

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(21) **202091250** (13) **A3**

(12) ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ

(43) Дата публикации заявки
2020.09.30
Дата публикации отчета
2020.12.30

(22) Дата подачи заявки
2011.03.15

(51) Int. Cl. *C07K 14/47* (2006.01)
C07K 7/02 (2006.01)
C07H 21/04 (2006.01)
C07K 16/18 (2006.01)
C12N 5/0783 (2010.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(54) НОВЫЕ СПОСОБЫ ИММУНОТЕРАПИИ НЕСКОЛЬКИХ ВИДОВ ОПУХОЛЕЙ, В ТОМ ЧИСЛЕ РАКА ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА И РАКА ЖЕЛУДКА

(31) 61/315,704; 1004551.6

(32) 2010.03.19

(33) US; GB

(62) 201792409; 2011.03.15

(88) 2020.12.30

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

(72) Изобретатель:

**Вайншенк Тони, Фриче Йенс
(DE), Вальтер Штеффен (US),
Левандровский Петер, Сингх Харприт
(DE)**

(74) Представитель:

**Костюшенкова М.Ю., Угрюмов В.М.,
Строкова О.В., Гизатуллин Ш.Ф.,
Гизатуллина Е.М., Лебедев В.В.,
Джермакян Р.В., Парамонова К.В.,
Христофоров А.А., Глухарёва А.О.
(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 опухолеассоциированным цитотоксическим пептидным эпитопам Т-клеток (ЦТЛ), в отдельности или в комбинации с другими опухолеассоциированными пептидами, которые служат как активные фармацевтические ингредиенты композиций вакцины, стимулирующей противоопухолевые иммунные ответы. Настоящее изобретение относится к 95 новым пептидным последовательностям и их вариантам, полученным из молекул HLA I класса человеческих опухолевых клеток, которые могут быть применены в вакцинных композициях с целью вызывания противоопухолевых иммунных ответов.

A3

202091250

202091250

A3

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

Номер евразийской заявки:

202091250

А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ:

см. дополнительный лист

Согласно Международной патентной классификации (МПК)

Б. ОБЛАСТЬ ПОИСКА:

Просмотренная документация (система классификации и индексы МПК)

C07K7/02, 14/47, 16/18, C07H21/04, C12N5/10, 5/0783, A61P35/00

Электронная база данных, использовавшаяся при поиске (название базы и, если, возможно, используемые поисковые термины)
EAPATIS, PubMed, EMBL-EBI, Espacenet

В. ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ

Категория*	Ссылки на документы с указанием, где это возможно, релевантных частей	Относится к пункту №
A	US 2009/0136528 A1 (IMMATICS BIOTECHNOLOGIES GMHH), 28.05.2009, реферат, формула.	1-11
A	EP 1568373 A2 (EPIMMUNE INC.), 31.08.2005, реферат, формула.	1-11
A	WO 02/36614 A2 (INSIGHT BIOTECHNOLOGY LTD), 10.05.2002, реферат, формула.	1-11

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"

«T» - 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

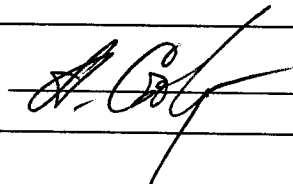
«L» - документ, приведенный в других целях

Дата проведения патентного поиска: **09/11/2020**

Уполномоченное лицо:

Заместитель начальника Управления экспертизы

Начальник отдела химии и медицины

 А.В. Чебан

ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ
(дополнительный лист)

Номер евразийской заявки:

202091250

КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ (продолжение графы А)

C07K 14/47 (2006.01)
C07K 7/02 (2006.01)
C07H 21/04 (2006.01)
C07K 16/18 (2006.01)
C12N 5/0783 (2010.01)
A61P 35/00 (2006.01)

ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ
(дополнительный лист)

Номер евразийской заявки:

202091250

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:

В формуле изобретения выявлены следующие группы изобретений:

- 1) технические решения по пп.1-11 (в части SEQ ID NO:23). Общим особым техническим признаком данной группы изобретений является пептид, имеющий общую длину от 9 до 30 аминокислот, и содержащий SEQ ID NO:2; и
- 2) технические решения по пп.1-11 (в части SEQ ID NO:68-70). Общим особым техническим признаком данной группы изобретений является пептид, имеющий общую длину от 9 до 30 аминокислот, и содержащий SEQ ID NO:68, 69 или 70 (данные последовательности имеют общий структурный элемент).

Вышеуказанные группы не объединены общим техническим признаком, который обуславливает вклад, вносимый в уровень техники каждым изобретением.

ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ
(дополнительный лист)

Номер евразийской заявки:

202091250

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:

В формуле изобретения выявлены следующие группы изобретений:

- 1) изобретения по пп.1-11 (в части SEQ ID NO:23). Общим особым техническим признаком данной группы изобретений является пептид, имеющий общую длину от 9 до 30 аминокислот, и содержащий SEQ ID NO:2; и
- 2) изобретения по пп.1-11 (в части SEQ ID NO:68-70). Общим особым техническим признаком данной группы изобретений является пептид, имеющий общую длину от 9 до 30 аминокислот, и содержащий SEQ ID NO:68, 69 или 70 (данные последовательности имеют общий структурный элемент).

Вышеуказанные группы не объединены общим техническим признаком, который обуславливает вклад, вносимый в уровень техники каждым изобретением.