

(19)



**Евразийское  
патентное  
ведомство**

(21) **202190587** (13) **A3**

**(12) ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ**

(43) Дата публикации заявки  
**2021.06.30**  
Дата публикации отчета  
**2021.09.30**

(22) Дата подачи заявки  
**2015.12.16**

(51) Int. Cl. *A61K 38/08* (2019.01)  
*A61K 35/17* (2015.01)  
*A61P 35/00* (2006.01)  
*C07K 7/06* (2006.01)  
*C12N 5/0783* (2010.01)  
*C07K 14/705* (2006.01)  
*C07K 14/74* (2006.01)  
*C07K 16/28* (2006.01)

---

**(54) НОВЫЕ ПЕПТИДЫ И КОМБИНАЦИИ ПЕПТИДОВ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В ИММУНОТЕРАПИИ ГЕПАТОКЛЕТОЧНОЙ КАРЦИНОМЫ (ГКК) И ДРУГИХ ВИДОВ РАКА**

---

(31) **1423016.3; 62/096,165; 1501017.6**

(32) **2014.12.23; 2014.12.23; 2015.01.21**

(33) **GB; US; GB**

(62) **201791150; 2015.12.16**

(88) **2021.09.30**

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

(72) Изобретатель:  
**Вайншенк Тони, Мар Андреа,  
Фритше Йенс, Мюллер Филлип, Вибе  
Анита, Кутчер Сара (DE)**

(74) Представитель:  
**Парамонова К.В., Угрюмов В.М.,  
Христофоров А.А., Гизатуллина  
Е.М., Строкова О.В., Лебедев В.В.,  
Костюшенкова М.Ю., Гизатуллин  
Ш.Ф. (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 последующим 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. В частности, настоящее изобретение относится к нескольким новым 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 или в качестве мишеней для разработки фармацевтически/иммунологически активных соединений и клеток.

---

**A3**

**202190587**

**202190587**

**A3**

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

Номер евразийской заявки:

**202190587**

**А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ:**  
см. дополнительный лист

Согласно Международной патентной классификации (МПК)

**Б. ОБЛАСТЬ ПОИСКА:**

Просмотренная документация (система классификации и индексы МПК)

A61K 38/08, 39/00, 35/17; A61P 35/00; C07K 7/06, 14/705, 14/74, 16/28

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, активированный цитотоксический Т-лимфоцит, Т-клеточный рецептор, гепатоклеточная карцинома

**В. ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ**

Категория*	Ссылки на документы с указанием, где это возможно, релевантных частей	Относится к пункту №
X	WO 02094981 A2 (TECHNION RES & DEV FOUNDATION et al.) 2002-11-28	1
Y	SEQ ID No: 20, реферат, с. 9, строки 20-24, 27-29, с. 10, строки 1-5, с. 36, строки 26-30, с. 37, строки 1-28, примеры, фигура 5, табл. 4, формула	2-10
Y	BARNEA E. et al. Analysis of endogenous peptides bound by soluble MHC class I molecules: a novel approach for identifying tumor-specific antigens. EUR J. IMMUNOL, 2002, Vol. 32, p. 213-222 реферат, табл. 1, фигура 3, с. 217-219, раздел «Discussion»	1-10
Y	WO2009026547 A1 (RECEPTOR LOGI LTD et al.) 2009-02-26 SEQ ID No: 31, реферат, абзацы [0003], [0072]-[0077], табл. 1, примеры	1-10

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

«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

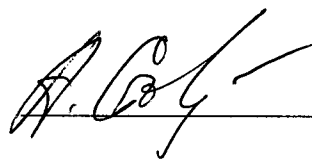
«L» - документ, приведенный в других целях

Дата проведения патентного поиска: **17/08/2021**

Уполномоченное лицо:

Заместитель начальника Управления экспертизы

Начальник отдела химии и медицины



А.В. Чебан

**ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ**  
(дополнительный лист)

Номер евразийской заявки:

**202190587**

**КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ (продолжение графы А)**

*A61K 38/08* (2019.01)  
*A61K 35/17* (2015.01)  
*A61P 35/00* (2006.01)  
*C07K 7/06* (2006.01)  
*C12N 5/0783* (2010.01)  
*C07K 14/705* (2006.01)  
*C07K 14/74* (2006.01)  
*C07K 16/28* (2006.01)