

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(21) **202191120** (13) **A3**

(12) ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ

(43) Дата публикации заявки
2021.08.31
Дата публикации отчета
2022.01.31

(22) Дата подачи заявки
2018.04.10

(51) Int. Cl. *C07K 7/06* (2006.01)
C07K 16/30 (2006.01)
C07K 14/705 (2006.01)
C07K 14/725 (2006.01)
C12N 5/0783 (2010.01)
C12N 5/0784 (2010.01)
A61K 38/08 (2019.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61K 38/02 (2006.01)
A61K 35/17 (2015.01)
A61P 35/00 (2006.01)
G01N 33/53 (2006.01)
C07K 14/74 (2006.01)

**(54) ПЕПТИДЫ И ИХ КОМБИНАЦИИ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В ИММУНОТЕРАПИИ
РАКОВЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ**

(31) **10 2017 107 697.2; 62/483,702**
(32) **2017.04.10**
(33) **DE; US**
(62) **201992417; 2018.04.10**
(88) **2022.01.31**
(71) Заявитель:
**ИММАТИКС БАЙОТЕКНОЛОДЖИЗ
ГМБХ (DE)**

(72) Изобретатель:
**Ди Марко Морено, Хаен Себастьян,
Ковапевски Дэниэл, Пёффпер Маркус,
Непье Анника, Раммензее Ганс-
Георг, Стеванович Стефан, Траутвайн
Нико, Вапц Джулиана Сара (DE)**
(74) Представитель:
**Гизатуллин Ш.Ф., Гизатуллина Е.М.,
Строкова О.В., Костюшенкова М.Ю.,
Угрюмов В.М. (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

202191120

202191120

A3

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

Номер евразийской заявки:
202191120

А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ:
см. дополнительный лист

Согласно Международной патентной классификации (МПК)

Б. ОБЛАСТЬ ПОИСКА:

Просмотренная документация (система классификации и индексы МПК)

C07K 7/06, 16/30, 14/705, 14/725, C12N 5/0783, 5/0784, A61K 38/08, 39/395, 38/02, 35/17, G01N 33/53, A61P 35/00
C07K 14/74

Электронная база данных, использовавшаяся при поиске (название базы и, если, возможно, используемые поисковые термины)
EAPATIS, Espacenet, Patentscope, RUPTO, PubMed, NCBI BLAST+, EMBL-EBI, Google, Lens.org

Главный комплекс гистосовместимости, МНС, HLA-DR, антигенпрезентирующая клетка, Т-клетка, NK –клетка, Т-клеточный рецептор, активированный Т-лимфоцит, опухолеассоциированные эпитопы, PTPRZ1, SEQ ID NO: 239

В. ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ

Категория*	Ссылки на документы с указанием, где это возможно, релевантных частей	Относится к пункту №
X Y	WO 0157275 A2 (MOLECULAR DYNAMICS INC et. al.) 2001-08-09 реферат, п. 27 формулы, SEQ ID NO: 27539	1, 9 3-8, 10-30
Y	WO 2016170139 A1 (IMMATICS BIOTECHNOLOGIES GMBH et al.) 2016-10-27 реферат, с. 1, 9, 10, 24-30, 95-138, формула	1, 3-30
Y	WO 2009015842 A2 (IMMATICS BIOTECHNOLOGIES GMBH et al.) 2009-02-05 реферат, с. 2, 5, 28-30, 34, 36, 38-41, 43, 48, 49, формула	1, 3-30
Y	WO 2010037514 A2 (IMMATICS BIOTECHNOLOGIES GMBH et al.) 2010-04-08 реферат, с. 11-26, формула	1, 3-30

☐ последующие документы указаны в продолжении

* Особые категории ссылочных документов:

«А» - документ, определяющий общий уровень техники

«D» - документ, приведенный в евразийской заявке

«Е» - более ранний документ, но опубликованный на дату подачи евразийской заявки или после нее

«О» - документ, относящийся к устному раскрытию, экспонированию и т.д.

"Р" - 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

«Х» - документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий новизну или изобретательский уровень, взятый в отдельности

«У» - документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий изобретательский уровень в сочетании с другими документами той же категории

«&» - документ, являющийся патентом-аналогом

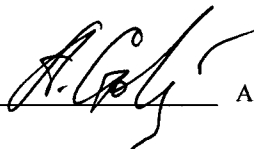
«L» - документ, приведенный в других целях

Дата проведения патентного поиска: **16/12/2021**

Уполномоченное лицо:

Заместитель начальника Управления экспертизы

Начальник отдела химии и медицины

 А.В. Чебан

ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ
(дополнительный лист)

Номер евразийской заявки:

202191120

КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ (продолжение графы А)

C07K 7/06 (2006.01)
C07K 16/30 (2006.01)
C07K 14/705 (2006.01)
C07K 14/725 (2006.01)
C12N 5/0783 (2010.01)
C12N 5/0784 (2010.01)
A61K 38/08 (2019.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61K 38/02 (2006.01)
A61K 35/17 (2015.01)
A61P 35/00 (2006.01)
G01N 33/53 (2006.01)
C07K 14/74 (2006.01)

ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ
(дополнительный лист)

Номер евразийской заявки:

202191120

Раздел I. ЗАМЕЧАНИЯ ДЛЯ СЛУЧАЯ, КОГДА НЕКОТОРЫЕ ПУНКТЫ ФОРМУЛЫ ИЗОБРЕНЕНИЯ НЕ ПОДЛЕЖАТ ПОИСКУ

Настоящий отчет о патентном поиске не охватывает некоторые пункты формулы изобретения по следующим причинам:

1. ☐ пункты формулы изобретения №:
т.к. они относятся к объектам, указанным в правиле 3(3) Патентной инструкции к ЕАПК, а именно:

2. ☒ пункты формулы изобретения №: 2
т.к. они относятся к части евразийской заявки, которая не отвечает установленным требованиям в такой степени, что по ней невозможно провести полноценный патентный поиск, а именно:
Данный пункт характеризует последовательность SEQ ID NO: 32, не входящую в объем притязаний, на который испрашивается поиск заявителем в соответствии с письмом от 06.12.2021

Раздел II. ЗАМЕЧАНИЯ ДЛЯ СЛУЧАЯ НЕСОБЛЮДЕНИЯ ЕДИНСТВА ИЗОБРЕТЕНИЯ

Единство изобретения не соблюдено по следующим причинам: