

(19)



**Евразийское  
патентное  
ведомство**

(21) **202390380** (13) **A3**

**(12) ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ**

(43) Дата публикации заявки  
**2023.04.28**  
Дата публикации отчета  
**2023.08.31**

(22) Дата подачи заявки  
**2018.07.13**

(51) Int. Cl. **C07K 16/46** (2006.01)  
**C12N 15/13** (2006.01)  
**C12N 15/63** (2017.01)  
**A61K 49/16** (2017.01)  
**A61K 39/395** (2006.01)  
**A61P 37/00** (2006.01)  
**A61P 31/00** (2006.01)  
**A61P 35/00** (2006.01)

---

**(54) УСОВЕРШЕНСТВОВАННАЯ МОЛЕКУЛА ПОЛИПЕПТИДА С ДВОЙНОЙ  
СПЕЦИФИЧНОСТЬЮ**

---

(31) **10 2017 115 966.5; 62/532,713; 10 2017  
119 866.0; 10 2018 108 995.3; 62/658,318**  
(32) **2017.07.14; 2017.07.14; 2017.08.30;  
2018.04.16; 2018.04.16**  
(33) **DE; US; DE; DE; US**  
(62) **202090250; 2018.07.13**  
(88) **2023.08.31**

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

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

---

(57) Изобретение относится к биспецифической молекуле полипептида, содержащей первую полипептидную цепь и вторую полипептидную цепь, обеспечивающие связывающий участок, полученный из Т-клеточного рецептора (ТКР), специфичного к пептидному эпитопу, ассоциированному с главным комплексом гистосовместимости (МНС), и связывающий участок, полученный из антитела, способного к привлечению иммунных эффекторных клеток человека за счет специфического связывания с поверхностным антигеном указанных клеток, а также к способам получения биспецифической молекулы полипептида и их применению.

**A3**

**202390380**

**202390380**

**A3**

**ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ**

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

Номер евразийской заявки:

**202390380****А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ:**  
См. дополнительный лист

Согласно Международной патентной классификации (МПК)

**Б. ОБЛАСТЬ ПОИСКА:**Просмотренная документация (система классификации и индексы МПК)  
C07K 16/46, C12N 15/13, 15/63, A61K 49/16, 39/395, A61P 37/00Электронная 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 №
Y A	SCHMITTNAEGEL Martina et al. A New Class of Bifunctional Major Histocompatibility Class I Antibody Fusion Molecules to Redirect CD8 T Cells. Molecular Cancer Therapeutics, 2016, 15(9), pp.2130-2142, фигура 1, реферат, параграфы Results, Discussion, Materials and Methods	1-8, 12-16 9-11
Y	WO 2013/037484 A2 (ENZYZME CORPORATION et.al.) 21.03.2013, реферат, фигура 1, примеры 1-3	1-8, 12-16
Y	WO 2017/001681 A1 (FONDAZIONE IRCCS ISTITUTO NAZIONALE DEI TUMORI) 05.01.2017, фигуры 2, 2B, 3, 3B, SEQ ID NO: 11, 13, 14, 21	1-8, 12-16
Y	WO 2012/167143 A1 (XOMA TECHNOLOGY LTD et.al.) 06.12.2012, параграф [0255]	3

 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

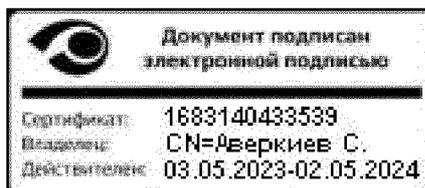
«Х» - документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий новизну или изобретательский уровень, взятый в отдельности

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

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

«L» - документ, приведенный в других целях

Дата проведения патентного поиска: 03 июля 2023 (03.07.2023)

Уполномоченное лицо:  
Начальник Управления экспертизы

С.Е. Аверкиев

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

Номер евразийской заявки:

**202390380**

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

**C07K 16/46 (2006.01)**  
**C12N 15/13 (2006.01)**  
**C12N 15/63 (2017.01)**  
**A61K 49/16 (2017.01)**  
**A61K 39/395 (2006.01)**  
**A61P 37/00 (2006.01)**  
**A61P 31/00 (2006.01)**  
**A61P 35/00 (2006.01)**