

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(21) **202392914** (13) **A3**

(12) ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ

(43) Дата публикации заявки
2024.01.31
Дата публикации отчета
2024.04.27

(51) Int. Cl. *C12N 15/28* (2006.01)
C12N 15/86 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 14/525 (2006.01)

(22) Дата подачи заявки
2019.11.18

(54) СУИЦИДНЫЙ ГЕН

(31) 62/769,405; 62/773,372; 62/791,464
(32) 2018.11.19; 2018.11.30; 2019.01.11
(33) US
(62) 202191414; 2019.11.18
(88) 2024.04.27
(71) Заявитель:
**БОРД ОФ РИДЖЕНТС, ДЗЕ
ЮНИВЕРСИТИ ОФ ТЕХАС
СИСТЕМ (US)**

(72) Изобретатель:
Резвани Кэйти, Шполл Элизабет (US)
(74) Представитель:
Медведев В.Н. (RU)

(57) Варианты осуществления настоящего изобретения охватывают определенные мутанты TNF-альфа, которые не секретируются и связаны с мембраной, тем самым обеспечивая мишень для ингибирования в клетках, которые экспрессируют мутанты. В конкретных вариантах осуществления мутанты TNF-альфа используются в качестве суицидного гена в клетках, используемых для адаптивной клеточной терапии у индивидуума, где в желаемое время индивидууму вводят одно или несколько антител против TNF-альфа, которые связывают мембраносвязанный TNF-альфа и вызывают комплемент-зависимую цитотоксичность в клетках. Мутантный TNF-альфа также можно использовать как способ отслеживания трансдуцированных клеток *in vivo*.

A3

202392914

202392914

A3

ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ

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

Номер евразийской заявки:

202392914**А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ:**

МПК:

C12N 15/28 (2006.01)
C12N 15/86 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 14/525 (2006.01)

СПК:

C07K 14/525
A61P 35/00

Б. ОБЛАСТЬ ПОИСКА:

C12N 15/28; C12N 15/86; A61P 35/00; C07K 14/525

Электронная 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 2016132366 A1 (ENLIVEX THERAPEUTICS LTD.) 2016-08-25 п-фы 0060, 0356	1,12-18
Y	C. PEREZ et al. A nonsecretable cell surface mutant of tumor necrosis factor (TNF) kills by cell-to-cell contact. CELL. 1990 Oct 19;63(2):251-8. Abstract. 2208285 DOI: 10.1016/0092-8674(90)90158-b	1,12-18
Y	C. MUELLER et al. Noncleavable transmembrane mouse tumor necrosis factor-alpha (TNFalpha) mediates effects distinct from those of wild-type TNFalpha in vitro and in vivo. J. BIOL CHEM. 1999 Dec 31;274(53):38112-8. Abstract. doi: 10.1074/jbc.274.53.38112.	1, 12-18
A	ТАКАНИКО HORIUCHI et al. Transmembrane TNF- α : structure, function and interaction with anti-TNF agents. RHEUMATOLOGY, Volume 49, Issue 7, July 2010, стр.1215-1221.	1-18
A	VLADIMIR N. UVERSKY et al. Functionality of intrinsic disorder in tumor necrosis factor- α and its receptors. THE FEBS JOURNAL. (Received 3 April 2017, revised 15 June 2017, accepted 20 July 2017. стр.3589-3594	1-18

 последующие документы указаны в продолжении графы

* 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

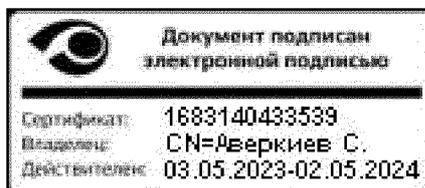
«X» - документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий новизну или изобретательский уровень, взятый в отдельности

«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: 26 марта 2024 (26.03.2024)

Уполномоченное лицо:
Начальник Управления экспертизы

С.Е. Аверкиев