

(19)



Евразийское  
патентное  
ведомство

(21) 202490580 (13) A3

(12) ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ

(43) Дата публикации заявки  
2024.05.31  
Дата публикации отчета  
2024.07.31

(51) Int. Cl. *C07D 487/04* (2006.01)  
*A61K 31/519* (2006.01)  
*A61P 29/00* (2006.01)  
*A61P 35/00* (2006.01)

(22) Дата подачи заявки  
2020.11.19

---

(54) СОЕДИНЕНИЯ-АНТАГОНИСТЫ АДЕНОЗИНОВЫХ РЕЦЕПТОРОВ

---

(31) 10-2019-0149117

(32) 2019.11.19

(33) KR

(62) 202291252; 2020.11.19

(88) 2024.07.31

(71) Заявитель:  
ИЛТОН ФАРМАСЬЮТИКАЛ КО.,  
ЛТД. (KR)

(72) Изобретатель:

Ли Юн-Сок, Квон Сон-Ук, Ким Кён-Сон, Ким Чон-Кын, Ким Чон-А, Мун Ан-На, Пак Сон-Юн, Пан Чон-Су, Сон Тон-Кон, Чон Чу-Юн, Ли Соо-Чин (KR)

(74) Представитель:  
Фелицына С.Б. (RU)

---

(57) В настоящем изобретении предложены соединения-антагонисты аденозинового рецептора (например, рецептора A2A и/или A1) и композиции, включающие указанные соединения. В настоящем изобретении также предложены способы применения указанных соединений и композиций для модуляции (например, ингибирования или антагонизации) рецептора A2A и/или A1 в биологической системе. Соединения и композиции подходят для разных терапевтических применений, включая лечение рака и иммуноонкологию. Соединения и композиции подходят для разных терапевтических применений, включая лечение заболеваний центральной нервной системы или нейродегенеративных заболеваний, таких как болезнь Паркинсона.

---

A3

202490580

202490580

A3

**ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ**

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

Номер евразийской заявки:

**202490580****А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ:**

МПК:

**C07D 487/04** (2006.01)  
**A61K 31/519** (2006.01)  
**A61P 29/00** (2006.01)  
**A61P 35/00** (2006.01)

СПК:

**C07D 487/04**  
**A61K 31/519**  
**A61P 29/00**  
**A61P 35/00**

**Б. ОБЛАСТЬ ПОИСКА:**

C07D 487/04, A61K 31/00, 31/519, A61P 29/00, 35/00

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

**В. ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ**

Категория*	Ссылки на документы с указанием, где это возможно, релевантных частей	Относится к пункту №
Y A	WO 2002055082 A1 (VERNALIS RESEARCH LIMITED и др.) 2002-07-18 с. 1, стр. 5-9, с.19, стр.15- с. 20, стр.12, Таблица 1 стр. 30-31, 34 соединения 24, 33 и 63, п.п. 1, 14, 19-21, 31-32 и 40-44 формулы изобретения	1-9 10-22
Y A	Зефирова О.Н., Зефилов Н.С. «Об истории возникновения и развития концепции биоизостеризма», Вестник Моск. Ун-та. Сер. 2, Химия. 2002, Т.43, № 04, с.251-256 Таблица 4 стр.253 весь документ	1-9 10-22
Y A	WO 2011050160 A1 (BIOGEN IDEC MA INC. и др.) 2011-04-28 п.п. 1, формулы изобретения, с. 56 Таблица 1	1-
Y A	ROGER J. GILLESPIE et al, "Antagonists of the human adenosine A2A receptor. Part 3: Design and synthesis of pyrazolo[3,4-d]pyrimidines, pyrrolo[2,3-d]pyrimidines and 6-arylpurines", Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters, 2008, v.18, № 9, p.p. 2924-2929, doi:10.1016/j.bmcl.2008.03.072 с. 2925, Табл.2, соединение 28	1-9 10-22
Y A	Taliani et al., «Novel N2-Substituted Pyrazolo[3,4-d ]pyrimidine Adenosine A3 Receptor Antagonists: Inhibition of A3-Mediated Human Glioblastoma Cell Proliferation», Journal of Medicinal Chemistry, 2010, Vol. 53, No. 10, p. 3954-3963, 10.1021/jm901785w	1-11, 22 12--21

 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

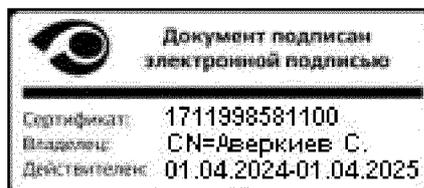
«Y» - документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий изобретательский уровень в сочетании с другими документами той же категории

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

«L» - документ, приведенный в других целях

Дата проведения патентного поиска: 19 июня 2024 (19.06.2024)

Уполномоченное лицо:  
 Начальник Управления экспертизы



С.Е. Аверкиев