

(19)



**Евразийское  
патентное  
ведомство**

(21) **202290788** (13) **A3**

**(12) ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ**

(43) Дата публикации заявки  
**2022.06.30**  
Дата публикации отчета  
**2022.10.31**

(22) Дата подачи заявки  
**2016.12.11**

(51) Int. Cl. *C07D 401/14* (2006.01)  
*C07D 403/12* (2006.01)  
*C07D 413/14* (2006.01)  
*C07D 417/12* (2006.01)  
*C07D 487/04* (2006.01)  
*A61K 31/501* (2006.01)  
*A61K 31/433* (2006.01)  
*A61K 31/435* (2006.01)  
*A61P 25/00* (2006.01)

**(54) СПОСОБЫ ЛЕЧЕНИЯ БОЛЕЗНИ ХАНТИНГТОНА**

(31) **62/265,652**

(32) **2015.12.10**

(33) **US**

(62) **201800367; 2016.12.11**

(88) **2022.10.31**

(71) Заявитель:  
**ПИТИСИ ТЕРАПЬЮТИКС, ИНК.**  
**(US)**

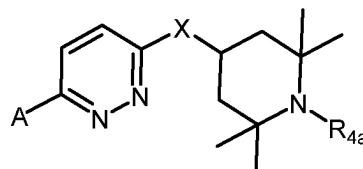
(72) Изобретатель:

**Бабу Суреш, Бхатгачарья Анурадха,  
Хван Сону, Джэни Минакши, Мун Ян-  
Чун, Сидоренко Надя (US)**

(74) Представитель:

**Медведев В.Н. (RU)**

(57) Настоящее описание относится к соединениям, их формам и фармацевтическим композициям, а также способам применения таких соединений, их форм или композиций для лечения или облегчения болезни Хантингтона. В частности, настоящее описание относится к соединениям с формулой (Ia11), их формам и фармацевтическим композициям и способам применения таких соединений, их форм или композиций для лечения или облегчения болезни Хантингтона.



**A3**

**202290788**

**202290788**

**A3**

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

Номер евразийской заявки:

**202290788**

**А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ:**

*C07D 401/14 (2006.01) A61K 31/501 (2006.01)*  
*C07D 403/12 (2006.01) A61K 31/433 (2006.01)*  
*C07D 413/14 (2006.01) A61K 31/435 (2006.01)*  
*C07D 417/12 (2006.01) A61P 25/00 (2006.01)*  
*C07D 487/04 (2006.01)*

Согласно Международной патентной классификации (МПК)

**Б. ОБЛАСТЬ ПОИСКА:**

Просмотренная документация (система классификации и индексы МПК)

C07D 401/14, 403/12, 405/12, 413/14, 417/12, 417/14, 471/10, 487/04, A61K 31/433, 31/435, 31/501, 31/506, A61P 25/00

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

**В. ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ**

Категория*	Ссылки на документы с указанием, где это возможно, релевантных частей	Относится к пункту №
Y	US 2014/0051672 A1 (CHEUNG A. K. et al) 2014-02-20 параграфы [0024]-[0026], [0035], [0039], [0250]-[0251], [0323]-[0328]; примеры [0422], [0445], [0448]-[0480], [0694], [0794]-[0800], [0846]; формула, пункты 1, 7-13, 14, 17, 18	1-9, 13-24
Y	WO 2015/017589 A1 (NOVARTIS AG) 2015-02-05 примеры, например, с.53, 119-120, 130-131; формула, пункты 1-2, 11, 12, 13, 15	1-9, 13-24
Y	WO 2007/130383 A2 (NEUROMEDIX INC) 2007-11-15 с.1, стр.7-15, с.8, стр.26-с.9, стр.3, с.64, стр.2-3, с.65, стр.13-16, с.83, стр.8-15; соединения 108, 183; формула	1-9, 13-24
Y	WO 2007/003604 A2 (NOVO NORDISK A/S) 2007-01-11 с.17, стр.17-с.20, стр.9, с.20, стр.22-с.21, стр.2, с.40, стр.18-с.43, стр.34, с.52, стр.15-19; примеры, например, 31, 35, 197, 199; формула	1-9, 13-24
Y	US 2010/0267721 A1 (HOHLWEG R. et al) 2010-10-21 параграфы [0175]-[0176], [0178], [0186], [0197]; примеры, например, 13, 57, 59; формула	1-9, 13-24
Y	WO 2007/133561 A2 (NEUROGEN CORPORATION) 2007-11-22 с.1, стр.13-16, с.1, стр.36-с.2, стр.8, с.41, стр.6-с.42, стр.4; примеры, например, стр.58-59, таблица; формула, пункты 30-32	1-9, 13-24
X	WO 2014/116845 A1 (NOVARTIS AG) 2014-07-31 с.6, стр.24-с.8, стр.12, с.16, стр.1-8, 18-20, с.34, стр.3-5, с.36, стр.21-30; примеры, например, соединения 11, 12 (с.52), соединение 14 (с.53), соединение 28 (с.62), соединение 42 (с.75); формула, пункты 1-3, 8, 12, 13, 15-16	10-12, 13-24
Y	WO 2010/045303 A2 (SCHERING CORPORATION) 2010-04-22 с.108, стр.6-32, с.119, стр.22-24, соединения, например, 26 (с.39), 57 (с.43); формула, пункты 1, 8, 20, 24	10-12, 13-24

последующие документы указаны в продолжении

<p>* 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. "Р" - документ, опубликованный до даты подачи евразийской заявки, но после даты испрашиваемого приоритета"</p>	<p>«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 «&amp;» - документ, являющийся патентом-аналогом «L» - документ, приведенный в других целях</p>
--	--

Дата проведения патентного поиска: **15/09/2022**

Уполномоченное лицо:  
Заместитель начальника Управления экспертизы  
Начальник отдела химии и медицины

  
А.В. Чебан

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

Номер евразийской заявки:

**202290788**

**Раздел I. ЗАМЕЧАНИЯ ДЛЯ СЛУЧАЯ, КОГДА НЕКОТОРЫЕ ПУНКТЫ ФОРМУЛЫ ИЗОБРЕТЕНИЯ НЕ ПОДЛЕЖАТ ПОИСКУ**

Настоящий отчет о патентном поиске не охватывает некоторые пункты формулы изобретения по следующим причинам:

1.  пункты формулы изобретения №:  
т.к. они относятся к объектам, указанным в правиле 3(3) Патентной инструкции к ЕАПК, а именно:
  
2.  пункты формулы изобретения №:  
т.к. они относятся к части евразийской заявки, которая не отвечает установленным требованиям в такой степени, что по ней невозможно провести полноценный патентный поиск, а именно:

**Раздел II. ЗАМЕЧАНИЯ ДЛЯ СЛУЧАЯ НЕСОБЛЮДЕНИЯ ЕДИНСТВА ИЗОБРЕТЕНИЯ**

Единство изобретения не соблюдено по следующим причинам:

Рассматриваемая заявка относится к соединениям общей формулы (Ia11) (независимые п.п. 1, 5), соединениям общей формулы (Ia15) и (Ia18) (независимый п.8), соединению общей формулы (Ib1) (независимый п.10), к индивидуальным химическим соединениям (независимые п.п. 12, 13), фармацевтической композиции на их основе и способам лечения болезни Хантингтона. В данном случае соединения по п.п. 1, 5, 8 (с фрагментом пиридазина) и соединение по п.10 (с фрагментом 1,3,4-тиадиазол-2-ила) не объединены общей структурой, т.е. не имеют общего существенного структурного элемента. Так как в формуле изобретения отсутствуют общие особые технические признаки, которые определяют вклад, вносимый в уровень техники каждым из заявленных изобретений, имеет место нарушение требования единства изобретения и заявленная группа изобретений включает две группы изобретений, которые не отвечают требованию единства изобретения:

1. соединение общей формулы (Ia11), (Ia15), (Ia18), индивидуальные соединения, фармацевтическая композиция на их основе, способ лечения или улучшения состояния при болезни Хантингтона (п.п. 1-9 полностью, п.п. 13-24 частично);

2. соединение общей формулы (Ib1), индивидуальные соединения, фармацевтическая композиция на их основе, способ лечения или улучшения состояния при болезни Хантингтона (п.п. 10-12 полностью, п.п. 13-24 частично).

Заявитель уплатил дополнительную пошлину в соответствии с правилом 42(3) Патентной инструкции к Евразийской патентной конвенции.

Поиск был проведен по двум группам изобретений.