметофен	1:1	6:6
X.03	пидифлуметофен	10:1	6:0,6
X.03	изофлуципрам	3,3:1	20:6
X.03	изофлуципрам	33,3:1	20:0,6
X.03	изофлуципрам	1:1	6:6
X.03	изофлуципрам	10:1	6:0,6
X.03	изофетамид	3,3:1	20:6
X.03	изофетамид	33,3:1	20:0,6
X.03	изофетамид	1:1	6:6
X.03	изофетамид	10:1	6:0,6
X.03	пирапропон	3,3:1	20:6
X.03	пирапропон	33,3:1	20:0,6
X.03	пирапропон	1:1	6:6
X.03	пирапропон	10:1	6:0,6
X.03	флуиндапир	3,3:1	20:6
X.03	флуиндапир	33,3:1	20:0,6
X.03	флуиндапир	1:1	6:6
X.03	флуиндапир	10:1	6:0,6
X.03	флорилпиноксамид	3,3:1	20:6
X.03	флорилпиноксамид	33,3:1	20:0,6
X.03	флорилпиноксамид	1:1	6:6

Х.03	флорилпиноксамид	10:1	6:0,6
Х.03	метарилпиноксамид	3,3:1	20:6
Х.03	метарилпиноксамид	33,3:1	20:0,6
Х.03	метарилпиноксамид	1:1	6:6
Х.03	метарилпиноксамид	10:1	6:0,6
Х.03	хлороталонил	3,3:1	20:6
Х.03	хлороталонил	33,3:1	20:0,6
Х.03	хлороталонил	1:1	6:6
Х.03	хлороталонил	10:1	6:0,6
Х.03	манкозеб	1:1	20:20
Х.03	манкозеб	3,3:1	20:6
Х.03	манкозеб	1:3,3	6:20
Х.03	манкозеб	1:1	6:6
Х.03	мандипропамид	1:1	20:20
Х.03	мандипропамид	3,3:1	20:6
Х.03	мандипропамид	1:3,3	6:20
Х.03	мандипропамид	1:1	6:6
Х.03	оксатиапролин	1:1	20:20
Х.03	оксатиапролин	3,3:1	20:6
Х.03	оксатиапролин	1:3,3	6:20
Х.03	оксатиапролин	1:1	6:6
Х.03	флуазинам	3,3:1	20:6
Х.03	флуазинам	33,3:1	20:0,6
Х.03	флуазинам	1:1	6:6
Х.03	флуазинам	10:1	6:0,6
Х.03	флудиоксонил	3,3:1	20:6
Х.03	флудиоксонил	33,3:1	20:0,6
Х.03	флудиоксонил	1:1	6:6
Х.03	флудиоксонил	10:1	6:0,6
Х.03	ципродинил	3,3:1	20:6
Х.03	ципродинил	33,3:1	20:0,6
Х.03	ципродинил	1:1	6:6
Х.03	ципродинил	10:1	6:0,6
Х.03	металаксил-М	1:1	20:20
Х.03	металаксил-М	3,3:1	20:6
Х.03	металаксил-М	1:3,3	6:20
Х.03	металаксил-М	1:1	6:6
Х.03	фолпет	3,3:1	20:6
Х.03	фолпет	10:1	20:2
Х.03	фолпет	1:1	6:6
Х.03	фолпет	3,3:1	6:2
Х.03	ипфлуфеноквин	3,3:1	20:6
Х.03	ипфлуфеноквин	33,3:1	20:0,6
Х.03	ипфлуфеноквин	1:1	6:6
Х.03	ипфлуфеноквин	10:1	6:0,6
Х.03	квинофумелин	3,3:1	20:6

X.03	квинофумелин	33,3:1	20:0,6
X.03	квинофумелин	1:1	6:6
X.03	квинофумелин	10:1	6:0,6
X.03	N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	3,3:1	20:6
X.03	N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	33,3:1	20:0,6
X.03	N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	1:1	6:6
X.03	N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	10:1	6:0,6
X.03	N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	3,3:1	20:6
X.03	N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	33,3:1	20:0,6
X.03	N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	1:1	6:6
X.03	1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохиолин	3,3:1	20:6
X.03	1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохиолин	33,3:1	20:0,6
X.03	1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохиолин	1:1	6:6
X.03	1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохиолин	10:1	6:0,6
X.03	4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохиолин	3,3:1	20:6
X.03	4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохиолин	33,3:1	20:0,6
X.03	4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохиолин	1:1	6:6
X.03	4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохиолин	10:1	6:0,6
X.03	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохиолин	3,3:1	20:6
X.03	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохиолин	33,3:1	20:0,6
X.03	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохиолин	1:1	6:6
X.03	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохиолин	10:1	6:0,6
X.03	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохиолин	3,3:1	20:6
X.03	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохиолин	33,3:1	20:0,6
X.03	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохиолин	1:1	6:6
X.03	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохиолин	10:1	6:0,6
X.03	метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пиразол-1-ил]фенокси]проп-2-еноат	3,3:1	20:6
X.03	метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-	33,3:1	20:0,6

	(трифторметил)пиразол-1-ил]фенокси]проп-2-еноат		
X.03	метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пиразол-1-ил]фенокси]проп-2-еноат	1:1	6:6
X.03	метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пиразол-1-ил]фенокси]проп-2-еноат	10:1	6:0,6
X.03	метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноат	3,3:1	20:6
X.03	метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноат	33,3:1	20:0,6
X.03	метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноат	1:1	6:6
X.03	метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноат	10:1	6:0,6
X.03	метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноат	3,3:1	20:6
X.03	метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноат	33,3:1	20:0,6
X.03	метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноат	1:1	6:6
X.03	метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноат	10:1	6:0,6
X.03	метил-(Z)-2-[5-(3-изопропилпиразол-1-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноат	3,3:1	20:6
X.03	метил-(Z)-2-[5-(3-изопропилпиразол-1-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноат	33,3:1	20:0,6
X.03	метил-(Z)-2-[5-(3-изопропилпиразол-1-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноат	1:1	6:6
X.03	метил-(Z)-2-[5-(3-изопропилпиразол-1-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноат	10:1	6:0,6

Пример В9. Активность в отношении *Alternaria solani* (альтернариоз томатов/картофеля)

Конидии гриба из криогенного хранилища непосредственно смешивали с питательным бульоном (картофельно-декстрозным бульоном, PDB). Раствор тестируемых соединений в DMSO вносили в планшет для микротитрования (96-луночный формат) и в него добавляли питательный бульон, содержащий споры гриба. Планшеты с тестируемыми соединениями инкубировали при 24°C и фотометрически определяли подавление роста через 48 ч. Следующие композиции на основе смеси (А:В) при указанной концентрации (в ppm) обеспечивали по меньшей мере 70% контроль заболевания в данном тесте.

компонент А	компонент В	Соотношение А:В	конц. (ppm) (А : В)
X.11	азоксистробин	3,3:1	20:6
X.11	азоксистробин	33,3:1	20:0,6

X.11	азоксистробин	1:1	6:6
X.11	азоксистробин	10:1	6:0,6
X.11	трифлуксистробин	3,3:1	20:6
X.11	трифлуксистробин	33,3:1	20:0,6
X.11	трифлуксистробин	1:1	6:6
X.11	трифлуксистробин	10:1	6:0,6
X.11	метилтетрапрол	3,3:1	20:6
X.11	метилтетрапрол	33,3:1	20:0,6
X.11	метилтетрапрол	1:1	6:6
X.11	метилтетрапрол	10:1	6:0,6
X.11	дифенконазол	3,3:1	20:6
X.11	дифенконазол	33,3:1	20:0,6
X.11	дифенконазол	1:1	6:6
X.11	дифенконазол	10:1	6:0,6
X.11	гексаконазол	3,3:1	20:6
X.11	гексаконазол	1:1	6:6
X.11	пропиконазол	3,3:1	20:6
X.11	пропиконазол	1:1	6:6
X.11	протиоконазол	3,3:1	20:6
X.11	протиоконазол	33,3:1	20:0,6
X.11	протиоконазол	1:1	6:6
X.11	протиоконазол	10:1	6:0,6
X.11	мефентрифлуконазол	3,3:1	20:6
X.11	мефентрифлуконазол	33,3:1	20:0,6
X.11	мефентрифлуконазол	1:1	6:6
X.11	мефентрифлуконазол	10:1	6:0,6
X.11	фенпропидин	3,3:1	20:6
X.11	фенпропидин	1:1	6:6
X.11	фенпропиморф	3,3:1	20:6
X.11	фенпропиморф	33,3:1	20:0,6
X.11	фенпропиморф	1:1	6:6
X.11	флуксапироксад	3,3:1	20:6
X.11	флуксапироксад	33,3:1	20:0,6
X.11	флуксапироксад	1:1	6:6
X.11	флуопирам	3,3:1	20:6
X.11	флуопирам	1:1	6:6
X.11	изопиразам	3,3:1	20:6
X.11	изопиразам	33,3:1	20:0,6
X.11	изопиразам	1:1	6:6
X.11	седаксан	3,3:1	20:6
X.11	бензовиндифлупир	3,3:1	20:6
X.11	бензовиндифлупир	33,3:1	20:0,6
X.11	бензовиндифлупир	1:1	6:6

X.11	пидифлуметофен	3,3:1	20:6
X.11	пидифлуметофен	33,3:1	20:0,6
X.11	пидифлуметофен	1:1	6:6
X.11	пидифлуметофен	10:1	6:0,6
X.11	изофлуципрам	3,3:1	20:6
X.11	изофлуципрам	33,3:1	20:0,6
X.11	изофлуципрам	1:1	6:6
X.11	изофлуципрам	10:1	6:0,6
X.11	изофетамид	3,3:1	20:6
X.11	пирапропон	3,3:1	20:6
X.11	флуиндапир	3,3:1	20:6
X.11	флорилпикоксамид	3,3:1	20:6
X.11	флорилпикоксамид	1:1	6:6
X.11	метарилпикоксамид	3,3:1	20:6
X.11	хлороталонил	3,3:1	20:6
X.11	хлороталонил	1:1	6:6
X.11	флуазинам	3,3:1	20:6
X.11	флуазинам	33,3:1	20:0,6
X.11	флуазинам	1:1	6:6
X.11	флуазинам	10:1	6:0,6
X.11	флудиоксонил	3,3:1	20:6
X.11	флудиоксонил	33,3:1	20:0,6
X.11	флудиоксонил	1:1	6:6
X.11	флудиоксонил	10:1	6:0,6
X.11	ципродинил	3,3:1	20:6
X.11	ципродинил	1:1	6:6
X.11	фолпет	3,3:1	20:6
X.11	фолпет	1:1	6:6
X.11	ипфлуфеноквин	3,3:1	20:6
X.11	ипфлуфеноквин	33,3:1	20:0,6
X.11	ипфлуфеноквин	1:1	6:6
X.11	ипфлуфеноквин	10:1	6:0,6
X.11	квинофумелин	3,3:1	20:6
X.11	квинофумелин	33,3:1	20:0,6
X.11	квинофумелин	1:1	6:6
X.11	квинофумелин	10:1	6:0,6
X.11	N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид	3,3:1	20:6
X.11	N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид	33,3:1	20:0,6
X.11	N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид	1:1	6:6
X.11	N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид	10:1	6:0,6

X.11	N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид	3,3:1	20:6
X.11	N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид	33,3:1	20:0,6
X.11	N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид	1:1	6:6
X.11	1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	3,3:1	20:6
X.11	1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	33,3:1	20:0,6
X.11	1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	1:1	6:6
X.11	1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	10:1	6:0,6
X.11	4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолин	3,3:1	20:6
X.11	4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолин	33,3:1	20:0,6
X.11	4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолин	1:1	6:6
X.11	4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолин	10:1	6:0,6
X.11	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	3,3:1	20:6
X.11	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	33,3:1	20:0,6
X.11	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	1:1	6:6
X.11	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолин	10:1	6:0,6
X.11	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолин	3,3:1	20:6
X.11	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолин	33,3:1	20:0,6
X.11	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолин	1:1	6:6
X.11	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолин	10:1	6:0,6
X.11	метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пиразол-1-ил]фенокси]проп-2-еноат	3,3:1	20:6
X.11	метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пиразол-1-ил]фенокси]проп-2-еноат	33,3:1	20:0,6
X.11	метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пиразол-1-ил]фенокси]проп-2-еноат	1:1	6:6
X.11	метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пиразол-1-ил]фенокси]проп-2-еноат	10:1	6:0,6
X.11	метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноат	3,3:1	20:6
X.11	метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноат	33,3:1	20:0,6
X.11	метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноат	1:1	6:6

X.11	метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноат	10:1	6:0,6
X.11	метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноат	3,3:1	20:6
X.11	метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноат	33,3:1	20:0,6
X.11	метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноат	1:1	6:6
X.11	метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноат	10:1	6:0,6
X.11	метил-(Z)-2-[5-(3-изопропилпиразол-1-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноат	3,3:1	20:6
X.11	метил-(Z)-2-[5-(3-изопропилпиразол-1-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноат	33,3:1	20:0,6
X.11	метил-(Z)-2-[5-(3-изопропилпиразол-1-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноат	1:1	6:6
X.11	метил-(Z)-2-[5-(3-изопропилпиразол-1-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноат	10:1	6:0,6

компонент А	компонент В	соотношение А:В	конц. (ppm) (А : В)
X.04	азоксистробин	3,3:1	20:6
X.04	азоксистробин	33,3:1	20:0,6
X.04	азоксистробин	1:1	6:6
X.04	азоксистробин	10:1	6:0,6
X.04	трифлуксистробин	3,3:1	20:6
X.04	трифлуксистробин	33,3:1	20:0,6
X.04	трифлуксистробин	1:1	6:6
X.04	трифлуксистробин	10:1	6:0,6
X.04	метилтетрапрол	3,3:1	20:6
X.04	метилтетрапрол	33,3:1	20:0,6
X.04	метилтетрапрол	1:1	6:6
X.04	метилтетрапрол	10:1	6:0,6
X.04	дифеноконазол	3,3:1	20:6
X.04	дифеноконазол	33,3:1	20:0,6
X.04	дифеноконазол	1:1	6:6
X.04	дифеноконазол	10:1	6:0,6
X.04	гексаконазол	3,3:1	20:6
X.04	гексаконазол	33,3:1	20:0,6
X.04	гексаконазол	1:1	6:6
X.04	гексаконазол	10:1	6:0,6
X.04	пропиконазол	3,3:1	20:6
X.04	пропиконазол	1:1	6:6
X.04	протиоконазол	3,3:1	20:6
X.04	протиоконазол	33,3:1	20:0,6
X.04	протиоконазол	1:1	6:6

X.04	протиоконазол	10:1	6:0,6
X.04	мефентрифлуконазол	3,3:1	20:6
X.04	мефентрифлуконазол	33,3:1	20:0,6
X.04	мефентрифлуконазол	1:1	6:6
X.04	мефентрифлуконазол	10:1	6:0,6
X.04	фенпропидин	3,3:1	20:6
X.04	фенпропидин	1:1	6:6
X.04	фенпропиморф	3,3:1	20:6
X.04	фенпропиморф	33,3:1	20:0,6
X.04	фенпропиморф	1:1	6:6
X.04	фенпропиморф	10:1	6:0,6
X.04	флуксапироксад	3,3:1	20:6
X.04	флуксапироксад	33,3:1	20:0,6
X.04	флуксапироксад	1:1	6:6
X.04	флуксапироксад	10:1	6:0,6
X.04	флуопирам	3,3:1	20:6
X.04	флуопирам	33,3:1	20:0,6
X.04	флуопирам	1:1	6:6
X.04	флуопирам	10:1	6:0,6
X.04	изопиразам	3,3:1	20:6
X.04	изопиразам	33,3:1	20:0,6
X.04	изопиразам	1:1	6:6
X.04	изопиразам	10:1	6:0,6
X.04	седаксан	3,3:1	20:6
X.04	седаксан	1:1	6:6
X.04	бензовиндифлупир	3,3:1	20:6
X.04	бензовиндифлупир	33,3:1	20:0,6
X.04	бензовиндифлупир	1:1	6:6
X.04	бензовиндифлупир	10:1	6:0,6
X.04	пидифлуметофен	3,3:1	20:6
X.04	пидифлуметофен	33,3:1	20:0,6
X.04	пидифлуметофен	1:1	6:6
X.04	пидифлуметофен	10:1	6:0,6
X.04	изофлупирам	3,3:1	20:6
X.04	изофлупирам	33,3:1	20:0,6
X.04	изофлупирам	1:1	6:6
X.04	изофлупирам	10:1	6:0,6
X.04	изофетамид	3,3:1	20:6
X.04	изофетамид	33,3:1	20:0,6
X.04	изофетамид	1:1	6:6
X.04	пирапропон	3,3:1	20:6
X.04	пирапропон	33,3:1	20:0,6
X.04	пирапропон	1:1	6:6
X.04	пирапропон	10:1	6:0,6
X.04	флуиндапир	3,3:1	20:6

X.04	флуиндапир	33,3:1	20:0,6
X.04	флуиндапир	1:1	6:6
X.04	флуиндапир	10:1	6:0,6
X.04	флорилпикоксамид	3,3:1	20:6
X.04	флорилпикоксамид	33,3:1	20:0,6
X.04	метарилпикоксамид	3,3:1	20:6
X.04	хлороталонил	3,3:1	20:6
X.04	хлороталонил	33,3:1	20:0,6
X.04	хлороталонил	1:1	6:6
X.04	хлороталонил	10:1	6:0,6
X.04	манкозеб	1:1	20:20
X.04	манкозеб	1:3,3	6:20
X.04	манкозеб	1:1	6:6
X.04	флуазинам	3,3:1	20:6
X.04	флуазинам	33,3:1	20:0,6
X.04	флуазинам	1:1	6:6
X.04	флуазинам	10:1	6:0,6
X.04	флудиоксонил	3,3:1	20:6
X.04	флудиоксонил	33,3:1	20:0,6
X.04	флудиоксонил	1:1	6:6
X.04	флудиоксонил	10:1	6:0,6
X.04	ципродинил	3,3:1	20:6
X.04	ципродинил	33,3:1	20:0,6
X.04	ципродинил	1:1	6:6
X.04	ципродинил	10:1	6:0,6
X.04	металаксил-М	1:1	20:20
X.04	фолпет	3,3:1	20:6
X.04	фолпет	10:1	20:2
X.04	фолпет	1:1	6:6
X.04	ипфлуфеноквин	3,3:1	20:6
X.04	ипфлуфеноквин	33,3:1	20:0,6
X.04	ипфлуфеноквин	1:1	6:6
X.04	ипфлуфеноквин	10:1	6:0,6
X.04	квинофумелин	3,3:1	20:6
X.04	квинофумелин	33,3:1	20:0,6
X.04	квинофумелин	1:1	6:6
X.04	квинофумелин	10:1	6:0,6
X.04	N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид	3,3:1	20:6
X.04	N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид	33,3:1	20:0,6
X.04	N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид	1:1	6:6
X.04	N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид	10:1	6:0,6

X.04	N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	3,3:1	20:6
X.04	N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	33,3:1	20:0,6
X.04	N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	1:1	6:6
X.04	1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохиолин	3,3:1	20:6
X.04	1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохиолин	33,3:1	20:0,6
X.04	1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохиолин	1:1	6:6
X.04	1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохиолин	10:1	6:0,6
X.04	4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохиолин	3,3:1	20:6
X.04	4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохиолин	33,3:1	20:0,6
X.04	4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохиолин	1:1	6:6
X.04	4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохиолин	10:1	6:0,6
X.04	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохиолин	3,3:1	20:6
X.04	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохиолин	33,3:1	20:0,6
X.04	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохиолин	1:1	6:6
X.04	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохиолин	10:1	6:0,6
X.04	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохиолин	3,3:1	20:6
X.04	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохиолин	33,3:1	20:0,6
X.04	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохиолин	1:1	6:6
X.04	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохиолин	10:1	6:0,6
X.04	метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пиразол-1-ил]феноксипроп-2-еноат	3,3:1	20:6
X.04	метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пиразол-1-ил]феноксипроп-2-еноат	33,3:1	20:0,6
X.04	метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пиразол-1-ил]феноксипроп-2-еноат	1:1	6:6
X.04	метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пиразол-1-ил]феноксипроп-2-еноат	10:1	6:0,6
X.04	метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфеноксипроп-2-еноат	3,3:1	20:6
X.04	метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфеноксипроп-2-еноат	33,3:1	20:0,6
X.04	метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфеноксипроп-2-еноат	1:1	6:6
X.04	метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфеноксипроп-2-еноат	10:1	6:0,6

	метоксипроп-2-еноат		
X.04	метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноат	3,3:1	20:6
X.04	метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноат	33,3:1	20:0,6
X.04	метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноат	1:1	6:6
X.04	метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноат	10:1	6:0,6
X.04	метил-(Z)-2-[5-(3-изопропилпиразол-1-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноат	3,3:1	20:6
X.04	метил-(Z)-2-[5-(3-изопропилпиразол-1-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноат	33,3:1	20:0,6
X.04	метил-(Z)-2-[5-(3-изопропилпиразол-1-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноат	1:1	6:6
X.04	метил-(Z)-2-[5-(3-изопропилпиразол-1-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноат	10:1	6:0,6

компонент А	компонент В	соотношение А:В	конц. (ppm) (А : В)
X.03	азоксистробин	3,3:1	20:6
X.03	азоксистробин	33,3:1	20:0,6
X.03	азоксистробин	1:1	6:6
X.03	азоксистробин	10:1	6:0,6
X.03	трифлуксистробин	3,3:1	20:6
X.03	трифлуксистробин	33,3:1	20:0,6
X.03	трифлуксистробин	1:1	6:6
X.03	трифлуксистробин	10:1	6:0,6
X.03	метилтетрапрол	3,3:1	20:6
X.03	метилтетрапрол	33,3:1	20:0,6
X.03	метилтетрапрол	1:1	6:6
X.03	метилтетрапрол	10:1	6:0,6
X.03	дифеноконазол	3,3:1	20:6
X.03	дифеноконазол	33,3:1	20:0,6
X.03	дифеноконазол	1:1	6:6
X.03	дифеноконазол	10:1	6:0,6
X.03	гексаконазол	3,3:1	20:6
X.03	гексаконазол	33,3:1	20:0,6
X.03	гексаконазол	1:1	6:6
X.03	гексаконазол	10:1	6:0,6
X.03	пропиконазол	3,3:1	20:6
X.03	пропиконазол	1:1	6:6
X.03	протиокконазол	3,3:1	20:6
X.03	протиокконазол	33,3:1	20:0,6
X.03	протиокконазол	1:1	6:6
X.03	протиокконазол	10:1	6:0,6

X.03	мефентрифлуконазол	3,3:1	20:6
X.03	мефентрифлуконазол	33,3:1	20:0,6
X.03	мефентрифлуконазол	1:1	6:6
X.03	мефентрифлуконазол	10:1	6:0,6
X.03	фенпропидин	3,3:1	20:6
X.03	фенпропидин	33,3:1	20:0,6
X.03	фенпропидин	1:1	6:6
X.03	фенпропидин	10:1	6:0,6
X.03	фенпропиморф	3,3:1	20:6
X.03	фенпропиморф	1:1	6:6
X.03	флуксапироксад	3,3:1	20:6
X.03	флуксапироксад	33,3:1	20:0,6
X.03	флуксапироксад	1:1	6:6
X.03	флуксапироксад	10:1	6:0,6
X.03	флуопирам	3,3:1	20:6
X.03	флуопирам	33,3:1	20:0,6
X.03	флуопирам	1:1	6:6
X.03	флуопирам	10:1	6:0,6
X.03	изопиразам	3,3:1	20:6
X.03	изопиразам	33,3:1	20:0,6
X.03	изопиразам	1:1	6:6
X.03	изопиразам	10:1	6:0,6
X.03	седаксан	3,3:1	20:6
X.03	седаксан	33,3:1	20:0,6
X.03	седаксан	1:1	6:6
X.03	бензовиндифлупир	3,3:1	20:6
X.03	бензовиндифлупир	33,3:1	20:0,6
X.03	бензовиндифлупир	1:1	6:6
X.03	бензовиндифлупир	10:1	6:0,6
X.03	пидифлуметофен	3,3:1	20:6
X.03	пидифлуметофен	33,3:1	20:0,6
X.03	пидифлуметофен	1:1	6:6
X.03	пидифлуметофен	10:1	6:0,6
X.03	изофлупирам	3,3:1	20:6
X.03	изофлупирам	33,3:1	20:0,6
X.03	изофлупирам	1:1	6:6
X.03	изофлупирам	10:1	6:0,6
X.03	изофетамид	3,3:1	20:6
X.03	изофетамид	33,3:1	20:0,6
X.03	изофетамид	1:1	6:6
X.03	изофетамид	10:1	6:0,6
X.03	пирапропон	3,3:1	20:6
X.03	пирапропон	33,3:1	20:0,6
X.03	пирапропон	1:1	6:6
X.03	пирапропон	10:1	6:0,6

X.03	флуиндапир	3,3:1	20:6
X.03	флуиндапир	33,3:1	20:0,6
X.03	флуиндапир	1:1	6:6
X.03	флуиндапир	10:1	6:0,6
X.03	флорилпикоксамид	3,3:1	20:6
X.03	флорилпикоксамид	1:1	6:6
X.03	метарилпикоксамид	3,3:1	20:6
X.03	хлороталонил	3,3:1	20:6
X.03	хлороталонил	33,3:1	20:0,6
X.03	хлороталонил	1:1	6:6
X.03	хлороталонил	10:1	6:0,6
X.03	манкозеб	1:1	20:20
X.03	манкозеб	3,3:1	20:6
X.03	мандипропамид	1:1	20:20
X.03	мандипропамид	3,3:1	20:6
X.03	оксатиапипролин	1:1	20:20
X.03	оксатиапипролин	3,3:1	20:6
X.03	флуазинам	3,3:1	20:6
X.03	флуазинам	33,3:1	20:0,6
X.03	флуазинам	1:1	6:6
X.03	флуазинам	10:1	6:0,6
X.03	флудиоксонил	3,3:1	20:6
X.03	флудиоксонил	33,3:1	20:0,6
X.03	флудиоксонил	1:1	6:6
X.03	флудиоксонил	10:1	6:0,6
X.03	ципродинил	3,3:1	20:6
X.03	ципродинил	33,3:1	20:0,6
X.03	ципродинил	1:1	6:6
X.03	ципродинил	10:1	6:0,6
X.03	металаксил-М	1:1	20:20
X.03	металаксил-М	3,3:1	20:6
X.03	фолпет	3,3:1	20:6
X.03	фолпет	10:1	20:2
X.03	фолпет	1:1	6:6
X.03	фолпет	3,3:1	6:2
X.03	ипфлуфеноквин	3,3:1	20:6
X.03	ипфлуфеноквин	33,3:1	20:0,6
X.03	ипфлуфеноквин	1:1	6:6
X.03	ипфлуфеноквин	10:1	6:0,6
X.03	квинофумелин	3,3:1	20:6
X.03	квинофумелин	33,3:1	20:0,6
X.03	квинофумелин	1:1	6:6
X.03	квинофумелин	10:1	6:0,6
X.03	N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхинолин-3-	3,3:1	20:6

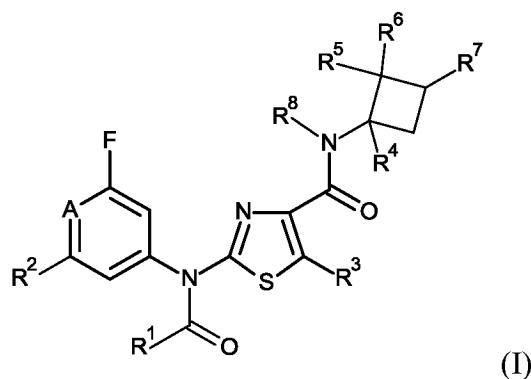
	карбоксамид		
X.03	N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	33,3:1	20:0,6
X.03	N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	1:1	6:6
X.03	N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	10:1	6:0,6
X.03	N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	3,3:1	20:6
X.03	N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	33,3:1	20:0,6
X.03	N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхиолин-3-карбоксамид	1:1	6:6
X.03	1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохиолин	3,3:1	20:6
X.03	1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохиолин	33,3:1	20:0,6
X.03	1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохиолин	1:1	6:6
X.03	1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохиолин	10:1	6:0,6
X.03	4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохиолин	3,3:1	20:6
X.03	4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохиолин	33,3:1	20:0,6
X.03	4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохиолин	1:1	6:6
X.03	4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохиолин	10:1	6:0,6
X.03	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохиолин	3,3:1	20:6
X.03	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохиолин	33,3:1	20:0,6
X.03	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохиолин	1:1	6:6
X.03	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохиолин	10:1	6:0,6
X.03	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохиолин	3,3:1	20:6
X.03	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохиолин	33,3:1	20:0,6
X.03	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохиолин	1:1	6:6
X.03	1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохиолин	10:1	6:0,6
X.03	метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пиразол-1-ил]феноксипроп-2-еноат	3,3:1	20:6
X.03	метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пиразол-1-ил]феноксипроп-2-еноат	33,3:1	20:0,6
X.03	метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пиразол-1-ил]феноксипроп-2-еноат	1:1	6:6
X.03	метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пиразол-1-ил]феноксипроп-2-еноат	10:1	6:0,6

X.03	метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноат	3,3:1	20:6
X.03	метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноат	33,3:1	20:0,6
X.03	метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноат	1:1	6:6
X.03	метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноат	10:1	6:0,6
X.03	метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноат	3,3:1	20:6
X.03	метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноат	33,3:1	20:0,6
X.03	метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноат	1:1	6:6
X.03	метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноат	10:1	6:0,6
X.03	метил-(Z)-2-[5-(3-изопропилпиразол-1-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноат	3,3:1	20:6
X.03	метил-(Z)-2-[5-(3-изопропилпиразол-1-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноат	33,3:1	20:0,6
X.03	метил-(Z)-2-[5-(3-изопропилпиразол-1-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноат	1:1	6:6
X.03	метил-(Z)-2-[5-(3-изопропилпиразол-1-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноат	10:1	6:0,6

ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

1. Фунгицидная композиция, содержащая смесь компонентов (А) и (В) в качестве активных ингредиентов, где компонент (А) представляет собой соединение формулы

5 (I):



А представляет собой С-Н или N;

10 R^1 представляет собой C_1 - C_4 алкокси C_1 - C_2 алкил, C_1 - C_6 алкилсульфанил C_1 - C_6 алкил, C_1 - C_6 алкилсульфинил C_1 - C_6 алкил, C_1 - C_6 алкилсульфонил C_1 - C_6 алкил или гетероциклил, где гетероциклильный фрагмент представляет собой 4-, 5- или 6-членное неароматическое моноциклическое кольцо, содержащее 1, 2 или 3 гетероатома, по отдельности

выбранные из азота, кислорода и серы;

R^2 представляет собой водород или галоген;

15 R^3 представляет собой C_1 - C_8 алкил;

каждый из R^4 , R^5 , R^6 независимо представляет собой водород или C_1 - C_4 алкил;

R^7 представляет собой водород, C_1 - C_4 алкил, C_1 - C_6 алкоксикарбонил C_1 - C_4 алкил, C_1 -

20 C_6 алкоксикарбонил или C_1 - C_6 алкокси;

R^8 представляет собой водород, C_1 - C_6 алкокси C_1 - C_6 алкилкарбонил, C_1 - C_6 алкилсульфанил C_1 - C_6 алкилкарбонил, C_1 - C_6 алкилсульфинил C_1 - C_6 алкилкарбонил, C_1 - C_6 алкилсульфонил C_1 - C_6 алкилкарбонил или гетероциклилкарбонил, где гетероциклильный фрагмент представляет собой 4-, 5- или 6-членное неароматическое моноциклическое кольцо, содержащее 1, 2 или 3 гетероатома, по отдельности

выбранные из азота, кислорода и серы;

или его соль или N-оксид; и

25 компонент (В) представляет собой соединение, выбранное из группы, состоящей из азоксистробина, трифлуксистробина, пиракlostробина, пикоксистробина, кумоксистробина, метилтетрапрола, ципроконазола, тебуконазола, дифеноконазола,

гексаконазола, пропиконазола, фенгексамида, протиокконазола, мефентрифлуконазола, прохлораза, фенпропидина, фенпропиморфа, флуксапироксада, флуопирама, изопиразама, седаксана, бензовиндифлупира, пидифлуметофена, изофлуципрама, биксафена, пентиопирада, инпирфлуксама, изофетамида, пирапропона, флуиндапира, фенпикоксамида, флорилпикоксамида, ацибензолар-S-метила, тринексепак-этила, фосетил-алюминия, хлороталонила, манкозеба, мандипропамида, оксатиापипролина, флуазинама, флудиоксопила, ципродинила, металаксила-M, аминопирифена, фолпета, ипфлуфеноквина, квинофумелина, тебуфлоквина, толпрокарба, трициклазола, пироквилона, цифлуфенамида, метрафенона, N'-[2-хлор-4-(2-фторфенокси)-5-метилфенил]-N-этил-N-метилформамина, N'-[4-(2-бромфенокси)-5-хлор-2-метилфенил]-N-этил-N-метилформамина, N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхинолин-3-карбоксамида, N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхинолин-3-карбоксамида, N-(1-бензил-3-хлор-1-метилбут-3-енил)-8-фторхинолин-3-карбоксамида, 1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолина, 1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,6-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолина, 6-хлор-4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(4-метилбензимидазол-1-ил)изохинолина, N'-[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-этил-N-метилформамина, N'-[5-хлор-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-этил-N-метилформамина, N'-[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-изопропил-N-метилформамина, N-изопропил-N'-[5-метокси-2-метил-4-(2,2,2-трифтор-1-гидрокси-1-фенилэтил)фенил]-N-метилформамина, N-метокси-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]циклопропанкарбоксамида, N,2-диметокси-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамида, N-этил-2-метил-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамида, 1-метокси-3-метил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, 1,3-диметокси-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, 3-этил-1-метокси-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, этил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пиразол-4-карбоксилата, N,N-диметил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]-1,2,4-триазол-3-амин, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пиразол-1-

ил]фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(3-пропилпиразол-1-ил)фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(3-изопропилпиразол-1-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(4-пропилтриазол-2-ил)фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[4-(трифторметил)триазол-2-ил]фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(4-циклогексилтиазол-2-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-[4-(этоксиметил)тиазол-2-ил]-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(4-бромтиазол-2-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[5-(трифторметил)тиазол-2-ил]фенокси]проп-2-еноата, TAEGRO® (т. е. штамма FZB24 *Bacillus amyloliquefaciens*), Timorex Gold® и метарилпикоксамида.

2. Фунгицидная композиция по п. 1, где компонент (А) представляет собой соединение, выбранное из

15 2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-(тетрагидрофуран-3-карбонил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метил-N-(тетрагидрофуран-3-карбонил)тиазол-4-карбоксамида (соединение X.01);

2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-(тетрагидрофуран-2-карбонил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамида (соединение X.02);

20 2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-(тетрагидрофуран-3-карбонил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамида (соединение X.03);

2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-(оксетан-3-карбонил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамида (соединение X.04);

25 2-[2-трет-бутоксипропаноил-(2,6-дифтор-4-пиридил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамида (соединение X.05);

2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-(2-изопропоксипропаноил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамида (соединение X.06);

2-[(2-трет-бутоксиацетил)-(2,6-дифтор-4-пиридил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамида (соединение X.07);

30 2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-(2-изопропоксиацетил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамида (соединение X.08);

2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-(2-метоксипропаноил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамида (соединение X.09);

2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-(2-метилсульфонилпропаноил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамида (соединение X.10) и 2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-(тетрагидропиран-4-карбонил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамида (соединение X.11).

5 3. Фунгицидная композиция по п. 1 или п. 2, где компонент (А) представляет собой соединение, выбранное из

2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-(тетрагидрофуран-2-карбонил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамида (соединение X.02);

10 2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-(тетрагидрофуран-3-карбонил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамида (соединение X.03);

2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-(оксетан-3-карбонил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамида (соединение X.04);

2-[2-трет-бутоксипропаноил-(2,6-дифтор-4-пиридил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамида (соединение X.05);

15 2-[(2-трет-бутоксиацетил)-(2,6-дифтор-4-пиридил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамида (соединение X.07);

2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-(2-метоксипропаноил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамида (соединение X.09) и

20 2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-(тетрагидропиран-4-карбонил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамида (соединение X.11).

4. Фунгицидная композиция по любому из пп. 1-3, где компонент (А) представляет собой соединение, выбранное из

2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-(тетрагидрофуран-2-карбонил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамида (соединение X.02);

25 2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-(тетрагидрофуран-3-карбонил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамида (соединение X.03);

2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-(оксетан-3-карбонил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамида (соединение X.04) и

30 2-[(2,6-дифтор-4-пиридил)-(тетрагидропиран-4-карбонил)амино]-N-(2,2-диметилциклобутил)-5-метилтиазол-4-карбоксамида (соединение X.11).

5. Фунгицидная композиция по любому из пп. 1-4, где компонент (В) представляет собой соединение, выбранное из группы, состоящей из азоксистробина, трифлористробина, метилтетрапрола, дифеноконазола, гексаконазола, пропиконазола, протиоконазола, мефентрифлуконазола, фенпропидина, фенпропиморфа,

флуксапироксада, флуопирама, изопиразама, седаксана, бензовиндифлупира,
 пидифлуметофена, изофлуципрама, изофетамида, пирапропона, флуиндапира,
 фенпикоксамида, флорилпикоксамида, ацибензолар-S-метила, хлороталонила,
 манкозеба, мандипропамида, оксатиапипролина, флуазинама, флудиоксонила,
 5 ципродинила, металаксила-M, аминопирифена, фолпета, ипфлуфеноквина,
 квинофумелина, трициклазола, пироквилона, цифлуфенамида, метрафенона, N'-[2-
 хлор-4-(2-фторфенокси)-5-метилфенил]-N-этил-N-метилформамина, N'-[4-(2-
 бромфенокси)-5-хлор-2-метилфенил]-N-этил-N-метилформамина, N-(1-бензил-1,3-
 10 диметилбутил)-8-фторхинолин-3-карбоксамида, N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-
 метилпропил)-8-фторхинолин-3-карбоксамида, N-(1-бензил-3-хлор-1-метилбут-3-енил)-
 8-фторхинолин-3-карбоксамида, 1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-
 трифтор-3,3-диметилизохинолина, 4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-
 а]пиридин-3-ил)изохинолина, 1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,6-
 трифтор-3,3-диметилизохинолина, 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-
 15 3,3-диметилизохинолина, 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-
 диметилизохинолина, 6-хлор-4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(4-метилбензимидазол-1-
 ил)изохинолина, N'-[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-этил-
 N-метилформамина, N'-[5-хлор-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-
 N-этил-N-метилформамина, N'-[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-
 20 пиридил]-N-изопропил-N-метилформамина, N-изопропил-N'-[5-метокси-2-метил-4-
 (2,2,2-трифтор-1-гидрокси-1-фенилэтил)фенил]-N-метилформамина, N-метокси-N-
 [[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]циклопропанкарбоксамида,
 N,2-диметокси-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-
 ил]фенил]метил]пропанамида, N-этил-2-метил-N-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-
 25 оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пропанамида, 1-метокси-3-метил-1-[[4-[5-
 (трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, 1,3-диметокси-1-[[4-[5-
 (трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, 3-этил-1-метокси-1-[[4-
 [5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]мочевины, этил-1-[[4-[5-
 (трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]пиразол-4-карбоксилата, N,N-
 30 диметил-1-[[4-[5-(трифторметил)-1,2,4-оксадиазол-3-ил]фенил]метил]-1,2,4-триазол-3-
 амина, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[3-(трифторметил)пиразол-1-
 ил]фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(3-пропилпиразол-1-
 ил]фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(3-изопропилпиразол-1-ил)-2-
 метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-(4-

пропилтриазол-2-ил]фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[4-(трифторметил)триазол-2-ил]фенокси]проп-2-еноата, метил-(Z)-2-(5-циклогексил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-(5-циклопентил-2-метилфенокси)-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(4-циклогексилтиазол-2-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-[4-(этоксиметил)тиазол-2-ил]-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-2-[5-(4-бромтиазол-2-ил)-2-метилфенокси]-3-метоксипроп-2-еноата, метил-(Z)-3-метокси-2-[2-метил-5-[5-(трифторметил)тиазол-2-ил]фенокси]проп-2-еноата, биксафена, фосетил-алюминия, TAEGRO®, масла мелалеуки альтернативнолистной (экстракта растения чайного дерева *Melaluca alternifolia* (коммерчески доступного как Timogex Gold®, который представляет собой биофунгицид растительного происхождения широкого спектра действия)) и метарилпикоксамида.

6. Фунгицидная композиция по любому из пп. 1-5, где компонент (B) представляет собой соединение, выбранное из группы, состоящей из азоксистробина, трифлористробина, метилтетрапрола, дифенокконазола, гексаконазола, пропиконазола, протиокконазола, мефентрифлукконазола, фенпропидина, фенпропиморфа, флуксапироксада, флуопирама, изопиразама, седаксана, бензовиндифлупира, пидифлуметофена, изофлуципрама, изофетамида, пирапропона, флуиндапира, фенпикоксамида, флорилпикоксамида, хлороталонила, манкозеба, мандипропамида, оксатиапипролина, флуазинома, флудиоксопила, ципродинила, металаксил-М, аминопирифена, фолпета, ипфлуфеноквина, квинофумелина, трициклазола, пироквилона, N-(1-бензил-1,3-диметилбутил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид, N-(1-бензил-3,3,3-трифтор-1-метилпропил)-8-фторхинолин-3-карбоксамид, 1-(6,7-диметилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина, 4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(7-метилпиразоло[1,5-а]пиридин-3-ил)изохинолина, 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4,5-трифтор-3,3-диметилизохинолина и 1-(4,5-диметилбензимидазол-1-ил)-4,4-дифтор-3,3-диметилизохинолина.

7. Фунгицидная композиция по любому из пп. 1-6, где весовое соотношение компонента (A) и компонента (B) составляет от 100:1 до 1:100.

8. Фунгицидная композиция по любому из пп. 1-7, где весовое соотношение компонента (A) и компонента (B) составляет от 20:1 до 1:40.

9. Фунгицидная композиция по любому из пп. 1-8, где весовое соотношение компонента (A) и компонента (B) составляет от 12:1 до 1:25.

10. Фунгицидная композиция по любому из пп. 1-9, где весовое соотношение компонента (А) и компонента (В) составляет от 5:1 до 1:15.
11. Фунгицидная композиция по любому из пп. 1-10, где весовое соотношение компонента (А) и компонента (В) составляет от 2:1 до 1:5.
- 5 12. Фунгицидная композиция по любому из пп. 1-11, где композиция содержит один или несколько дополнительных пестицидов, выбранных из группы, состоящей из фунгицида, выбранного из этридиазола, флуазинама, бензовиндифлупира, пидифлуметофена, беналаксила, беналаксила-М (киралаксила), фуралаксила, металаксила, металаксила-М (мефеноксама), додицина, N¹-(2,5-диметил-4-
10 феноксифенил)-N-этил-N-метилформамидина, N¹-[4-(4,5-дихлортиазол-2-илокси)-2,5-диметилфенил]-N-этил-N-метилформамидина, N¹-[4-[[3-[(4-хлорфенил)метил]-1,2,4-
15 тиadiaзол-5-ил]окси]-2,5-диметилфенил]-N-этил-N-метилформамидина, этиримола, 3'-хлор-2-метокси-N-[(3RS)-тетрагидро-2-оксофуран-3-ил]ацет-2',6'-ксилидида (клозилакона), ципродинила, мепанипирима, пириметанила, дитианона, ауреофунгина,
15 бластицидина-S, бифенила, хлоронеба, диклорана, гексахлорбензола, квинтозена, текназена (TCNB), толклофос-метила, метрафенона, 2,6-дихлор-N-(4-трифторметилбензил)бензамида, флуопиколида (флупиколида), тиоксимида, флусульфамида, беномила, карбендазима, хлоргидрата карбендазима, хлорфеназола, фуберидазола, тиабендазола, тиофанат-метила, бентиаваликарба, хлорбентиазона,
20 пробеназола, ацибензолара, бетоксазина, пириофенона (PKF-309), ацибензолар-S-метила, пирибенкарба (KIF-7767), бутиламина, 3-йод-2-пропинил-н-бутилкарбамата (IPBC), пикарбутразокса, поликарбамата, пропамокарба, толпрокарба, 3-(дифторметил)-N-(7-фтор-1,1,3,3-тетраметилиндан-4-ил)-1-метилпиразол-4-карбоксамида, диклоцимета, N-[(5-хлор-2-изопропилфенил)метил]-N-циклопропил-3-
25 (дифторметил)-5-фтор-1-метилпиразол-4-карбоксамида, N-циклопропил-3-(дифторметил)-5-фтор-N-[(2-изопропилфенил)метил]-1-метилпиразол-4-карбоксамида, карпропамида, хлороталонила, флуморфа, оксина меди, цимоксанила, фенамакрила, циазофамида, флутианила, тициофена, хлозолината, ипродиона, процимидона, винклозолина, бупиримата, диноктона, динопентона, динобутона, динокапа,
30 мептилдинокапа, дифениламина, фосдифена, 2,6-диметил-[1,4]дитиино[2,3-с:5,6-с']дипиррол-1,3,5,7(2Н,6Н)-тетраона, азитирама, этема, фербама, манкозеба, манеба, метама, метирама (полирама), метирам-цинка, набама, пропинеба, тирама, вапама (метам-натрия), цинеба, цирама, дитиоэфира, изопротиолана, этабоксама, фосетила, фосетил-алюминия (фосетил-Al), метилбромиды, метилйодида, метил-изотиоцианата,

циклафурамида, фенфурама, валидамицина, стрептомицина, (2RS)-2-бром-2-(бромметил)глутаронитрила (бромоталонила), додина, догуадина, гуазатина, иминоктадина, иминоктадина триацетата, 2,4-D, 2,4-DB, касугамицина, диметиримола, фенгексамида, гимексазола, гидроксиизоксазола, имазадила, имазалил сульфата, окспоконазола, пефуразоата, прохлораза, трифлумизола, фенамидона, бордосской смеси, полисульфида кальция, ацетата меди, карбоната меди, гидроксида меди, нафтената меди, олеата меди, оксихлорида меди, оксихинолята меди, силиката меди, сульфата меди, таллата меди, оксида меди, серы, карбарила, фталида (фталида), динцзюньэцзо (Цзюнь Сы Ци), оксатиапипролина, фторимида, мандипропамида, KSF-1002, бензаморфа, диметоморфа, фенпропиморфа, тридеморфа, додеморфа, диэтофенкарба, ацетата фентина, гидроксида фентина, карбоксина, оксикарбоксина, дразоксолонна, фамоксадона, м-фенилфенола, п-фенилфенола, трибромфенола (TBP), 2-[2-[(7,8-дифтор-2-метил-3-хинолил)окси]-6-фторфенил]пропан-2-ола, 2-[2-фтор-6-[(8-фтор-2-метил-3-хинолил)окси]фенил]пропан-2-ола, цифлуфенамида, офураса, оксидиксила, флутоланила, мепронила, изофетамида, фенпиклонила, флудиоксопила, пенцикурона, эдифенфоса, ипробенфоса, пиразофоса, фосфорных кислот, теклофталама, каптафола, каптана, диталимфоса, трифорина, фенпропицина, пипералина, остола, 1-метилциклопропена, 4-CPA, хлормеквата, клофенцета, дихлорпропа, диметипина, эндотала, этефона, флуметралина, форхлорфенурона, гиббереллиновой кислоты, гиббереллинов, гимексазола, малеинового гидразида, мепиквата, нафталинацетамида, паклобутразола, прогексадиона, прогексадион-кальция, тидиазурона, трибуфоса (трибутилфосфортритиоата), тринексапака, униказола, α -нафталинуксусной кислоты, полиоксина D (полиоксрима), VLAD, хитозана, феноксанила, фолпета, 3-(дифторметил)-N-метокси-1-метил-N-[1-метил-2-(2,4,6-трихлорфенил)этил]пиразол-4-карбоксамид, биксафена, флуксапироксада, фураметпира, изопиразама, пенфлуфена, пентиопирада, седаксана, фенпиразамина, дикломезина, пирифенокса, боскалида, флуопирама, дифлуметорима, фенаримола, 5-фтор-2-(п-толилметокси)пиримидин-4-амин, феримзона, диметаклона (диметаклона), пироквилонна, проквиназида, этоксиквина, квиноксифена, 4,4,5-трифтор-3,3-диметил-1-(3-хинолил)изохинолина, 4,4-дифтор-3,3-диметил-1-(3-хинолил)изохинолина, 5-фтор-3,3,4,4-тетраметил-1-(3-хинолил)изохинолина, 9-фтор-2,2-диметил-5-(3-хинолил)-3H-1,4-бензоксазепина, тебуффлоквины, оксолиновой кислоты, хинометионата (окситиоквинокса, квиноксиметионата), спирокарбамина, (E)-N-метил-2-[2-(2,5-диметилфеноксиметил)фенил]-2-метоксииминоацетамида, азоксистербина,

кумоксистробина, димоксистробина, энестробурина, пириотробина, фенамистробина, флуфеноксистробина, флуоксастробина, крезоксим-метила, мандестробина, метаминостробина, метоминостробина, оризастробина, пикоксистробина, пираклостробина, пираметостробина, пираоксистробина, трихлопирикамба,

5 трифлоксистробина, амисулброма, дихлофлуанида, толилфлуанида, бут-3-инил-N-[6-[[*(Z)*]-[(1-метилтетразол-5-ил)-фенилметил]амино]оксиметил]-2-пиридил]карбамата, дазомета, изотианила, тиадинила, тифлузамида, бентиазола (ТСМТВ), силтиофама, зоксамида, анилазина, трициклазола, (*rac*)-цис-1-(4-хлорфенил)-2-(1H-1,2,4-триазол-1-ил)-циклогептанола (хуаньцзюньцзо), 1-(5-бром-2-пиридил)-2-(2,4-дифторфенил)-1,1-

10 дифтор-3-(1,2,4-триазол-1-ил)пропан-2-ола, 2-(1-трет-бутил)-1-(2-хлорфенил)-3-(1,2,4-триазол-1-ил)-пропан-2-ола (ТСDP), N'-[5-бром-2-метил-6-(1-метил-2-пропоксиэтокси)-3-пиридил]-N-этил-N-метилформамина, азаконазола, битертанола (билексазола), бромуконазола, климбазола, ципроконазола, дифеноконазола, диметконазола, диниконазола, диниконазола-М, эпоксиконазола, этаконазола, фенбуконазола,

15 флуквинконазола, флузилазола, флутриафола, гексаконазола, имибенконазола, ипконазола, метконазола, миклобутанила, пенконазола, пропиконазола, протиоконазола, мефентрифлуконазола, симеконазола, тебуконазола, тетраконазола, триадимефона, триадименола, триазоксида, тритиконазола, 2-[[[(1R,5S)-5-[(4-фторфенил)метил]-1-гидрокси-2,2-диметилциклопентил]метил]-4H-1,2,4-триазол-3-

20 тиона, 2-[[[3-(2-хлорфенил)-2-(2,4-дифторфенил)оксиран-2-ил]метил]-4H-1,2,4-триазол-3-тиона, аметоктрадина (имидия), ипроваликарба, валифеналата, 2-бензил-4-хлорфенола (хлорофена), аллилового спирта, азафенидина, бензалкония хлорида, хлорпикрина, крезола, дарацида, дихлорофена (дихлорофена), дифензоквата, дипиритиона, N-(2-п-хлорбензоилэтил)гексаминия хлорида, NNF-0721, октилинона,

25 оксасульфурона, масла мелалеуки альтернативнолистной (экстракта растения чайного дерева *Melaleuca alternifolia* (коммерчески доступного как Timogex Gold®, который представляет собой биофунгицид растительного происхождения широкого спектра действия)), пропамидина и пропионовой кислоты, или

30 инсектицида, выбранного из абамектина, ацефата, ацетамиприда, амидофлумета (S-1955),

авермектина, азадирахтина, азинфос-метила, бифентрина, бифеназата, бупрофезина, карбофурана, картапа, хлорантранилипрола (DPX-E2Y45), хлорфенапира, хлорфлуазурана, хлорпирифоса, хлорпирифос-метила, кромафенозида, клотианидина, цифлуметофена, цифлутрина, бета-цифлутрина, цигалотрина, лямбда-цигалотрина,

- циперметрина, цирوماзина, дельтаметрина, диафентиурона, диазинона, диелдрина, дифлубензурана, димефлутрина, диметоата, динотефурана, диофенолана, эмамектина, эндосульфана, эсфенвалерата, этипрола, фенотиокарба, феноксикарба, фенпропатрина, фенвалерата, фипронила, флоникамида, флубендиамида, флуцитрината, тау-
- 5 флювалината, флуфенерима (UR-50701), флуфеноксурана, фонофоса, галофенозида, гексафлумурана, гидраметилнона, имидаклоприда, индоксакарба, изофенфоса, люфенурана, малатиона, метафлумизона, метальдегида, метамидофоса, метидатиона, метомила, метопрена, метоксихлора, метофлутрина, монокротофоса, метоксифенозида, нитенпирама, нитиазина, новалурана, новифлумурана (XDE-007), оксамила, паратиона,
- 10 паратион-метила, перметрина, фората, фозалона, фосмета, фосфамидона, пиримикарба, профенофоса, профлутрина, пиметрозина, пирафлупрола, пиретрина, пиридалила, пирифлуквиназона, пирипрола, пирипроксифена, ротенона, рианодина, спинеторама, спиносада, спиродиклофена, спиромезифена (BSN 2060), спиротетрамата, сульпрофоса, тебуфенозида, тефлубензурана, тефлутрина, тербуфоса, тетрахлорвинфоса,
- 15 тиаклоприда, тиаметоксама, тиодикарба, тиосултап-натрия, тралометрина, триазамата, трихлорфона и трифлумурана, или
- бактерицида, выбранного из стрептомицина, или
- акарицида, выбранного из амитраза, хинометионата, хлоробензилата, циенопирафена, цигексатина, дикофола, диенохлора, этоксазола, феназаквина, фенбутатин оксида,
- 20 фенпропатрина, фенпироксимата, гекситиазокса, пропаргита, пиридабена и
- тебуфенпирада, или
- биологического средства, выбранного из *Bacillus thuringiensis*, дельта-эндотоксина *Bacillus thuringiensis*, бакуловируса и
- энтомопатогенных бактерий, вируса и грибов.
- 25 13. Фунгицидная композиция по любому из пп. 1-12, где композиция дополнительно содержит приемлемый с точки зрения сельского хозяйства носитель и необязательно поверхностно-активное вещество и/или вспомогательные средства для составления.
14. Способ осуществления контроля или предупреждения фитопатогенных заболеваний полезных растений или их материала для размножения, особенно
- 30 вызываемых фитопатогенными грибами, который включает применение фунгицидной композиции по любому из пп. 1-12 в отношении полезных растений, их места произрастания или их материала для размножения.
15. Способ по п. 14, где компоненты (А) и (В) композиции применяют последовательным образом.