

(19)



**Евразийское  
патентное  
ведомство**

(21) **202091863** (13) **A3**

**(12) ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ**

(43) Дата публикации заявки  
**2020.11.30**

Дата публикации отчета  
**2020.12.30**

(22) Дата подачи заявки  
**2016.04.22**

(51) Int. Cl. *C07K 14/47* (2006.01)  
*C07K 14/705* (2006.01)  
*C07K 7/08* (2006.01)  
*C07K 19/00* (2006.01)  
*C07K 16/28* (2006.01)  
*C07K 16/30* (2006.01)  
*C12N 5/0783* (2006.01)  
*C12P 21/02* (2006.01)  
*A61K 39/00* (2006.01)  
*A61K 35/17* (2006.01)  
*A61P 35/00* (2006.01)

---

**(54) НОВЫЕ ПЕПТИДЫ И КОМБИНАЦИИ ПЕПТИДОВ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В ИММУНОТЕРАПИИ РАКА ЛЕГКИХ, В ТОМ ЧИСЛЕ НЕМЕЛКОКЛЕТОЧНОГО РАКА ЛЕГКИХ (НМРЛ) И ДРУГИХ ВИДОВ РАКА**

---

(31) **1507030.3; 62/152,258**

(32) **2015.04.24**

(33) **GB; US**

(62) **201792044; 2016.04.22**

(88) **2020.12.30**

(71) Заявитель:  
**ИММАТИКС БАЙОТЕКНОЛОДЖИЗ  
ГМБХ (DE)**

(72) Изобретатель:

**Мар Андреа, Вайншенк Тони, Шор  
Оливер, Фрицше Дженс (DE), Сингх  
Харприт (US), Вагнер Клаудиа (DE),  
Лейбольд Джулия (AT), Сонг Колеетт  
(DE)**

(74) Представитель:

**Костюшенкова М.Ю., Угрюмов В.М.,  
Лыу Т.Н., Строкова О.В., Гизатуллин  
Ш.Ф., Гизатуллина Е.М., Джермакян  
Р.В., Лебедев В.В., Парамонова К.В.,  
Глухарёва А.О., Христофоров А.А.  
(RU)**

---

(57) Настоящее изобретение относится к пептидам, белкам, нуклеиновым кислотам и клеткам для применения в иммунотерапевтических методах. В частности, настоящее изобретение относится к иммунотерапии рака. Настоящее изобретение относится далее к опухолеассоциированным пептидным эпитопам Т-клеток, в отдельности или в комбинации с другими опухолеассоциированными пептидами, которые могут, например, служить в качестве активных фармацевтических ингредиентов вакцинных композиций, стимулирующих противоопухолевые иммунные ответы, или стимулировать Т-клетки *ex vivo* с их перенесением в организм пациента. Пептиды, связанные с молекулами главного комплекса гистосовместимости (МНС), или пептиды в отдельности могут быть также мишенями антител, растворимых Т-клеточных рецепторов и других связывающих молекул.

---

**A3**

**202091863**

**202091863**

**A3**

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

Номер евразийской заявки:  
**202091863**

**А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ:**  
**C07K 14/47 (2006.01)**  
**C07K 14/705 (2006.01)**  
**C07K 7/08 (2006.01)**  
**C07K 19/00 (2006.01)**  
**C07K 16/28 (2006.01)**  
**C07K 16/30 (2006.01)**  
**C12N 5/0783 (2006.01)**  
**C12P 21/02 (2006.01)**  
**A61K 39/00 (2006.01)**  
**A61K 35/17 (2006.01)**  
**A61P 35/00 (2006.01)**

Согласно Международной патентной классификации (МПК)

**Б. ОБЛАСТЬ ПОИСКА:**  
 Просмотренная документация (система классификации и индексы МПК)  
 C07K 14/47, C07K 14/705, C07K 7/08, C07K 19/00, C07K 16/28, C07K 16/30, C12N 5/0783, C12P 21/02, A61K 39/00, A61K 35/17, A61P 35/00  
 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 A	WO 2015/018805 A1 (IMMATICS BIOTECHNOLOGIES GMBH) 12.02.2015, формула, реферат, с. 1-7, 67, фиг.1-2, примеры 1-7	1, 3-4, 8, 10-16, 18, 19 2, 5-7, 9, 17
Y	WO 2012/048291 A2 (PROTEAPEX THERAPEUTICS LLC et al.) 12.04.2012, SEQ ID NO:109, формула	1, 3-4, 8, 10-16, 18, 19
Y	US 8114968 B2 (DYAX CORP et al.), 14.02.2012, SEQIDNO:3, пар. [0040]-[0042], [0099], [0102], [0195], [0267]	1, 3-4, 8, 10-16, 18, 19
Y	Weinschenk T. et al. Integrated functional genomics approach for the design of patient-individual antitumor vaccines, Cancer Res. 2002 Oct 15;62(20):5818-27, реферат, табл. 2-3, с. 5819-5826	1, 3-4, 8, 10-16, 18, 19
Y	WO 2011/113882 A1 (IMMATICS BIOTECHNOLOGIES GMBH et al.) 22.09.2011, формула, с. 5-8, 18-20	1, 3-4, 8, 10-16, 18, 19


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: **03/12/2020**

Уполномоченное лицо:  
Начальник Управления экспертизы



**Документ подписан  
электронной подписью**

---

Сертификат: 1602592177464  
 Владелец: CN=Рогожин  
 Действителен: 13.10.2020-13.10.2021

Д.Ю. Рогожин