

Федеральная служба по интеллектуальной собственности

Федеральное государственное бюджетное учреждение

«Федеральный институт промышленной собственности»
(ФИПС)

ОТЧЕТ О ПОИСКЕ

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ЗАЯВКИ

Регистрационный номер	Дата подачи
2017109355/04(016222)	21.09.2015
PCT/US2015/051143	21.09.2015

Приоритет установлен по дате:

- подачи заявки
 поступления дополнительных материалов от ранее поданной заявке №
 приоритета по первоначальной заявке №
 подачи первоначальной заявки №
 подачи ранее поданной заявки №
- из которой данная заявка выделена
 из которой данная заявка выделена

[X] подачи первой(ых) заявки(ок) в государстве-участнике Парижской конвенции

(31) Номер первой(ых) заявки(ок) (32) Дата подачи первой(ых) заявки(ок) (33) Код страны

1. 62/053,389 22.09.2014 US

Название изобретения (полезной модели): [X] - как заявлено; [] - уточненное (см. Примечания)
ГЕТЕРОЦИКЛИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ

Заявитель: НЭШНЛ ХЕЛС РЕСЕРЧ ИНСТИТЮТС, TW

2. ЕДИНСТВО ИЗОБРЕТЕНИЯ

[X] соблюдено [] не соблюдено. Пояснения: см. Примечания

3. ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ:

- | | |
|---|------------------|
| <input type="checkbox"/> приняты во внимание все пункты | (см. Примечания) |
| <input type="checkbox"/> приняты во внимание следующие пункты: | |
| <input type="checkbox"/> принята во внимание измененная формула изобретения | (см. Примечания) |

4. КЛАССИФИКАЦИЯ ОБЪЕКТА ИЗОБРЕТЕНИЯ (ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ) (Указываются индексы МПК и индикатор текущей версии)

C07D 403/14 (2006.01)	A61P 9/10 (2006.01)	A61P 1/18 (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)	A61P 25/28 (2006.01)	A61P 1/04 (2006.01)
C07D 417/14 (2006.01)	A61P 37/08 (2006.01)	A61P 7/00 (2006.01)
C07D 413/14 (2006.01)	A61P 19/02 (2006.01)	A61P 19/04 (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)	A61P 27/14 (2006.01)	A61P 17/02 (2006.01)
A61K 31/517 (2006.01)	A61P 13/12 (2006.01)	
A61P 35/00 (2006.01)	A61P 11/06 (2006.01)	

5. ОБЛАСТЬ ПОИСКА

5.1 Проверенный минимум документации РСТ (указываются индексы МПК)
 C07D 403/14, C07D 401/14, C07D 417/14, C07D 413/14, A61K 31/506, A61K 31/517, A61P 35/00, A61P 9/10, A61P 25/28, A61P 37/08, A61P 19/02, A61P 27/14, A61P 13/12, A61P 11/06, A61P 1/18, A61P 1/04, A61P 7/00, A61P 19/04, A61P 17/02

5.2 Другая проверенная документация в той мере, в какой она включена в поисковые подборки:

5.3 Электронные базы данных, использованные при поиске (название базы, и если, возможно, поисковые термины):

CIPO, CNIPA, DEPATISnet, DWPI, EAPATIS, Espacenet, J-PlatPat, K-PION, PatSearch, RUPTO, Reaxys, STN Online, USPTO

6. ДОКУМЕНТЫ, ОТНОСЯЩИЕСЯ К ПРЕДМЕТУ ПОИСКА

(см. на обороте)

Кате- гория*	Наименование документа с указанием (где необходимо) частей, относящихся к предмету поиска	Относится к пункту формулы №
1	2	3
X	WO 2014074517 A1, UNIV EMORY, 15.05.2014, см.реферат, ф пункты 1-6. 14, 15 формулы изобретения, страницу 1,строки 14- 22,страницы 3, 4, страницу 24, строки 5-10, соединения 1-1, 1-2, 1-3,1-4;страницу 25, строки 5-10 описания, соединения 1-13,1-14, 1-15,1-16, 1-21.	1-23,26-34
A	WO 2014074517 A1, UNIV EMORY, 15.05.2014, см.реферат, ф пункты 1-6. 14, 15 формулы изобретения, страницу 1,строки 14- 22,страницы 3, 4, страницу 24, строки 5-10, соединения 1-1, 1-2, 1-3,1-4;страницу 25, строки 5-10 описания, соединения 1-13,1-14, 1-15,1-16, 1-21.	24,25
X	WO 2008005538 A2, EXELIXIS INC, 10.01.2008 , см. пункт 19 формулы изобретения, соединение 308	1-23,26, 27.29,34
X	WO 2009123221 (A1) ZENYAKU KOGYO KK, 08.10.2009, см.реферат, примеры, & US8563715 B2, 22.10.2013,	1-23,26, 27, 32-34
X	US 6156758 A, PHARMACEUTICALS INC, 05.12.2000, см. фиг1 и фиг.3	1-23,26,34
X	SAWADA G A; ET AL , INCREASED LIOPHILICITY AND SUBSEQUENT CELL PARTITIONING DECREASE PASSIVE TRANSCELLULAR DIFFUSION OF NOVEL, HIGHLY LIOPHILIC ANTIOXIDANTS, JOURNAL OF PHARMACOLOGY AND EXPERIMENTAL THERAPEUTICS, 1999, Vol:288, Nr:3, Page(s):1317 - 1326, см. страницу 1317, левая колонка, и страницу 1321, таблицу 2	1-4,6-12
X	WO 1993020078 A1, UPJOHN CO , 14.10.1993, см. формулу изобретения, примеры 42, 43,44,45,153,155,156, схема B, соединение V, & RU2103272 C1, 27.01.1998	2-23, 26,29,34
X	Brill W K-D; Riva-Toniolo C ,Solid-phase synthesis of 2,6,8- trisubstituted purines, Tetrahedron Let, 2001, Vol:42, Nr:37, Page(s):6515 - 6518, см. страницу 6517, схему 2, соединения 10a, 10e, 10f , 11 а и 11b первая колонка, абзац 1 после схемы 2, схема 1, соединение 3	1,6-12,14,17
X	ПОПОВА Л.М. и др., Синтез и свойства 2,4-дизамещенных 6- фторпиримидинов, Журнал органической химии, 1996, т.32, 9, стр. 1424-1428, см. стр. 1424, схему 1, стр. 1425, два последних абзаца в колонке 1 и колонке 2, стр. 1426, схему 2	1-3,6,12,17
X	JP 49-36700 A ,TAKEDA CHEMICAL INDUSTRIES , LTD , 05.04. 1974, см. колонка 14, строки 1-7	1,4,6-12,14
X	DATABASE REGISTRY [online] CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE, COLUMBUS , OHIO, US; RN 923221-53-8 ,17.09.2004	1-3,7,14.17
X	DATABASE REGISTRY [online] CHEMICAL ABSTRACTS	1-3,7,14,17

1	2	3
X	SERVICE, COLUMBUS , OHIO, US; RN 747351-91-3 ,17.09.2004 DATABASE REGISTRY [online] CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE, COLUMBUS , OHIO, US; RN 744986-10-5 ,15.09.2004	1-3,7,14,17
X	DATABASE REGISTRY [online] CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE, COLUMBUS , OHIO, US; RN 746594-35-4 , 17.09.2004	1-3,7,14,17
X	DATABASE REGISTRY [online] CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE, COLUMBUS , OHIO, US; RN 702635-05-0 , 17.09.2004	1-3,7,14,17
X,P	DATABASE REGISTRY [online] CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE, COLUMBUS , OHIO, US; RN 1706447-39-3 , 17.05.2015	1,6-12,14
X,P	Chien -Huang WU et al., Stem Cell Mobilizers Targeting Chemokine Receptor CXCR4: Renoprotective Application in Acute Kidney Injury, Journal of Medicinal Chemistry, 16.02.2015, v.58, No.5, pp.2315-2325, реферат, схема I, соединение 13	1-26,34

*Особые категории ссылочных документов:

«**A**» документ, определяющий общий уровень техники и не считающийся особо релевантным
 «**E**» более ранний документ, но опубликованный на дату международной подачи или после нее
 «**L**» документ, подвергающий сомнению притязание(я) на приоритет, или который приводится с целью установления даты публикации другого ссылочного документа, а также в других целях (как указано)
 «**O**» документ, относящийся к устному раскрытию, использованию, экспонированию и т.д.
 «**P**» документ, опубликованный до даты международной подачи, но после даты испрашиваемого приоритета
 «**T**» более поздний документ, опубликованный после даты международной подачи или даты приоритета и не порочащий заявку, но приведенный для понимания принципа или теории, на которых основывается изобретение

«**X**» документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска: заявленное изобретение не обладает новизной или изобретательским уровнем в сравнении с документом, взятым в отдельности
 «**Y**» документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска; заявленное изобретение не обладает изобретательским уровнем, когда документ взят в сочетании с одним или несколькими документами той же категории, такая комбинация документов очевидна для специалиста
 «**&**» документ, являющийся патентом-аналогом

7. ПРИМЕЧАНИЯ:

8. УДОСТОВЕРЕНИЕ ОТЧЕТА

Настоящий отчет состоит из 2 л.	К отчету приложены копии ссылок на л. в экз.
Дата действительного завершения поиска: 03.04.2019	Должность и подпись уполномоченного лица:
Поисковый орган: ФИПС Бережковская наб., 30, корп. 1, Москва, Г-59, ГСП-3, 125993 Телефон (8-499) 240- 60- 15. Факс (8-495) 531- 63- 18; e-mail: fips@rupto.ru	Главный государственный эксперт по интеллектуальной собственности отдела органических соединений Полякова С.Л.