

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(21) **202393077** (13) **A3**

(12) ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ

(43) Дата публикации заявки
2024.02.29
Дата публикации отчета
2024.08.30

(51) Int. Cl. **A61K 39/00** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 14/47 (2006.01)

(22) Дата подачи заявки
2016.08.26

**(54) НОВЫЕ ПЕПТИДЫ, КОМБИНАЦИИ ПЕПТИДОВ И КАРКАСЫ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ
В ИММУНОТЕРАПЕВТИЧЕСКОМ МЕТОДЕ ЛЕЧЕНИЯ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ РАКА**

(31) **62/211,276; 1515321.6**
(32) **2015.08.28**
(33) **US; GB**
(62) **201891874; 2016.08.26**
(88) **2024.08.30**
(71) Заявитель:

**ИММАТИКС БИОТЕКНОЛОДЖИС
ГМБХ (DE)**

(72) Изобретатель:
**Мар Андреа, Вайншенк Тони, Шоор
Оливер, Фритше Йенс (DE), Сингх
Харприт (US)**

(74) Представитель:
**Костюшенкова М.Ю., Угрюмов В.М.,
Строкова О.В., Джермакян Р.В.,
Гизатуллин Ш.Ф., Гизатуллина Е.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

202393077

202393077

A3

ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ

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

Номер евразийской заявки:

202393077А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ:
См. дополнительный лист

Б. ОБЛАСТЬ ПОИСКА:

A61K 39/00, A61P 35/00, C07K 14/47

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

В. ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ

Категория*	Ссылки на документы с указанием, где это возможно, релевантных частей	Относится к пункту №
X,P	EA 202091988 A1 (ИММАТИКС БАЙОТЕКНОЛОДЖИЗ ГМБХ) 2021-02-20 формула, примеры, табл. 3, SEQ ID NO: 395	1-27
X,P	EA 201992860 A1 (ИММАТИКС БАЙОТЕКНОЛОДЖИЗ ГМБХ) 2020-04-24 формула, примеры, табл. 3, SEQ ID NO: 492	1-27
X	WO 2010037395 A3 (DAKO DENMARK A/S И ДР.) 2010-04-08 SEQ ID NO: 54450, 54570, 54677	1
Y		2-27
Y	WO 2009015842 A3 (IMMATICS BIOTECHNOLOGIES GMBH и др.) 2009-02-05 формула, примеры	2-27
Y	WO 2015018805 A1 (IMMATICS BIOTECHNOLOGIES GMBH) 2015-02-12 формула, примеры	2-27

 последующие документы указаны в продолжении графы

* 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

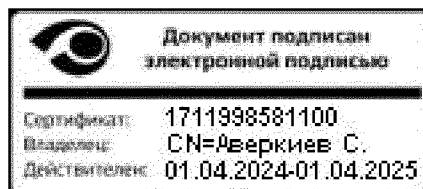
«X» - документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий новизну или изобретательский уровень, взятый в отдельности

«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: 05 июля 2024 (05.07.2024)

Уполномоченное лицо:
Начальник Управления экспертизы

С.Е. Аверкиев

ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ
(дополнительный лист)

Номер евразийской заявки:

202393077

КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ (продолжение графы А)

МПК:

A61K 39/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 14/47 (2006.01)

СПК:

A61K 35/17
A61K 39/0011
A61K 39/001186
A61P 35/00
C07K 14/4748
C12N 5/0636
A61K 2039/5156
A61K 2039/5158

ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ
(дополнительный лист)

Номер евразийской заявки:

202393077

Раздел I. ЗАМЕЧАНИЯ ДЛЯ СЛУЧАЯ, КОГДА НЕКОТОРЫЕ ПУНКТЫ ФОРМУЛЫ ИЗОБРЕТЕНИЯ 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 №:
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:

Раздел II. ЗАМЕЧАНИЯ ДЛЯ СЛУЧАЯ НЕСОБЛЮДЕНИЯ ЕДИНСТВА ИЗОБРЕТЕНИЯ

Единство изобретения не соблюдено по следующим причинам:

Как отмечалось в ЕА204 от 16.04.2024, предложенная к рассмотрению формула изобретения не соответствует требованию единства изобретения (Правило 4 Патентной Инструкции).

Группу 1 образует пептид по п. 1 в части аминокислотной последовательности SEQ ID NO: 171, а также в части отсылки на такое изобретение Т-клеточный рецептор или его фрагмент по п. 5, антитело или его фрагмент по п. 7, рекомбинантная клетка-хозяин по п. 8, применение по ап. 10, 15, способ получения по п. 11, способ получения активированных Т-лимфоцитов по п. 12, активированный Т-лимфоцит по п. 13, способ уничтожения раковых клеток-мишеней по п. 14, способ получения персонализированной противораковой вакцины по п. 17, фармацевтическая композиция по п. 25.

Группы 2-388 образуют пептиды по п. 1 в части аминокислотных последовательностей SEQ ID NO: 1-170, 172-388, а также в части отсылки на такие изобретения Т-клеточный рецептор или его фрагмент по п. 5, антитело или его фрагмент по п. 7, рекомбинантная клетка-хозяин по п. 8, применение по ап. 10, 15, способ получения по п. 11, способ получения активированных Т-лимфоцитов по п. 12, активированный Т-лимфоцит по п. 13, способ уничтожения раковых клеток-мишеней по п. 14, способ получения персонализированной противораковой вакцины по п. 17, фармацевтическая композиция по п. 25.

Общим техническим признаком изобретений групп 1-388 является пептид, имеющий длину до 16 аминокислот. Однако такие пептиды известны из уровня техники (см., например, D1: WO 2015/018805 A1 2015-02-12, формулы). В этой связи а posteriori общие технические признаки, представленные в независимых пп. 1, 5, 7, 8, 10-15, 17, 25, не являются особыми и не могут обеспечить единство изобретения в смысле положения Правила 4 Патентной Инструкции.

Ввиду отсутствия ответа заявителя на ЕА204 от 16.04.2024, патентный поиск проведен по изобретениям группы 1 (SEQ ID NO: 171).