

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(21) **202390254** (13) **A3**

(12) ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ

(43) Дата публикации заявки
2023.09.29
Дата публикации отчета
2023.12.29

(51) Int. Cl. *A61K 39/395* (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 35/04 (2006.01)

(22) Дата подачи заявки
2009.08.11

**(54) ЧЕЛОВЕЧЕСКИЕ АНТИТЕЛА, СВЯЗЫВАЮЩИЕ ГЕН АКТИВАТОР
ЛИМФОЦИТОВ-3 (LAG-3) И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ**

(31) 61/188,548
(32) 2008.08.11
(33) US
(62) 201590777; 2009.08.11
(88) 2023.12.29
(71) Заявитель:
МЕДАРЕКС, Л.Л.К. (US)

(72) Изобретатель:
Тадиум Кент Б., Корман Алан Дж.,
Лебланк Хейди, Яманака Марк,
Селби Марк, Зенс Кира Д. (US)

(74) Представитель:
Медведев В.Н. (RU)

(57) Изобретение включает выделенные моноклональные антитела, которые специфически связываются с LAG-3 с высокой аффинностью, в частности человеческие моноклональные антитела. Предпочтительно, антитела связывают человеческий LAG-3. В некоторых вариантах изобретения антитела связывают как человеческий, так и обезьяний LAG-3, но не мышинный LAG-3. Изобретение включает антитела против LAG-3, которые могут ингибировать связывание LAG-3 с молекулами главного комплекса гистосовместимости (ГКГ, МНС) Класса II и которые могут стимулировать антигенспецифический Т-клеточный ответ (антигенспецифические Т-клеточные реакции). Изобретение также включает нуклеотидные молекулы, кодирующие антитела по изобретению, экспрессирующие векторы, клетки-хозяева и способы экспрессии антител. Также изобретение охватывает иммуноконъюгаты, биспецифические молекулы и фармацевтические композиции, содержащие антитела по изобретению. Данное изобретение включает также способы детекции LAG-3, а также способы лечения стимулирующих иммунных реакций с помощью антитела против LAG-3 по изобретению. Также охватывается комбинированная терапия, в соответствии с которой антитело против LAG-3 вводят совместно по меньшей мере с одним дополнительным иммуностимулирующим антителом.

A3

202390254

202390254

A3

ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ

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

Номер евразийской заявки:

202390254**А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ:**
См. дополнительный лист

Согласно Международной патентной классификации (МПК)

Б. ОБЛАСТЬ ПОИСКА:Просмотренная документация (система классификации и индексы МПК)
А61К 39/395, С07К 16/00, 16/28, А61Р 35/00, 35/04Электронная 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 №
Y	WO 2008/073160 A2 (THE TRUSTEES OF COLUMBIA UNIVERSITY IN THE CITY OF NEW YORK et al.) 19.06.2008, формула, параграфы [0019], [0020], [0047], [0064]	1-33
Y	WO 2006/126835 A1 (UNIVERSITY OF ULSAN FOUNDATION FOR INDUSTRY COOPERATION et al.) 30.11.2006, формула, параграфы [13]-[17], [27], [35], [250]	1-33
Y	RABIYA S. TUMA. Business barriers slowing the pace of cancer immunotherapy research and development. Journal of the immunotherapy research and development. research and development. Journal of the National Cancer Institute, 2007, Vol. 99, Issue 21, pp. 1570-1573, см. с. 1572	1-33
Y	US 2007/0190063 A1 (BAHJAT KEITH S. et al) 16.08.2007, формула, параграфы [0077], [0080], [0081], [0272]-[0274]	1-33
Y	MIYARA M. et al. Natural regulatory T cells: mechanisms of suppression. TRENDS in Molecular Medicine, 2007, Vol. 13, No. 3, pp. 108-116, см. с. 109 предпоследний абзац, с. 111 второй абзац, с. 114 раздел "Reduction of Treg number or function as a therapy for cancer and infection"	1-33
A	EA 005405 B1 (ЭНСТИТИО ГЮСТАВ РУССИ и др.) 24.02.2005	1-33

 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

«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

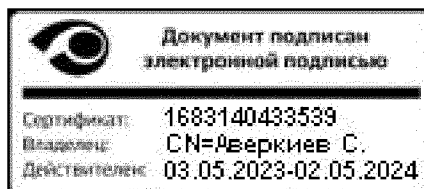
«X» - документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий новизну или изобретательский уровень, взятый в отдельности

«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: 14 ноября 2023 (14.11.2023)

Уполномоченное лицо:
Начальник Управления экспертизы

С.Е. Аверкиев

ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ
(дополнительный лист)

Номер евразийской заявки:

202390254

КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ (продолжение графы А)

МПК:

A61K 39/395 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 35/04 (2006.01)

СПК:

A61K 39/3955
A61P 35/00
A61P 35/04
C07K 16/2803
C07K 16/2818
C07K 16/2827
A61K 2039/505
A61K 2039/507
A61K 2039/585
C07K 2317/21
C07K 2317/24
C07K 2317/52
C07K 2317/76