

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(21) **202391948** (13) **A3**

(12) **ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ**

(43) Дата публикации заявки
2023.10.31
Дата публикации отчета
2024.01.31

(22) Дата подачи заявки
2017.08.04

(51) Int. Cl. *A61K 31/7088* (2006.01)
A61K 31/7105 (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61P 31/14 (2006.01)
A61P 31/20 (2006.01)

(54) **АГЕНТЫ РНК_и ПРОТИВ ИНФЕКЦИИ, ВЫЗВАННОЙ ВИРУСОМ ГЕПАТИТА В**

(31) **62/370,754; 62/534,733; 62/540,639**

(32) **2016.08.04; 2017.07.20; 2017.08.03**

(33) **US**

(62) **201990427; 2017.08.04**

(88) **2024.01.31**

(71) Заявитель:
**ЭРРОУХЕД ФАРМАСЬЮТИКАЛС,
ИНК. (US)**

(72) Изобретатель:

**Ли Чжэнь, Чжу Жуй, Вудделл
Кристин И., Гивен Брюс Д., Пэй Тао,
Луис Дэвид Л., Алмеда Лорен Дж.,
Розема Дэвид Б., Уэйкфилд Даррен Х.
(US)**

(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) Описаны композиции и способы ингибирования экспрессии гена вируса гепатита В. Описаны агенты РНК-интерференции (РНКи) для ингибирования экспрессии гена вируса гепатита В. Агенты РНКи против ВГВ, описанные в настоящем документе, могут быть нацелены на клетки, такие как гепатоциты, например, с использованием конъюгированных нацеливающих лигандов. Также описаны фармацевтические композиции, содержащие один или более агентов РНКи против ВГВ и необязательно один или более дополнительных терапевтических средств. Доставка описанных агентов РНКи против ВГВ в инфицированную печень *in vivo* обеспечивает ингибирование экспрессии гена ВГВ и лечение заболеваний и состояний, связанных с инфекцией ВГВ.

A3

202391948

202391948

A3

ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ

(статья 15(3) ЕАПК и правило 42 Патентной инструкции к ЕАПК)

Номер евразийской заявки:

202391948А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ:
См. дополнительный лист

Б. ОБЛАСТЬ ПОИСКА:

C12N 15/113, A61K 31/675, 31/7088, 31/7105, 9/00, A61P 31/14, 31/20

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

В. ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ

Категория*	Ссылки на документы с указанием, где это возможно, релевантных частей	Относится к пункту №
X	WO 2013/003520 A1 (ARROWHEAD RESEARCH CORPORATION et al.) 03.01.2013, реферат, формула, примеры, страница 10, SEQ ID NO:322, 486	1-14, 16-20, 23-28, 33-36, 38, 41-45
A		15, 21, 22, 29-32, 37, 39-40, 46-47
X	WO 2016/077321 A1 (ALNYLAM PHARMACEUTICALS, INC et al.) 19.05.2016, реферат, формула, страницы 15, 53, 60, SEQ ID NO:1215, 1123	
A	WO 2012/145697 A1 (ISIS PHARMACEUTICALS, INC et al.) 26.10.2012, реферат, формула	8, 10, 11, 16-21, 23-36, 38,41-45
A	CHEN Yong et al. RNAi for Treating Hepatitis B Viral Infection. Pharmaceutical Research, 2008, Vol. 25, No. 1, реферат	1-47
A	EA 201000085 A1 (НОВАРТИС АГ) 29.10.2010, реферат	1-47
		1-47

 последующие документы указаны в продолжении графы

* 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

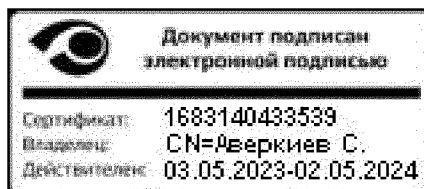
«X» - документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий новизну или изобретательский уровень, взятый в отдельности

«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: 12 декабря 2023 (12.12.2023)

Уполномоченное лицо:
Начальник Управления экспертизы

Е. Аверкиев

ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ
(дополнительный лист)

Номер евразийской заявки:

202391948

КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ (продолжение графы А)

МПК:

A61K 31/7088 (2006.01)
A61K 31/7105 (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61P 31/14 (2006.01)
A61P 31/20 (2006.01)

СПК:

A61K 31/7088
A61K 31/7105
A61K 9/00
A61P 31/14
A61P 31/20