

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	
2019108257/10(015890)	24.08.2017	
PCT/US2017/048508	24.08.2017	
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. 62/378,967	24.08.2016	US
Название изобретения (полезной модели): ☒ - как заявлено; ☐ - уточненное (см. Примечания) СКОНСТРУИРОВАННЫЙ БОТУЛИНИЧЕСКИЙ НЕЙРОТОКСИН		
Заявитель: ПРЕЗИДЕНТ ЭНД ФЕЛЛОУЗ ОФ ГАРВАРД КОЛЛЕДЖ, US		
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 14/33 (2006.01)		
5. ОБЛАСТЬ ПОИСКА		
5.1 Проверенный минимум документации PCT (указывается индексами МПК) C07K14/33; C12N9/52; A61K38/48; A61P25/00		
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
Y	WO 2013180799 A1 (HARVARD COLLEGE et al.), 05.12.2013, реферат, формула, абзацы [0075]-[0086] описания, фиг. 4,11	1-67

(см. на обороте)

1	2	3
Y	US 8841111 B2 (ALLERGAN INC), 23.09.2014, SEQ ID NO:9	1-67
Y	EA 12578 B1 (ТОКСОГЕН ГМБХ), 30.10.2009, Пример, фиг.1-2	1-67
Y	RONGSHENG JIN ET AL., Botulinum neurotoxin B recognizes its protein receptor with high affinity and specificity, NATURE, 2006, v. 444, n. 7122, p. 1092 - 1095, реферат, фиг.2 и 3, с.1093-1095	1-67
Y	LISHENG PENG ET AL., Botulinum neurotoxin D-C uses synaptotagmin I and II as receptors, and human synaptotagmin II is not an effective receptor for type B, D-C and G toxins, JOURNAL OF CELL SCIENCE, 2012, v. 125, n. 13, p. 3233 - 3242, реферат, с.3237-3241, с.3238-3240	1-67
Y	KOHDA T. ET AL., Differential contribution of the residues in C-terminal half of the heavy chain of botulinum neurotoxin type B to its binding to the ganglioside GT1b and the synaptotagmin 2/GT1b complex, MICROBIAL PATHOGEN, 2007, v. 42, n. 2-3, p.72 - 79, реферат, с.73-77	1-67
Y	QING CHAI ET AL., Structural basis of cell surface receptor recognition by botulinum neurotoxin B, NATURE, 2006, v. 444, n. 7122, p.1096 - 1100, реферат	1-67
A	HILL K.K. et al., Genetic diversity within the botulinum neurotoxin-producing bacteria and their neurotoxins, Toxicon, 2015, v.107, Pt. A, p.2-8, фиг.1, с.4-5	1-67
A	ORLANDO M., Modification of proteins and low molecular weight substances with hydroxyethyl starch (HES), Inauguraldissertation, Giesen, 2003, p.166, с.15	19-22, 40-54
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	19-22, 40-54
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	19-22, 40-54
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	19-22, 40-54
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, с.151	19-22, 40-54
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	16-17, 38-39, 57-59, 64
A	GASSER B. Et al., Antibody production with yeasts and filamentous fungi: on the road to large scale?, Biotechnology letters, 2007, V. 29,	16-17, 38-39, 57-59, 64

1	2	3
A	N. 2, p.201-212, c.208 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, c.3874	59,64,66-67
A	JAHN E. M., et al., How to systematically evaluate immunogenicity of therapeutic proteins-regulatory considerations, New biotechnology, 2009, V. 25, N. 5, p.280-286. c.283	59,64,66-67

*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: 13.01.2021	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.