

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(21) **201892204** (13) **A3**

(12) **ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ**

(43) Дата публикации заявки
2019.09.30

Дата публикации отчета
2019.10.31

(51) Int. Cl. **C07D 239/34** (2006.01)

(22) Дата подачи заявки
2018.10.29

(54) **СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ АЗОКСИСТРОБИНА**

(31) **201711049390.1**

(32) **2017.10.31**

(33) **CN**

(88) **2019.10.31**

(71) Заявитель:
**СИЭЙСИ НАНЬТУН КЕМИКАЛ КО.,
ЛТД (CN)**

(72) Изобретатель:
**Ван Хайшуй, Ян Бинлянь, Се
Симьянь, Тянь Сяохун, Сюй Цзиван
(CN)**

(74) Представитель:
Носырева Е.Л. (RU)

(57) Настоящее изобретение предусматривает способ получения промежуточных соединений для получения азоксистербина, включающий проведение реакции соединения А и дихлорпиримидина в присутствии триметиламинового катализатора с добавлением раствора метоксида натрия в метаноле или добавлением метоксида натрия и метанола по отдельности с получением смеси соединения В и соединения С. В настоящем изобретении соединения В и соединения С, представляющие собой промежуточные соединения для получения азоксистербина, синтезируют из соединения А, при этом катализ осуществляют посредством применения триметиламинового катализатора, обеспечивающего протекание реакции с высокой эффективностью и высоким выходом. Кроме того, триметиламинный катализатор характеризуется низкой точкой кипения и, таким образом, его можно легко регенерировать, благодаря чему содержание аммиачного азота в сточных водах может быть снижено и могут быть также снижены сложности и высокая стоимость обработки сточных вод. Регенерированный триметиламинный катализатор может быть использован повторно в получении промежуточного соединения В, при этом он также характеризуется высокой каталитической активностью и также может обеспечивать высокий выход продуктов. Способ согласно настоящему изобретению имеет значительные преимущества по затратам при синтезе и является подходящим для производства в промышленном масштабе.

A3

201892204

201892204

A3

ЕВРАЗИЙСКОЕ ПАТЕНТНОЕ ВЕДОМСТВО

ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ
ПОИСКЕ(статья 15(3) ЕАПК и правило 42
Патентной инструкции к ЕАПК)

Номер евразийской заявки:

201892204

Дата подачи: 29 октября 2018 (29.10.2018) | Дата испрашиваемого приоритета: 31 октября 2017 (31.10.2017)

Название изобретения: Способ получения промежуточных соединений для получения азоксистеробина

Заявитель: СИЭЙСИ НАНЬТУН КЕМИКАЛ КО. ЛТД.

 Некоторые пункты формулы не подлежат поиску (см. раздел I дополнительного листа) Единство изобретения не соблюдено (см. раздел II дополнительного листа)

А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ:

МПК: C07D 239/34 (2006.01)

СПК: C07D 239/34 (2013-01)

Согласно Международной патентной классификации (МПК) или национальной классификации и МПК

Б. ОБЛАСТЬ ПОИСКА:

Минимум просмотренной документации (система классификации и индексы МПК)

C07D 239/34, 239/30

Другая проверенная документация в той мере, в какой она включена в область поиска:

В. ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ

Категория*	Ссылки на документы с указанием, где это возможно, релевантных частей	Относится к пункту №
A	WO 1992/008703 A1 (IMPERIAL CHEMICAL INDUSTRIES PLC et al.) 29.05.1992, реферат, с. 13, абзацы 5, 6, с. 14, абзацы 1-3, примеры 4, 11, 12	1-10
A	EP 0468695 A1 (IMPERIAL CHEMICAL INDUSTRIES PLC) 29.01.1992, реферат, пример 6	1-10
A	CN 102311392 A (CHONGQING UNIS CHEMICAL CO LTD et al.) 11.01.2012, реферат	1-10
A	RU 2180334 C2 (АМЕРИКАН ЦИАНАМИД КОМПАНИ) 10.03.2002, реферат, с. 5, кол. 2, строки 8-66, с. 6, примеры 3-6	1-10

 последующие документы указаны в продолжении графы В данные о патентах-аналогах указаны в приложении

* Особые категории ссылочных документов:

"А" документ, определяющий общий уровень техники

"Е" более ранний документ, но опубликованный на дату
подачи евразийской заявки или после нее"О" документ, относящийся к устному раскрытию, экспони-
рованию и т.д."Р" документ, опубликованный до даты подачи евразийской
заявки, но после даты испрашиваемого приоритета

"D" документ, приведенный в евразийской заявке

"Г" более поздний документ, опубликованный после даты

приоритета и приведенный для понимания изобретения

"Х" документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету
поиска, порочащий новизну или изобретательский уровень,
взятый в отдельности"У" документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету
поиска, порочащий изобретательский уровень в сочетании с
другими документами той же категории

"&" документ, являющийся патентом-аналогом

"L" документ, приведенный в других целях

Дата действительного завершения патентного поиска: 04 июля 2019 (04.07.2019)

Наименование и адрес Международного поискового органа:

Федеральный институт
промышленной собственностиРФ, 125993, Москва, Г-59, ГСП-3, Бережковская наб.,
д. 30-1. Факс: (499) 243-3337, телетайп: 114818 ПОДАЧА

Уполномоченное лицо:

В.В. Евстигнеев

Телефон № (499) 240-25-91

