(19) **RU**(11) **2020133171**(13) **A3**

Дата публикации: 09.09.2022

Форма № 18 ИЗ,ПМ-2011

Федеральная служба по интеллектуальной собственности
Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Федеральный институт промышленной собственности»
(ФИПС)

ОТЧЕТ О ПОИСКЕ

1. . **ИДЕНТИФИКАЦИЯ ЗАЯВКИ**

Регистрационный номер	Дата подачи
2020133171/10(060503)	08.03.2019
PCT/US2019/021451	08.03.2019

Приоритет установлен по дате:
[ ] подачи заявки
[ ] поступления дополнительных материалов от к ранее поданной заявке №
[ ] приоритета по первоначальной заявке № из которой данная заявка выделена
[ ] подачи первоначальной заявки № из которой данная заявка выделена
[ ] подачи ранее поданной заявки №

[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. 15/916,689	09.03.2018	US

Название изобретения (полезной модели): [X] - как заявлено; [ ] - уточненное (см. Примечания)
БИОЛОГИЧЕСКИ ЗНАЧИМЫЕ ОРТОГОНАЛЬНЫЕ ПАРЫ ЦИТОКИНОВ/РЕЦЕПТОРОВ

Заявитель: ТЕ БОРД ОФ ТРАСТИЗ ОФ ТЕ ЛИЛЭНД СТЭНФОРД ДЖУНИОР ЮНИВЕРСИТИ, US

2. **ЕДИНСТВО ИЗОБРЕТЕНИЯ**
[X] соблюдено [ ] не соблюдено. Пояснения: см. Примечания

3. **ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ:**
[ ] приняты во внимание все пункты
[X] приняты во внимание следующие пункты: 1-59,61 (см. Примечания)
[ ] принята во внимание измененная формула изобретения (см. Примечания)

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

C07K 14/55 (2006.01)	***A61K 38/17*** (2006.01)	***A61P 31/00*** (2006.01)
C07K 14/715 (2006.01)	***A61K 38/20*** (2006.01)	***A61P 35/00*** (2006.01)
C12N 5/0783 (2010.01)	***A61K 35/17*** (2015.01)	***A61P 37/00*** (2006.01)
C12P 21/02 (2006.01)	***A61K 48/00*** (2006.01)	

5. **ОБЛАСТЬ ПОИСКА**
5.1 Проверенный минимум документации PCT (указывается индексами МПК)
C07K14/55, C07K14/715, C12N5/0783, C12P21/02, A61K38/17, A61K38/20, A61K35/17, A61K48/00, A61P31/00, A61P35/00, A61P37/00
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):
E-Library, Espacenet, PatSearch, PATENTSCOPE, RUPTO, NCBI, EMBL-EBI, Google, Google Scholar, PubMed, USPTO, ScienceDirect

6. **ДОКУМЕНТЫ, ОТНОСЯЩИЕСЯ К ПРЕДМЕТУ ПОИСКА**

Категория*	Наименование документа с указанием (где необходимо) частей, относящихся к предмету поиска	Относится к пункту формулы №

(см. на обороте)

1	2	3
X,Y	WO 2017044464 A1 (UNIV LELAND STANFORD JUNIOR et al.),16.03.2017, весь документ, особенно реферат, формула, [0006], [0040]-[0046], [0056]-[00102], [00119], [00123]-[00127], [00139], фиг.15	1-4,7-8,11-18,20-25,27-30,33-34,41,49-52,54,61/5-6,19,26,35-40,42-48,53,55-59
Y,A	US 2014349402 A1 (COOPER LAURENCE J NEIL et al.), 27.11.2014, реферат, формула	5-6,19,26,35-40,42-48,53,55-59/9-10,31-32
Y	WO 2005086751 A2 (CHIRON CORP et al.), 22.09.2005, реферат, с.48 описания, SEQ ID NO: 260	5-6,19,26,35-40,42-48,53,55-59
Y	RU 2312677 C2 (МЕРК ПАТЕНТ ГМБХ), 20.12.2007, с.1-9,13-20 описания, Пр.9-11, формула	5-6,19,26,35-40,42-48,53,55-59
Y	US 6955807 B1 (BAYER PHARMACEUTICALS CORP), 18.10.2005, кол.1-2, 8-9, табл.1	5-6,19,26,35-40,42-48,53,55-59
Y	WO 2016025385 A1 (DELINIA, INC.), 18.02.2016, формула, [0008]-[0018], Примеры	35-40,53
Y	US 7981398 B2 (CHIEN-HSING CHANG et al.), 19.07.2011, формула, [0003]-[0004], [0009], Примеры	35-40,53
Y	CN 0107746831 A (NANJING BIOHENG BIOTECH CO LTD), 02.03.2018, описание раздел "Background Art", формула	48
A	СИНГЕР М. и др., Гены и Геномы: в 2-х т., Т.1, Перевод с англ., М.: Мир, 1998, 373с., с.33-35	21-23,52-53
A	ZHANG H. ET AL., New strategies for the treatment of solid tumors with CAR-T cells, INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL SCIENCES, 2016, v. 12, n. 6, p. 718-729, с.718	1-59,61
T	MAROFI F. ET AL., CAR T cells in solid tumors: challenges and opportunities, STEM CELL RESEARCH & THERAPY, 2021, v. 12, n. 1, p. 1-16, с.1	1-59,61
A	MULLER S. et al., Spliceosomal peptide P140 for immunotherapy of systemic lupus erythematosus: results of an early phase II clinical trial, Arthritis & Rheumatism: Official Journal of the American College of Rheumatology, 2008, V. 58, N. 12, p.3873-3883, с.3874	1-59,61

*Особые категории ссылочных документов: **«A»** документ, определяющий общий уровень техники и не считающийся особо релевантным	**«X»** документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска:

«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	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:** Зависимый п.60 сформулирован с отсылкой на п.659, который отсутствует (см. ф.100).	
8. **УДОСТОВЕРЕНИЕ ОТЧЕТА**	
Настоящий отчет состоит из 2 л.	К отчету приложены копии ссылок на л. в экз.
Дата действительного завершения поиска: 07.09.2022	Должность и подпись уполномоченного лица: ГГЭ по ИС Горетова И.В.
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**	