

(19)



Евразийское  
патентное  
ведомство

(21) 202491076 (13) АЗ

(12) ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ

(43) Дата публикации заявки  
2024.07.31  
Дата публикации отчета  
2024.10.31

(22) Дата подачи заявки  
2017.08.10

(51) Int. Cl. *C12N 15/867* (2006.01)  
*C12N 5/0783* (2010.01)  
*C07K 16/30* (2006.01)  
*A61K 39/395* (2006.01)  
*A61K 35/17* (2015.01)  
*A61P 35/00* (2006.01)

(54) ХИМЕРНЫЕ АНТИГЕННЫЕ РЕЦЕПТОРЫ, НАЦЕЛЕННЫЕ НА ВСМА, И СПОСОБЫ ИХ ПРИМЕНЕНИЯ

(31) PCT/CN2016/094408  
(32) 2016.08.10  
(33) CN  
(62) 201990208; 2017.08.10  
(88) 2024.10.31  
(71) Заявитель:

ЛЕДЖЕНД БАЙОТЕК АЙРЛЕНД  
ЛИМИТЕД (IE)

(72) Изобретатель:  
Фан Сяоху (СА), Чжуанг Цючуань,  
Ван Пингуань, Ван Линь, Ян Лэй, Хао  
Цзяин, Чжао Дань, Хэ Сянь (CN)

(74) Представитель:  
Веселицкий М.Б., Кузенкова Н.В.,  
Каксис Р.А., Белоусов Ю.В., Куликов  
А.В., Кузнецова Е.В., Соколов Р.А.,  
Кузнецова Т.В. (RU)

(57) В данном изобретении предложены однодоменные антитела, нацеленные на ВСМА, и химерные антигенные рецепторы (такие как одновалентный CAR и мультивалентный CAR, включая двухэпитопный CAR), содержащие один или более анти-ВСМА однодоменных антител. Дополнительно предложены сконструированные иммунные эффекторные клетки (такие как Т-клетки), содержащие химерные антигенные рецепторы. Также предложены фармацевтические композиции, наборы и способы лечения рака.

АЗ

202491076

202491076

АЗ

**ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ**

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

Номер евразийской заявки:

**202491076**А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ:  
См. дополнительный лист

Б. ОБЛАСТЬ ПОИСКА:

C12N 15/63, C12N 15/867, C12N 15/62, C12N 5/10, C12N 5/0783, C07K 16/28, C07K 16/30, A61K 39/395, A61K 35/17, A61P 35/00, A61P 35/02

Электронная база данных, использовавшаяся при поиске (название базы и, если возможно, используемые поисковые термины)  
EAPATIS, Espacenet, Patentscope, USPTO, PubMed, EMBL-EBI, Google

В. ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ

Категория*	Ссылки на документы с указанием, где это возможно, релевантных частей	Относится к пункту №
A	WO 2013154760 A1 (THE UNITED STATES OF AMERICA, AS REPRESENTED BY THE SECRETARY, DEPARTMENT OF HEALTH AND HUMAN SERVICES) 2013-10-17 пар. [0055], [0093]-[0095], [0124], формула пп.1-18	1-30
A	WO 2016014789 A2 (BLUEBIRD BIO, INC.) 2016-01-28 формула пп.1-2, 10-28, 47-86	1-30
A	WO 2016094304 A2 (BLUEBIRD BIO, INC.) 2016-06-16 формула пп.1-65	1-30
A	KEVIN FRIEDMAN et al. Towards the Clinical Application of BCMA CAR T Cells: The Importance of Reduced Tonic Signaling and Methods to Enhance Memory T Cells. CANCER-IMMUNOTHERAPY, CANCER VACCINES III. MOLECULAR THERAPY, May 2016, Vol. 24, Supplement 1, S295 весь документ	1-30

 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

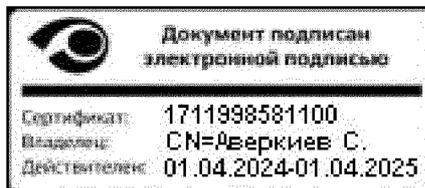
«X» - документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий новизну или изобретательский уровень, взятый в отдельности

«Y» - документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий изобретательский уровень в сочетании с другими документами той же категории

«&amp;» - документ, являющийся патентом-аналогом

«L» - документ, приведенный в других целях

Дата проведения патентного поиска: 10 сентября 2024 (10.09.2024)

Уполномоченное лицо:  
Начальник Управления экспертизы

С.Е. Аверкиев

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

Номер евразийской заявки:

**202491076**

КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ (продолжение графы А)

МПК:

*C12N 15/867* (2006.01)  
*C12N 5/0783* (2010.01)  
*C07K 16/30* (2006.01)  
A61K 39/395 (2006.01)  
A61K 35/17 (2015.01)  
A61P 35/00 (2006.01)

СПК:

**C12N 15/867**  
**C12N 5/0636**  
**C07K 16/3061**  
**A61K 35/17**  
**A61K 39/4611**  
**A61K 39/4631**  
**A61K 39/464417**  
**A61P 35/02**  
C12N 2510/00  
C07K 2317/22  
C07K 2317/24  
C07K 2317/35  
C07K 2317/565  
C07K 2317/569  
C07K 2317/622  
C07K 2319/02  
C07K 2319/03  
C07K 2319/74  
A61K 2239/29  
A61K 2239/48