

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	
2019142479/10(082756)	22.05.2018	
РСТ/IB2018/053623	22.05.2018	
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 № _____ ☒ 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. 62/510,533	24.05.2017	US
Название изобретения (полезной модели): ☒ - как заявлено; ☐ - уточненное (см. Примечания) БЕЛКИ НА ОСНОВЕ АНТИТЕЛ С ПРИВИТЫМ ЦИТОКИНОМ И СПОСОБЫ ИХ ПРИМЕНЕНИЯ В ЛЕЧЕНИИ РАКА		
Заявитель: НОВАРТИС АГ, CH		
2. ЕДИНСТВО ИЗОБРЕТЕНИЯ		
☒ соблюдено ☐ не соблюдено. Пояснения: см. Примечания		
3. ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ:		
☒ 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 16/10 (2006.01)		
5. ОБЛАСТЬ ПОИСКА		
5.1 Проверенный минимум документации РСТ (указывается индексами МПК) C07K14/55; C07K16/10; 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
X,Y	WO 2013106485 A2 (SCRIPPS RESEARCH INST et al.), 18.06.2013, [00188], [00288]-[00362], [00418], [00422], [00467],	1-3,11,14-15,18-

(см. на обороте)

1	2	3
	[00490]-[00642], [00648]-[00671], формула, Пр.3-11, 24-26, 29, 34-36, 45-46	20,23,26-28,35-39/4-10,12-13,16-17,21-22,24-25,30-34,40-50
Y	RU 2312677 C9 (МЕРК ПАТЕНТ ГМБХ), 27.03.2008, формула, реферат, с.7-26 описания, Пр.1, 4, 5,7,10, фиг.1, SEQ ID NO:3	4-10,12-13,16-17,21-22,24-25,30-34,40-50
Y	WO 2016030350 A1 (F. HOFFMANN-LA ROCHE AG), 03.03.2016, формула, с.3-6, 54	4-10,12-13,16-17,21-22,24-25,30-34,40-50
Y	ARENAS-RAMIREZ N. ET AL., Interleukin-2: Biology, Design and Application, TRENDS IN IMMUNOLOGY, 2015, v. 36, n. 12, p. 763 - 777, doi:10.1016/J.IT.2015.10.003, с. 764 - 765, фиг.1	12-13,16-17,21-22,24-25,30-34,40-50
A	RU 2484845 C2 (ФИЛОДЖЕН С.П.А.), 20.06.2013, формула	1-50
A	KONTERMANN R. E. et al., Bispecific antibodies, Drug Discovery Today, 2015, V. 7, N. 20, p.838-847, Фиг.1	1-50
A	ACCHIONE M. et al., Impact of linker and conjugation chemistry on antigen binding, Fc receptor binding and thermal stability of model antibody-drug conjugates, MAbs, 2012, V. 4, N. 3, p.362-372, с.363	1-50
A	TORRES M. et al., The immunoglobulin constant region contributes to affinity and specificity, Trends in immunology, 2008, V. 29, N. 2, p.91-97, Весь текст, с.93-94	1-50
A	WO 2005087797 A1 (MICROBIA INC. et al.), 22.09.2005, с.56 строки 15-16	1-50
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	1-50
A	RUDIHOFF 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	1-50
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	1-50
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	1-50
A	ARNAU J. et al., Current strategies for the use of affinity tags and tag	1-50

1	2	3
	removal for the purification of recombinant proteins, Protein expression and purification, 2006, V. 48, N. 1, p.1-13, весь текст, особенно с.2	
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	1-50
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	1-50
A	BERRY M. J. et al., Substitution of cysteine for selenocysteine in type I iodothyronine deiodinase reduces the catalytic efficiency of the protein but enhances its translation, Endocrinology, 1992, V. 131, N. 4, p.1848-1852, с.1848	1-50
A	GASSER B. et al., Antibody production with yeasts and filamentous fungi: on the road to large scale?, Biotechnology letters, 2007, V. 29, N. 2, p.201-212, с.208	1-50
A	BURNS W. R. et al., A high molecular weight melanoma-associated antigen-specific chimeric antigen receptor redirects lymphocytes to target human melanomas, Cancer research, 2010, V. 70, N. 8, p.3027-3033, с.3028	1-50
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	1-50

***Особые категории ссылочных документов:**

«А» документ, определяющий общий уровень техники и не считающийся особо релевантным
«Е» 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)
«О» документ, относящийся к устному раскрытию, использованию, экспонированию и т.д.
«Р» документ, опубликованный до даты международной подачи, но после даты испрашиваемого приоритета
«Т» 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

«Х» документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска: заявленное изобретение не обладает новизной или изобретательским уровнем в сравнении с документом, взятым в отдельности
«У» 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: 30.09.2021	Должность и подпись уполномоченного лица:
Поисковый орган:	ГТЭ по ИС Горетова И.В.

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