

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
2019117750/10(033936)	08.11.2017
PCT/EP2017/078652	08.11.2017

## Приоритет установлен по дате:

- [ ] подачи заявки  
 [ ] поступления дополнительных материалов от к ранее поданной заявке № из которой данная заявка выделена  
 [ ] 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. 1618888.0	09.11.2016	GB
2. 1712916.4	11.08.2017	GB

Название изобретения (полезной модели): [X] - как заявлено; [ ] - уточненное (см. Примечания)  
ИММУНОКОНЪЮГАТЫ IL2 И МУТАНТНОГО TNF

Заявитель: ФИЛОДЖЕН С.П.А., ИТ

## 2. ЕДИНСТВО ИЗОБРЕТЕНИЯ

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

## 3. ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ:

- [X] приняты во внимание все пункты (см. Примечания)  
 [ ] приняты во внимание следующие пункты:  
 [ ] принята во внимание измененная формула изобретения (см. Примечания)

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

C07K 14/525 (2006.01)

## 5. ОБЛАСТЬ ПОИСКА

5.1 Проверенный минимум документации РСТ (указываются индексами МПК)  
C07K14/525; C07K14/55; C07K16/18; C07K19/00; A61K38/20; A61K39/395; A61K47/68;  
A61P35/00

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 №
1	2	3
A	PRETTO F. ET AL., Preclinical evaluation of IL2-based	1-13

(см. на обороте)

1	2	3
	immunocytokines supports their use in combination with dacarbazine, paclitaxel and TNF-based immunotherapy, CANCER IMMUNOLOGY, IMMUNOTHERAPY, 2014, v. 63, n. 9, p. 901 - 910, фиг. 3	
A	WO 2013045125 A1 (PHILOGEN SPA et al.), 04.04.2013, Пр.1	1-13
A	HALIN C. ET AL., Synergistic therapeutic effects of a tumor targeting antibody fragment, fused to interleukin 12 and to tumor necrosis factor alpha, CANCER RESEARCH, 2003, v. 63, n. 12, p.3202 - 3210, с. 3208, фиг. 5	1-13
A	RU 2363707 C2 (МЕРК ПАТЕНТ ГМБХ),10.08.2009, формула	1-13
A	OSTADE X VAN ET AL., Localization of the active site of human tumour necrosis factor (hTNF) by mutational analysis, EMBO JOURNAL, 1991, v. 10, n. 4, p.827 - 836, реферат, с.830-835, табл. I	1-13
A	ШИНГАРОВА Л.Н. и др., МУТАНТЫ ФАКТОРА НЕКРОЗА ОПУХОЛЕЙ ЧЕЛОВЕКА: ПОЛУЧЕНИЕ И НЕКОТОРЫЕ СВОЙСТВА, БИООРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ, 1996, Т. 22, Н. 4, с.243-251, реферат, с.248-250	1-13
A	KONTERMANN R. E. et al., Bispecific antibodies, Drug Discovery Today, 2015, V. 7, N. 20, p.838-847, Фиг.1	1-13
A	WO 2005087797 A1 (MICROBIA INC et al.), 22.09.2005, с.56 строки 15-16	1-13
A	TOKURIKI N. ET AL., Stability effects of mutations and protein evolvability, Curr. Opin. Struct. Biol., 2009, v.19, n.5, p.596-604, с.596, 598, 602	1-13
A	RUDIKOFF S. et al., Single amino acid substitution altering antigen-binding specificity, Proc Natl Acad Sci USA, 1982, v.79, n.6, p. 1979-1983, реферат	1-13
A	FRANKEL A.E. et al., Characterization of diphtheria fusion proteins targeted to the human interleukin-3 receptor, Protein Eng., 2000, v.13, n.8, p.575-581, реферат, с.579-580	1-13
A	ARNAU J. et al., Current strategies for the use of affinity tags and tag removal for the purification of recombinant proteins, Protein expression and purification, 2006, V. 48, N. 1, p.1-13, весь текст, особенно с.2	1-13
A	CHEN X. et al., Fusion protein linkers: property, design and functionality, Advanced drug delivery reviews, 2013, v. 65, n. 10, p.1357-1369, весь текст, особенно с.1365	1-13
A	MAEDA Y. et al., Engineering of functional chimeric protein G-Vargula Luciferase, Analytical biochemistry, 1997, v. 249, n. 2, p.147-152, весь текст, особенно с.151	1-13

\*Особые категории ссылочных документов:

«A» документ, определяющий общий уровень техники и не

«X» документ, имеющий наиболее близкое

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

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: 01.04.2021

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

ГГЭ по ИС Горетова И.В.