

(19)



Евразийское  
патентное  
ведомство

(21) 202391853 (13) A3

## (12) ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ

(43) Дата публикации заявки  
2023.10.31Дата публикации отчета  
2023.11.30(22) Дата подачи заявки  
2018.05.24(51) Int. Cl. *A61K 31/4178* (2006.01)*A61P 1/00* (2006.01)*A61P 3/00* (2006.01)*A61P 11/00* (2006.01)*A61P 13/12* (2006.01)*A61P 17/00* (2006.01)

## (54) НОВЫЕ ИНГИБИТОРЫ ГЛУТАМИНИЛЦИКЛАЗ И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ РАЗЛИЧНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ

(31) 2017118350; 2017137615

(32) 2017.05.26; 2017.10.27

(33) RU

(62) 202192895; 2018.05.24

(88) 2023.11.30

(71) Заявитель:

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ  
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
"ФАРМИНТЕРПРАЙСЕЗ" (RU)

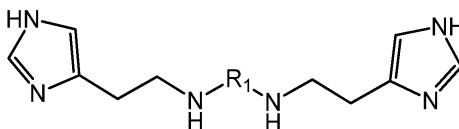
(72) Изобретатель:

Небольсин Владимир Евгеньевич,  
Кромова Татьяна Александровна,  
Рыдловская Анастасия Владимировна  
(RU)

(74) Представитель:

Медведев В.Н. (RU)

(57) Изобретение относится к химии органических соединений, фармакологии и медицине и касается терапии заболеваний, связанных с aberrантной активностью клеток иммунной системы, в частности для терапии заболеваний легких, дыхательных путей и брюшной полости, лучевой болезни и болевого синдрома, а также других заболеваний посредством применения соединений формулы (A)



в которой R<sub>1</sub> представляет собой группу -C(O)-R<sub>2</sub>-C(O)- или -R<sub>2</sub>-C(O)-, где R<sub>2</sub> представляет собой группу -(CH<sub>2</sub>)<sub>n</sub>-, необязательно замещенную одним или двумя C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-алкилами, или фенил, n представляет собой целое число от 0 до 4; причем соединения выбраны из группы, состоящей из группы соединений, как представлено в описании. Данные соединения, а также их фармацевтически приемлемые соли, обладают высокой эффективностью в ингибировании глутаминилциклазы, вовлеченной, в частности, в процессы пост-трансляционной модификации хемокинов и хемотаксиса моноцитов, макрофагов и других клеток иммунной системы. Данное изобретение также относится к фармацевтическим композициям, содержащим терапевтически эффективное количество соединений формулы (A), определенной выше.

A3

202391853

202391853

A3

**ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ**

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

Номер евразийской заявки:

**202391853**

**А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ:**  
См. дополнительный лист

Согласно Международной патентной классификации (МПК)

**Б. ОБЛАСТЬ ПОИСКА:**

Просмотренная документация (система классификации и индексы МПК)  
A61K 31/4178, A61P 1/00, 3/00, 11/00, 13/12, 17/00

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

**В. ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ**

Категория*	Ссылки на документы с указанием, где это возможно, релевантных частей	Относится к пункту №
X	WO 2016190785 A1 (OBSHCHESTVO S OGRANICHENNOI OTVETSTVENNOSTIYU "PHARMENTERPRISES") 2016-12-01,	1, 3
Y	формула, реферат, примеры	1-4
Y	TESCH GH et al. Rodent models of streptozotocin-induced diabetic nephropathy. NEPHROLOGY, 2007, Vol. 12, p. 261-266 doi: 10.1111/j.1440-1797.2007.00796.x весь документ	1-4
Y	ZHANG S et al. Metformin ameliorates diabetic nephropathy in a rat model of low-dose streptozotocin-induced diabetes. EXPERIMENTAL AND THERAPEUTIC MEDICINE, 2017 (Published online on: May 18, 2017), Vol. 14, p. 383-390 doi: 10.3892/etm.2017.4475 весь документ	1-4
A	US 2016031858 A1 (OBSHCHESTVO S OGRANICHENNOI OTVETSTVENNOSTIYU "PHARMENTERPRISES") 2016-02-04, формула, примеры, абзацы [0105]-[0107]	1-4
A	US 2009068699 A1 (PROBIODRUG AG) 2009-03-12, формула, реферат	1-4
A	EA 201100424 A1 (PROBIODRUG AG) 2011-10-31, формула	1-4

 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

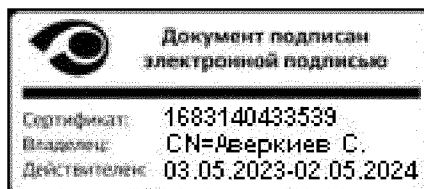
«Y» - документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий изобретательский уровень в сочетании с другими документами той же категории

«&amp;» - документ, являющийся патентом-аналогом

«L» - документ, приведенный в других целях

Дата проведения патентного поиска: 27 октября 2023 (27.10.2023)

Уполномоченное лицо:  
Начальник Управления экспертизы



С.Е. Аверкиев

**ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ**  
**(дополнительный лист)**

Номер евразийской заявки:

**202391853**

КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ (продолжение графы А)

МПК:

*A61K 31/4178* (2006.01)  
*A61P 1/00* (2006.01)  
*A61P 3/00* (2006.01)  
*A61P 11/00* (2006.01)  
*A61P 13/12* (2006.01)  
*A61P 17/00* (2006.01)

СПК:

**A61K 31/4178**  
**A61P 1/00**  
**A61P 3/00**  
**A61P 11/00**  
**A61P 13/12**  
**A61P 17/00**