

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(21) **202191190** (13) **A3**

(12) ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ

(43) Дата публикации заявки
2022.04.29

Дата публикации отчета
2022.10.31

(22) Дата подачи заявки
2016.09.30

(51) Int. Cl. *C12N 15/113* (2006.01)
A61K 31/713 (2006.01)
A61K 31/712 (2006.01)
A61K 31/7115 (2006.01)
A61K 31/7125 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)

(54) КОМПОЗИЦИИ И СПОСОБЫ ДЛЯ ИНГИБИРОВАНИЯ ГЕННОЙ ЭКСПРЕССИИ ЛПА

(31) **62/235,816; 62/346,304; 62/383,221**

(32) **2015.10.01; 2016.06.06; 2016.09.02**

(33) **US**

(62) **201890864; 2016.09.30**

(88) **2022.10.31**

(71) Заявитель:
**ЭРРОУХЭД ФАРМАСЬЮТИКЭЛС,
ИНК. (US)**

(72) Изобретатель:

**Мелквист Стэйси, Каннер Стивен,
Розема Дэвид Б., Льюис Дэвид Л.,
Алмейда Лорен Дж., Вейкфилд
Даррен Х, Трубецкой Владимир С.,
Пэй Тао, Ли Чжэнь, Алмейда Аарон
(US)**

(74) Представитель:

**Строкова О.В., Гизатуллин Ш.Ф.,
Гизатуллина Е.М., Джермакян Р.В.,
Парамонова К.В., Христофоров А.А.,
Угрюмов В.М., Костюшенкова М.Ю.
(RU)**

(57) Описаны агенты РНК-интерференции (РНКи) и конъюгаты агентов РНКи для ингибирования экспрессии гена ЛПА (аро(а)). Также описаны фармацевтические композиции, содержащие один или более агентов РНКи ЛПА, необязательно, с одним или более дополнительными лекарственными препаратами. Доставка описанных агентов РНКи ЛПА в клетки печени *in vivo* обеспечивает ингибирование экспрессии гена ЛПА и лечение сердечно-сосудистых заболеваний и заболеваний, связанных с сердечно-сосудистой системой.

A3

202191190

202191190

A3

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

Номер евразийской заявки:
202191190

А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ:
См. дополнительный лист

Согласно Международной патентной классификации (МПК)

Б. ОБЛАСТЬ ПОИСКА:

Просмотренная документация (система классификации и индексы МПК)
C12N 15/113, A61K 31/713, 31/712, 31/7115, 31/7125, A61P 9/00, 43/00

Электронная база данных, использовавшаяся при поиске (название базы и, если, возможно, используемые поисковые термины)
Espacenet, ЕАПАТИС, EPOQUE Net, Reaxys, Google

В. ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ

Категория*	Ссылки на документы с указанием, где это возможно, релевантных частей	Относится к пункту №
A	WO 2005/000201 A2 (ISIS PHARMACEUTICALS, INC. et al.) 06.01.2005, формула, реферат	1-24
A	WO 2014/179625 A1 (ISIS PHARMACEUTICALS, INC.) 06.11.2014, формула, реферат, страница 9, строка 5, страница 10, строки 1-5	1-24
A	WO 2013/177468 A2 (ISIS PHARMACEUTICALS, INC.) 28.11.2013, формула, реферат	1-24
A	WO 2008/022309 A2 (MIRUS BIO CORPORATION et al.) 21.02.2008, формула, страница 66, строки 5-15	1-24
A	US 8349809 B2 (DICERNA PHARMACEUTICALS INC.) 08.01.2013, формула	1-24
A	NCBI Reference Sequence: NM_005577.2. Homo sapiens lipoprotein(a) (LPA), mRNA, GenBank, 19.08.2018	1-24

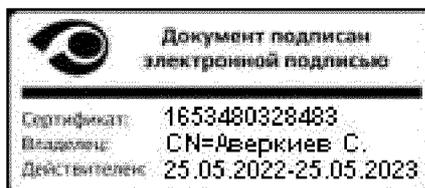
последующие документы указаны в продолжении

* Особые категории ссылочных документов:
«А» - документ, определяющий общий уровень техники
«D» - документ, приведенный в евразийской заявке
«Е» - более ранний документ, но опубликованный на дату подачи евразийской заявки или после нее
«О» - 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
«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 проведения патентного поиска: 13 сентября 2022 (13.09.2022)

Уполномоченное лицо:
Начальник Управления экспертизы



С.Е. Аверкиев

ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ
(дополнительный лист)

Номер евразийской заявки:

202191190

КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ (продолжение графы А)

C12N 15/113 (2010.01)
A61K 31/713 (2006.01)
A61K 31/712 (2006.01)
A61K 31/7115 (2006.01)
A61K 31/7125 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)
A61P 43/00 (2010.01)