

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(21) **202391301** (13) **A3**

(12) ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ

(43) Дата публикации заявки
2023.07.31
Дата публикации отчета
2023.10.31

(22) Дата подачи заявки
2014.11.03

(51) Int. Cl. *C07K 14/47* (2006.01)
C07K 14/705 (2006.01)
C07K 7/06 (2006.01)
C07K 7/08 (2006.01)
C12N 5/0783 (2010.01)
C07K 16/28 (2006.01)
A61K 35/17 (2015.01)
A61K 38/17 (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
C12Q 1/6886 (2018.01)
A61P 35/00 (2006.01)

**(54) ПЕРСОНАЛИЗИРОВАННАЯ ИММУНОТЕРАПИЯ НЕСКОЛЬКИХ ВИДОВ
НЕЙРОНАЛЬНЫХ ОПУХОЛЕЙ И ОПУХОЛЕЙ ГОЛОВНОГО МОЗГА**

(31) 1319446.9; 61/899,680

(32) 2013.11.04

(33) GB; US

(62) 201990696; 2014.11.03

(88) 2023.10.31

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

(72) Изобретатель:
**Вайншенк Тони, Фритше Йенс,
Вальтер Штеффен, Хильф Норберт,
Шор Оливер, Сингх Харпрет,
Куттруфф-Кокви Сабрина, Сонг
Колетт (DE)**

(74) Представитель:
**Костюшенкова М.Ю., Угрюмов В.М.,
Гизатуллин Ш.Ф., Гизатуллина Е.М.,
Строкова О.В., Джермакян Р.В. (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 в качестве активных фармацевтических ингредиентов вакцинных композиций, стимулирующих противоопухолевые иммунные ответы. Настоящее изобретение относится к пептидным последовательностям и их вариантам, образованным из молекул HLA I и II классов человеческих опухолевых клеток, которые могут быть использованы в вакцинных композициях для вызывания противоопухолевых иммунных ответов.

A3

202391301

202391301

A3

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

Номер евразийской заявки:
202391301

А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ:
См. дополнительный лист

Согласно Международной патентной классификации (МПК)

Б. ОБЛАСТЬ ПОИСКА:

Просмотренная документация (система классификации и индексы МПК)
C07K 14/47, 14/705, 7/06, 7/08, C12N 5/0783, C07K 16/28, A61K 35/17, 38/17, 39/00, C12Q 1/6886, A61P 35/00

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

В. ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ

Категория*	Ссылки на документы с указанием, где это возможно, релевантных частей	Относится к пункту №
X	WO 2009/015843 A1 (IMMATICS BIOTECHNOLOGIES GMBH et al.) 05.02.2009, SEQ ID NO: 1, 2, формула, стр.12, 13, 18	1-18
X	WO 2009/015842 A2 (IMMATICS BIOTECHNOLOGIES GMBH et al.) 05.02.2009, SEQ ID NO: 1, 2, 15, 18, формула, стр.5, 6, 47	1-18
X	WO 2010/037513 A1 (IMMATICS BIOTECHNOLOGIES GMBH et al.) 08.04.2010, SEQ ID NO:4, 13, 23, 24	1-5, 15-19
X	База данных: PDB. 3FQW_C, 10.10.2012, последовательность	1-5
X	US 2010/0158929 A1 (IMMATICS BIOTECHNOLOGIES GMBH) 24.06.2010, формула, SEQ ID NO:22	1-5, 15-19
X	EP 2119726 A1 (IMMATICS BIOTECHNOLOGIES GMBH) 18.11.2009, формула, SEQ ID NO:3, 24, параграф [0227]	1-18
X	WO 02/06338 A1 (SMITHKLINE BEECHAM BIOLOGICALS S.A. et al.) 24.01.2002, формула, SEQ ID NO:7	1-5, 8-10, 13-18
A	TETSURO SASADA et al., Personalized peptide vaccination: A novel immunotherapeutic approach for advanced cancer, Hum Vaccin Immunother. 2012 Sep 1; 8(9): 1309–1313, реферат	1-26

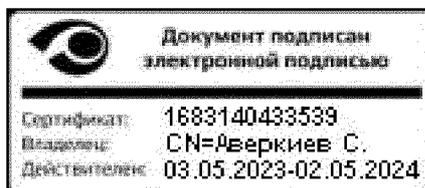
последующие документы указаны в продолжении

* 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.
"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
«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: 14 сентября 2023 (14.09.2023)

Уполномоченное лицо:
Начальник Управления экспертизы



С.Е. Аверкиев

ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ
(дополнительный лист)

Номер евразийской заявки:

202391301

КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ (продолжение графы А)

C07K 14/47 (2006.01)
C07K 14/705 (2006.01)
C07K 7/06 (2006.01)
C07K 7/08 (2006.01)
C12N 5/0783 (2010.01)
C07K 16/28 (2006.01)
A61K 35/17 (2015.01)
A61K 38/17 (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
C12Q 1/6886 (2018.01)
A61P 35/00 (2006.01)