



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21), (22) Заявка: 2009117654/04, 02.10.2007

(30) Конвенционный приоритет:
09.10.2006 GB 0619941.8

(43) Дата публикации заявки: 20.11.2010 Бюл. № 32

(85) Дата перевода заявки РСТ на национальную
фазу: 12.05.2009(86) Заявка РСТ:
GB 2007/003735 (02.10.2007)(87) Публикация РСТ:
WO 2008/043978 (17.04.2008)

Адрес для переписки:
129090, Москва, ул.Б.Спасская, 25, стр.3,
ООО "Юридическая фирма Городисский и
Партнеры", пат.пов. А.В.Мицу, рег.№ 364

(71) Заявитель(и):

СИНДЖЕНТА ЛИМИТЕД (GB)

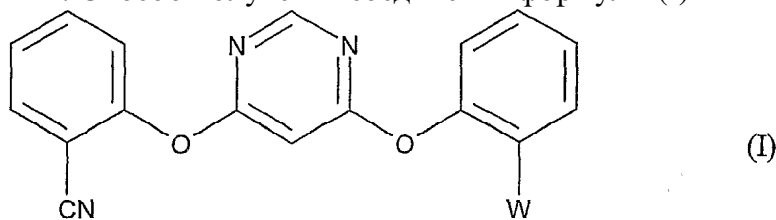
(72) Автор(ы):

БЕВЕРИДЖ Джилиан (GB),
БОЙД Эван Кэмпбелл (GB),
ВАСС Джек Хью (GB),
УИТТОН Алан Джон (GB)

(54) ПОЛУЧЕНИЕ АЗОКСИСТРОБИНА

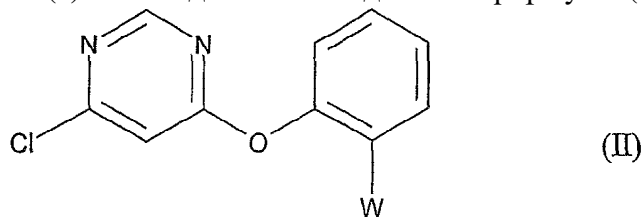
(57) Формула изобретения

1. Способ получения соединения формулы (I)



который включает или

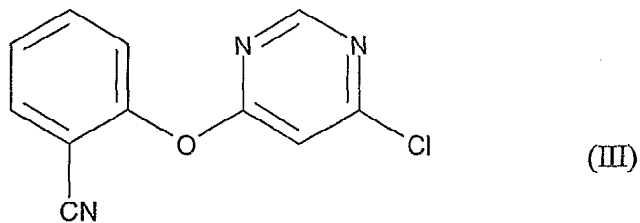
(a) взаимодействие соединения формулы (II)



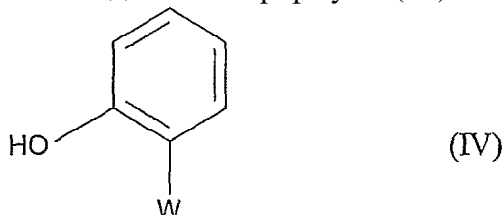
с 2-цианофенолом или его солью в присутствии от 0,1 до 40 моль.% 1,4-
диазабицикло[2,2,2]октана, или

(b) взаимодействие соединения формулы (III)

A
4
5
6
7
1
1
6
0
0
2
RURU
2
0
0
9
1
1
7
6
5
4
A



с соединением формулы (IV)



или его соль в присутствии от 0,1 до 40 моль.% 1,4-диазабицикло[2,2,2]октана, где W представляет метил(E)-2-(3-метокси)акрилатную группу $C(CO_2CH_3)=CHONCH_3$ или метил-2-(3,3-диметокси)пропаноатную группу $C(CO_2CH_3)CH(OCH_3)_2$, или смесь двух групп, и где 1,4-диазабицикло[2,2,2]октан не смешивают с соединением формулы (II) или соединением формулы (III), кроме (i), когда присутствует 2-цианофенол или соединение формулы (IV); или (ii), когда 1,4-диазабицикло[2,2,2]октан присутствует в виде кислой соли, или (iii), когда условия являются таковыми, что 1,4-диазабицикло[2,2,2]октан и соединение формулы (II) или соединение формулы (III) не способны взаимодействовать друг с другом, при условии, что, когда используют от 0,1 до 2 моль.% 1,4-диазабицикло[2,2,2]октана, 1,4-диазабицикло[2,2,2]октан не добавляют последним.

2. Способ по п.1, который осуществляют в инертном растворителе или разбавителе.

3. Способ по п.2, в котором инертным растворителем или разбавителем является метилизобутилкетон, циклогексанон, N,N-диизопропилэтиламин, толуол, изопропилацетат или N,N-диметилформамид.

4. Способ по п.3, в котором инертным растворителем или разбавителем является N,N-диметилформамид.

5. Способ по п.1, который осуществляют в системе водного органического растворителя.

6. Способ по п.5, в котором органическим растворителем является циклогексанон, метилизобутилкетон, изопропилацетат или N,N-диметилформамид.

7. Способ по п.5, в котором в качестве соли 2-цианофенола используют 2-цианофеноксид калия.

8. Способ по п.6, в котором в качестве соли 2-цианофенола используют 2-цианофеноксид калия.

9. Способ по любому из предшествующих пунктов, который осуществляют в присутствии акцептора кислоты.

10. Способ по п.9, в котором акцептором кислоты является карбонат калия или карбонат натрия.

11. Способ по любому из пп.1-8, который осуществляют при температуре от 0 до 120°C.

12. Способ по п.9, который осуществляют при температуре от 0 до 120°C.

13. Способ по п.10, который осуществляют при температуре от 0 до 120°C.

14. Способ по любому из пп.1-8, который осуществляют в присутствии от 0,5 до 5 моль.% 1,4-диазабицикло[2,2,2]октана.

15. Способ по п.9, который осуществляют в присутствии от 0,5 до 5 моль.% 1,4-диазабицикло[2,2,2]октана.

16. Способ по п.10, который осуществляют в присутствии от 0,5 до 5 моль.% 1,4-

диазабицикло[2,2,2]октана.

17. Способ по п.11, который осуществляют в присутствии от 0,5 до 5 моль.% 1,4-диазабицикло[2,2,2]октана.

18. Способ по п.12, который осуществляют в присутствии от 0,5 до 5 моль.% 1,4-диазабицикло[2,2,2]октана.

19. Способ по п.13, который осуществляют в присутствии от 0,5 до 5 моль.% 1,4-диазабицикло[2,2,2]октана.

RU 2009116002 A 4597116002 A

RU 2009117654 A