

(19)



**Евразийское  
патентное  
ведомство**

(21) **202090816** (13) **A3**

**(12) ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ**

(43) Дата публикации заявки  
**2020.07.31**  
Дата публикации отчета  
**2020.08.31**

(22) Дата подачи заявки  
**2014.08.04**

(51) Int. Cl. *A61K 38/17* (2006.01)  
*C07K 7/06* (2006.01)  
*C07K 14/725* (2006.01)  
*C12N 5/10* (2006.01)  
*C07K 16/28* (2006.01)  
*C12N 5/0783* (2010.01)  
*A61P 35/00* (2006.01)

---

**(54) НОВЫЙ МЕТОД ИММУНОТЕРАПИИ НЕСКОЛЬКИХ ВИДОВ ОПУХОЛЕЙ, ТАКИХ КАК РАК ЛЕГКОГО, ВКЛЮЧАЯ НМРЛ**

---

(31) 1313987.8; 61/862,213; 1403297.3

(32) 2013.08.05; 2013.08.05; 2014.02.25

(33) GB; US; GB

(62) 201690016; 2014.08.04

(88) 2020.08.31

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

(72) Изобретатель:

**Вайншенк Тони (DE), Вальтер  
Штеффен (US), Фрицше Дженс, Сонг  
Колетт, Сингх Харпреет (DE)**

(74) Представитель:

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

---

(57) Настоящее изобретение относится к пептидам, нуклеиновым кислотам и клеткам для применения в иммунотерапевтических методах. В частности, настоящее изобретение относится к иммунотерапии рака. Настоящее изобретение относится далее к опухолиассоциированным цитотоксическим пептидным эпитопам Т-клеток (ЦТЛ), в отдельности или в комбинации с другими опухолиассоциированными пептидами, которые служат в качестве активных фармацевтических ингредиентов вакцинных композиций, стимулирующих противоопухолевые иммунные ответы. Настоящее изобретение относится к более чем 70 новым пептидным последовательностям и их вариантам, образованным из молекул HLA класса I и HLA класса II человеческих опухолевых клеток, которые могут быть использованы в вакцинных композициях для вызывания противоопухолевых иммунных ответов.

---

**A3**

**202090816**

**202090816**

**A3**

**ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ**

(статья 15(3) ЕАПК и правило 42 Патентной инструкции к ЕАПК)

Номер евразийской заявки:

**202090816****А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ:**

A61K 38/17 (2006.01)  
 C07K 7/06 (2006.01)  
 C07K 14/725 (2006.01)  
 C12N 5/10 (2006.01)  
 C07K 16/28 (2006.01)  
 C12N 5/0783 (2006.01)  
 A61P 35/00 (2006.01)

Согласно Международной патентной классификации (МПК)

**Б. ОБЛАСТЬ ПОИСКА:**

Просмотренная документация (система классификации и индексы МПК)

A61 K38/17; A61P35/00; A61P37/04 ; C07K14/7051; C07K7/06; C12N 5/0638

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

EAPATIS; ESPACENET; USPTO; PATENTSCOPE

**В. ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ**

| Категория* | Ссылки на документы с указанием, где это возможно, релевантных частей  | Относится к пункту № |
|------------|--|----------------------|
| X          | WO 2007/096142 A2 (PHILOGEN SPA), 04.03.2004, последовательности, формула, примеры 1 и 2   | 1-12                 |
| X          | WO 03/016471 A2 (DANA FARBER CANCER INST INC.), 04.03.2004, последовательности, формула, примеры 3 – 5, фигуры 2B, 3B, 4B  | 1-12                 |
| X          | WO 2004/018633 A2 (US GOV HEALT & HUMAN SERV; AVENTIS PHARMA, 04.03.2004, последовательности, формула, пример 10.  | 1-12                 |
| Y          | HOFMANN HANS-STEFAN et al. Matrix Metalloproteinase-12 Expression Correlates with Local Recurrence Metastatic Disease in Non-small Cell Lung Cancer Patients. Clinical Cancer Research, 2005, vol. 11, N3. | 1-12                 |

 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

«&amp;» - документ, являющийся патентом-аналогом

«L» - документ, приведенный в других целях

Дата проведения патентного поиска: **24/07/2020**

Уполномоченное лицо:

Заместитель начальника Управления экспертизы

Начальник отдела химии и медицины


**А.В.Чебан**