

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(21) **202292033** (13) **A3**

(12) ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ

(43) Дата публикации заявки
2022.10.31
Дата публикации отчета
2023.01.31

(22) Дата подачи заявки
2016.07.14

(51) Int. Cl. *C07K 7/06* (2006.01)
C07K 7/08 (2006.01)
C07K 14/725 (2006.01)
C07K 16/30 (2006.01)
C12N 15/11 (2006.01)
C12N 5/0783 (2006.01)
C12N 5/0784 (2006.01)
C12N 5/10 (2006.01)
C12P 21/02 (2006.01)
A61K 38/08 (2006.01)
A61K 38/10 (2006.01)
A61K 35/17 (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
C12Q 1/6881 (2006.01)
C12Q 1/6886 (2006.01)
G01N 33/574 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(54) НОВЫЕ ПЕПТИДЫ И КОМБИНАЦИИ ПЕПТИДОВ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В ИММУНОТЕРАПИИ ЭПИТЕЛИАЛЬНОГО РАКА ЯИЧНИКА И ДРУГИХ ВИДОВ РАКА

(31) 1512369.8; 62/192,670
(32) 2015.07.15
(33) GB; US
(62) 201890027; 2016.07.14
(88) 2023.01.31

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

(72) Изобретатель:
**Шустер Хайко, Пепер Джанет, Вагнер
Филипп, Раммензее Ханс-Георг (DE)**

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

(57) 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

202292033

202292033

A3

ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ

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

Номер евразийской заявки:

202292033**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, 7/08, 14/725, 16/30, C12N 15/11, C12N 5/0783, 5/0784, 5/10, C12P 21/02, A61K 38/08, 38/10, 35/17, 39/00, 39/395, C12Q 1/6881, 1/6886, G01N 33/574, A61P 35/00

Электронная база данных, использовавшаяся при поиске (название базы и, если, возможно, используемые поисковые термины)
Espacenet, ЕАПАТИС, ЕРОQUE Net, Reaxys, Google**В. ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ**

Категория*	Ссылки на документы с указанием, где это возможно, релевантных частей	Относится к пункту №
X	MICHAL BASSANI-STERNBERG и др. Mass Spectrometry of Human Leukocyte Antigen Class I Peptidomes Reveals Strong Effects of Protein Abundance and Turnover on Antigen Presentation. Molecular & Cellular Proteomics 14.3, март 2015, реферат с. 660 кол. 1 абз. 2, с. 661 кол. 1 абз. 3, табл. S1 последовательности 13448 [онлайн] [найдено 2022-11-13]. Найдено в <doi:10.1074/mcp.M114.042812>	1-3
Y	DMITRY BOURDETSKY и др. The nature and extent of contributions by defective ribosome products to the HLA peptidome. Proceedings of the National Academy of Sciences, N. 16, 08.04.2014, T1591-E1598 [онлайн] [найдено 2022-11-14] Найдено в <doi:10.1073/pnas.1321902111>	4-29
Y	WO 2007/028573 A1 (SINGH HARPREET и др.) 15.03.2007, формула, с. 26 абз. 3 - с. 27 абз. 2	4-16, 25, 26, 28, 29
Y	US 7666604 B2 (BENT KARSTEN JAKOBSEN и др.) 23.002.2010, кол. 12 строки 5-10	6-11, 15, 25, 28, 29
Y	ALEXANDRA KIRNER и др. IMA901: A multi-peptide cancer vaccine for treatment of renal cell cancer. Human Vaccines & Immunotherapeutics, Vol. 10 Issue 11, 27.01.2015, с. 1382 таб. 1, с. 1386 кол. 2 [онлайн] [найдено 2022-11-13]. Найдено в <doi:10.4161/21645515.2014.983857>	17-24
Y	CHRISTOPHER A. KLEBANOFF и др. IL-15 enhances the in vivo antitumor activity of tumor-reactive CD8+ T Cells. Proceedings of the National Academy of Sciences, Vol. 101, no. 7, 17.02.2004, с. 1969-1974 [онлайн] [найдено 2022-11-14] Найдено в <10.1073 pnas.0307298101>	27

 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

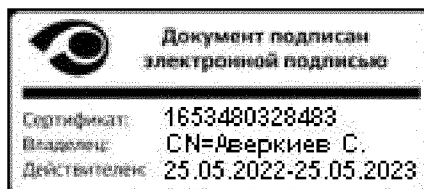
«&» - документ, являющийся патентом-аналогом

«L» - документ, приведенный в других целях

Дата проведения патентного поиска: 16 декабря 2022 (16.12.2022)

Уполномоченное лицо:

Начальник Управления экспертизы



С.Е. Аверкиев

ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ
(дополнительный лист)

Номер евразийской заявки:

202292033

КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ (продолжение графы А)

C07K 7/06 (2006.01)
C07K 7/08 (2006.01)
C07K 14/725 (2006.01)
C07K 16/30 (2006.01)
C12N 15/11 (2006.01)
C12N 5/0783 (2010.01)
C12N 5/0784 (2010.01)
C12N 5/10 (2006.01)
C12P 21/02 (2006.01)
A61K 38/08 (2019.01)
A61K 38/10 (2006.01)
A61K 35/17 (2015.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
C12Q 1/6881 (2018.01)
C12Q 1/6886 (2018.01)
G01N 33/574 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)