

(19)



Евразийское
патентное
ведомство

(21) 202290933 (13) A3

(12) ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ

(43) Дата публикации заявки
2022.12.30Дата публикации отчета
2023.02.28(22) Дата подачи заявки
2021.08.06(51) Int. Cl. C07D 403/12 (2006.01)
A61P 31/14 (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01)
A61K 31/4015 (2006.01)
A61K 31/4025 (2006.01)
C07D 207/267 (2006.01)

(54) НИТРИЛСОДЕРЖАЩИЕ ПРОТИВОВИРУСНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

(31) 63/073,982; 63/143,435; 63/170,158;
63/194,241(32) 2020.09.03; 2021.01.29; 2021.04.02;
2021.05.28

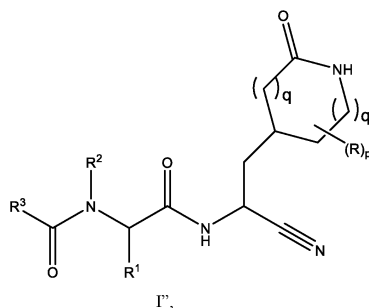
(33) US

(62) 202192798; 2021.08.06

(88) 2023.02.28

(71) Заявитель:
ПФАЙЗЕР ИНК. (US)(72) Изобретатель:
Оуэн Дэфидд Рис, Петтерссон
Мартин Янгджин, Риз Мэтью Ричард,
Сэммонс Мэтью Форрест, Таттл
Джеймисон Брайс, Верхуст Патрик
Роберт, Вэй Люцин, Ян Сяоцин, Ян
Цинь (US)(74) Представитель:
Суяндукров М.Ж. (KZ)

(57) Область применения: представленное изобретение относится к области фармацевтики, а именно касается соединений и способов ингибирования активности относительно репликации вируса, которое включает контактирование 3С-подобной ("3CL") протеиназы, связанной с SARS-CoV-2 с терапевтически эффективным количеством ингибитора, связанного с SARS-CoV-2. Изобретение также касается способов лечения коронавирусного заболевания 2019 ("COVID-19") у пациента путем введения терапевтически эффективного количества ингибитора 3С-подобной протеазы, связанного с SARS-CoV-2, пациенту, который в этом нуждается. Изобретение, кроме того, касается способов лечения COVID-19 у пациента, при этом способ включает введение фармацевтической композиции, содержащей терапевтически эффективное количество ингибитора 3С-подобной протеазы, связанной с SARS-CoV-2, пациенту, который в этом нуждается. Задача изобретения: создание лекарственного средства для лечения коронавирусного заболевания COVID-19. Сущность изобретения: в данном документе предусмотрены соединения формулы I'



в которых R, R¹, R², R³, p, q и q' являются такими, как определяется в данном документе, фармацевтические композиции, содержащие соединения, способы лечения коронавирусной инфекции, такой как COVID-19, у пациента путем введения терапевтически эффективного количества соединений, и способов ингибирования или предупреждения репликации коронавирусов, таких как SARS-CoV-2, соединениями.

A3

202290933

202290933

A3

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

Номер евразийской заявки:

202290933

А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ:
см. дополнительный лист

Согласно Международной патентной классификации (МПК)

Б. ОБЛАСТЬ ПОИСКА:

Просмотренная документация (система классификации и индексы МПК)
C07D 207/26, 403/12, 401/12, A61K 31/4015, 31/4025, A61P 31/14

Электронная база данных, использовавшаяся при поиске (название базы и, если, возможно, используемые поисковые термины)
EAPATIS, ESPACENET, REAXYS, GOOGLE

В. ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ

Категория*	Ссылки на документы с указанием, где это возможно, релевантных частей	Относится к пункту №
A	ZHAI Y et al. Cyanohydrin as an Anchoring Group for Potent and Selective Inhibitors of Enterovirus 71 3C Protease. JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY, 2015, Vol. 58, No. 23, p.9414-9420 doi: 10.1021/acs.jmedchem.5b01013 с.9415 таблица 1	1,6-32
A	WANG Y et al. Inhibition of enterovirus 71 replication by an [alpha]-hydroxy-nitrile derivative NK-1.9k. ANTIVIRAL RESEARCH, ELSEVIER BV, NL, 2017, Vol. 141, p.91-100 doi: 10.1016/J.ANTIVIRAL.2017.01.002 Таблица 1, соединения 1, 4, 7; фигура 1A	1,6-32
A	WO 2005113580 A1 (PFIZER INC.) 2005-12-01 формула пп. 1,2	1,6-32

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

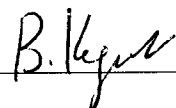
«L» - документ, приведенный в других целях

Дата проведения патентного поиска: **13/12/2022**

Уполномоченное лицо:

Заместитель начальника Управления экспертизы

Начальник отдела химии и медицины



А.В. Чебан

ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ
(дополнительный лист)

Номер евразийской заявки:

202290933

КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ (продолжение графы А)

C07D 403/12 (2006.01)
A61P 31/14 (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01)
A61K 31/4015 (2006.01)
A61K 31/4025 (2006.01)
C07D 207/267 (2006.01)