

(19)



**Евразийское  
патентное  
ведомство**

(21) **202091342** (13) **A3**

**(12) ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ**

**(43)** Дата публикации заявки  
**2020.11.30**  
Дата публикации отчета  
**2020.12.30**

**(51)** Int. Cl. *A61K 38/20* (2006.01)  
*A61K 35/00* (2006.01)  
*C07K 14/55* (2006.01)  
*A61P 37/02* (2006.01)

**(22)** Дата подачи заявки  
**2015.08.05**

---

**(54) СЛИТЫЕ БЕЛКИ ИНТЕРЛЕЙКИН-2/РЕЦЕПТОР ИНТЕРЛЕЙКИНА-2 АЛЬФА И СПОСОБЫ ПРИМЕНЕНИЯ**

---

**(31)** 62/033,726

**(32)** 2014.08.06

**(33)** US

**(62)** 201790063; 2015.08.05

**(88)** 2020.12.30

**(71)** Заявитель:

**ЮНИВЕРСИТИ ОФ МАЙАМИ (US)**

**(72)** Изобретатель:

**Малек Томас (US)**

**(74)** Представитель:

**Глухарёва А.О., Угрюмов В.М.,  
Гизатуллин Ш.Ф. (RU)**

---

**(57)** Предусмотрены различные способы и композиции, которые можно использовать для модулирования иммунной системы. Композиции включают в себя слитый белок, содержащий (а) первый полипептид, содержащий интерлейкин-2 (IL-2) или его функциональный вариант или фрагмент; и (b) второй полипептид, слитый в пределах рамки считывания с первым полипептидом, причем второй полипептид содержит внеклеточный домен рецептора интерлейкина-2 альфа (IL-2R $\alpha$ ) или его функциональный вариант или фрагмент, и при этом слитый белок характеризуется активностью IL-2. Предусмотрены различные способы модулирования иммунного ответа у субъекта, предусматривающие введение нуждающемуся в этом субъекту терапевтически эффективного количества раскрытого в настоящем документе слитого белка IL-2/IL-2R $\alpha$ .

---

**202091342**

**A3**

**A3**

**202091342**

**ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ**  
(статья 15(3) ЕАПК и правило 42 Патентной инструкции к ЕАПК)

Номер евразийской заявки:

**202091342**

**А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ:**

*A61K 38/20 (2006.01)*

*A61K 35/00 (2006.01)*

*C07K 14/55 (2006.01)*

*A61P 37/02 (2006.01)*

Согласно Международной патентной классификации (МПК)

**Б. ОБЛАСТЬ ПОИСКА:**

Просмотренная документация (система классификации и индексы МПК)

A61K 38/20, 35/00, A61P 37/00, C07K 14/55

Электронная база данных, использовавшаяся при поиске (название базы и, если, возможно, используемые поисковые термины)

**В. ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ**

Категория*	Ссылки на документы с указанием, где это возможно, релевантных частей	Относится к пункту №
Y	WO 2011/123683 A3 (UNIVERSITY OF ROCHESTER et al.) 06.10.2011, формула, примеры 2-4	1-30
Y	US 2006/0263857 A1 (UNIVERSITY OF CONNECTICUT) 23.11.2006, реферат, параграфы [0024], [0046], [0064], [0103], [0087], [0118], фиг. 9	1-30
Y	WO 2014/023752 A1 (ROCHE GLYCART AG) 13.02.2014, с. 65, пример	1-20
Y	Melder R.J. et al. Pharmacokinetics and in vitro and in vivo anti-tumor response of interleukin-2-human serum albumin fusion protein in an mice. Cancer Immunology, Immunotherapy, 2005, V.54, N.6, pp. 535 - 547, реферат	1-16, 21-30
Y	Puskas J. et al. Development of an attenuated interleukin-2 fusion protein that can be activated by tumour-expressed proteases. Immunology, 2011, V.133, N.2, pp. 206-220, реферат, фиг.1-2	1-30
A	RU 2235729 C2 (БАЙЕР КОРПОРЕЙШН) 10.09.2004	1-30


последующие документы указаны в продолжении

\* Особые категории ссылочных документов:  
«А» - документ, определяющий общий уровень техники  
«D» - документ, приведенный в евразийской заявке  
«E» - более ранний документ, но опубликованный на дату подачи евразийской заявки или после нее  
«O» - документ, относящийся к устному раскрытию, экспонированию и т.д.  
"P" - документ, опубликованный до даты подачи евразийской заявки, но после даты испрашиваемого приоритета"

«Т» - более поздний документ, опубликованный после даты приоритета и приведенный для понимания изобретения  
«X» - документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий новизну или изобретательский уровень, взятый в отдельности  
«Y» - документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий изобретательский уровень в сочетании с другими документами той же категории  
«&» - документ, являющийся патентом-аналогом  
«L» - документ, приведенный в других целях

Дата проведения патентного поиска: **24/11/2020**

Уполномоченное лицо:  
Начальник Управления экспертизы



Д.Ю. Рогожин