

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(21) **202192538** (13) **A3**(12) **ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ**(43) Дата публикации заявки
2021.12.31Дата публикации отчета
2022.04.29(22) Дата подачи заявки
2014.12.08(51) Int. Cl. *C12N 15/82* (2006.01)
C07K 14/325 (2006.01)
A01N 63/23 (2020.01)
A01N 63/50 (2020.01)
A01N 63/60 (2020.01)
C12N 5/14 (2006.01)
A01P 7/04 (2006.01)(54) **ГЕНЫ ТОКСИНОВ АХМ1477, АХМ1482, АХМ1486 И АХМ1525 И СПОСОБЫ ИХ ПРИМЕНЕНИЯ**(31) **61/913,905; 61/913,911**(32) **2013.12.09**(33) **US**(62) **201991665; 2014.12.08**(88) **2022.04.29**(71) Заявитель:
**БАСФ АГРИКАЛЧЕРАЛ
СОЛЮШНС СИД ЮС ЛЛК (US)**

(72) Изобретатель:

**Лехтинен Дуэйн Алан, Сэмпсон
Кимберли С., Робертс Кира, Данн
Итан, Шугюль Нана (US)**

(74) Представитель:

**Веселицкий М.Б., Веселицкая И.А.,
Кузенкова Н.В., Каксис Р.А., Белоусов
Ю.В., Куликов А.В., Кузнецова Е.В.,
Соколов Р.А., Кузнецова Т.В. (RU)**

(57) Обеспечиваются композиции и способы для придания пестицидной активности бактериям, растениям, растительным клеткам, тканям и семенам. Обеспечиваются композиции, содержащие последовательность, кодирующую полипептид токсина. Кодирующие последовательности можно применять в ДНК-конструктах или кассетах экспрессии для трансформации и экспрессии в растениях и бактериях. Композиции также содержат трансформированные бактерии, растения, растительные клетки, ткани и семена. В частности, обеспечиваются выделенные молекулы нуклеиновой кислоты токсина. Дополнительно охвачены аминокислотные последовательности, соответствующие данным полинуклеотидам, и антитела, специфически связывающиеся с данными аминокислотными последовательностями. В частности, в настоящем изобретении предложены выделенные молекулы нуклеиновой кислоты, которые содержат нуклеотидные последовательности, кодирующие аминокислотную последовательность, показанную в SEQ ID NO: 5-26, или нуклеотидные последовательности, изложенные в SEQ ID NO: 1-4, а также их варианты и фрагменты.

A3**202192538****202192538****A3**

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

Номер евразийской заявки:

202192538

А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ:

C12N 15/82 (2006.01)
C07K 14/325 (2006.01)
A01N 63/23 (2020.01)
A01N 63/50 (2020.01)
A01N 63/60 (2020.01)
C12N 5/14 (2006.01)
A01P 7/04 (2006.01)

Согласно Международной патентной классификации (МПК)

Б. ОБЛАСТЬ ПОИСКА:

Просмотренная документация (система классификации и индексы МПК)

C12N 15/82, C07K 14/325, A01N 63/23, A01N 63/50, A01N 63/60, C12N 5/14, A01P 7/04

Электронная база данных, использовавшаяся при поиске (название базы и, если, возможно, используемые поисковые термины)
EAPATIS, Espacenet, USPTO, NCBI BLAST+, EMBL-EBI, Google, Lens.org

В. ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ

Категория*	Ссылки на документы с указанием, где это возможно, релевантных частей	Относится к пункту №
X	WO 2007147096 A2 (ATHENIX CORP et al) 2007-12-21 реферат, с.8- 10, 17, 20, 24, 29-35 примеры 9, 10, 19, 20, формула, SEQ ID NO: 5, 6	1-24
Y	WO 2009158470 A2 (ATHENIX CORP et al) 2009-12-30 реферат, с. 2-7, 13-32, примеры	1-24
Y	WO 2010003065 A2 (ATHENIX CORP et al.) 2010-01-07 реферат, с.1-4, примеры, формула.	1-24

последующие документы указаны в продолжении

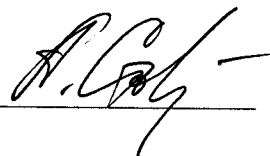
* Особые категории ссылочных документов:

«А» - документ, определяющий общий уровень техники
«D» - документ, приведенный в евразийской заявке
«E» - более ранний документ, но опубликованный на дату подачи евразийской заявки или после нее
«O» - документ, относящийся к устному раскрытию, экспонированию и т.д.
"P" - документ, опубликованный до даты подачи евразийской заявки, но после даты испрашиваемого приоритета"

«Т» - более поздний документ, опубликованный после даты приоритета и приведенный для понимания изобретения
«X» - документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий новизну или изобретательский уровень, взятый в отдельности
«Y» - 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 проведения патентного поиска: **22/02/2022**

Уполномоченное лицо:
Заместитель начальника Управления экспертизы
Начальник отдела химии и медицины



А.В. Чебан