

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(21) **202090303** (13) **A3**

(12) ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ

(43) Дата публикации заявки
2020.05.31
Дата публикации отчета
2020.08.31

(51) Int. Cl. **C07K 16/28** (2006.01)
C07K 16/46 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)

(22) Дата подачи заявки
2015.03.18

(54) КОМПОЗИЦИИ АНТИТЕЛ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ОПУХОЛЕЙ

(31) **61/955,663; 61/981,641; 62/007,385;
62/033,460**

(72) Изобретатель:
**Дэвис Самьюэл, Смит Эрик, Варгиз
Бинду, Киршнер Джессика Р., Терстон
Гэвин (US)**

(32) **2014.03.19; 2014.04.18; 2014.06.03;
2014.08.05**

(33) **US**

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

(62) **201691858; 2015.03.18**

(88) **2020.08.31**

(71) Заявитель:
**РИДЖЕНЕРОН
ФАРМАСЬЮТИКАЛЗ, ИНК. (US)**

(57) В настоящем изобретении предложены биспецифические антитела, которые связываются с CD3 и опухолевыми антигенами, а также способы их применения. В соответствии с определенными вариантами реализации биспецифические антитела согласно изобретению демонстрируют сниженные эффекторные функции и имеют уникальный профиль связывания в отношении Fcγ-рецепторов. Биспецифические антитела сконструированы так, чтобы эффективно индуцировать опосредованное T-клетками уничтожение опухолевых клеток. В соответствии с определенными вариантами реализации в настоящем изобретении предложены биспецифические антигенсвязывающие молекулы, содержащие первый антигенсвязывающий домен, который специфически связывает человеческий CD3, вторую антигенсвязывающую молекулу, которая специфически связывает человеческий CD20, и Fc-домен, который связывает Fcγ-рецепторы со специфическим профилем связывания. В определенных вариантах реализации изобретения биспецифические антигенсвязывающие молекулы согласно настоящему изобретению способны ингибировать рост В-клеточных или меланомных опухолей, экспрессирующих CD20. Биспецифические антитела согласно изобретению применимы для лечения различных видов рака, а также других связанных с CD20 заболеваний и нарушений.

A3

202090303

202090303

A3

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

Номер евразийской заявки:

202090303

А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ:

C07K 16/28 (2006.01)
C07K 16/46 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)

Согласно Международной патентной классификации (МПК)

Б. ОБЛАСТЬ ПОИСКА:

Просмотренная документация (система классификации и индексы МПК)
C07K 16/28, C07K 16/46, A61K 39/395

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

В. ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ

Категория*	Ссылки на документы с указанием, где это возможно, релевантных частей	Относится к пункту №
A	MICHAEL STANGLMAIER et al., Bi20 (FBTA05), a novel trifunctional bispecific antibody (anti-CD20 3 anti-CD3), mediates efficient killing of B-cell lymphoma cells even with very low CD20 expression levels, Int. J. Cancer 2008, Vol.123, pp.1181–1189	1-16
A	WO 2014/012085 A2, (ZYMEWORKS INC.), 16.01.2014, весь документ	1-16
A	WO 2014/022540 A1, (REGENERON PHARMACEUTICALS, INC), 06.02.2014, весь документ	1-16
A	REKHA PATEL et al., IgG Subclass Variation of a Monoclonal Antibody Binding to Human Fc-Gamma Receptors, American Journal of Biochemistry and Biotechnology 2013, Vol.9, No.3, pp.206-218	1-16

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
«&» - документ, являющийся патентом-аналогом
«L» - документ, приведенный в других целях

Дата проведения патентного поиска: **15/07/2020**

Уполномоченное лицо:
Заместитель начальника Управления экспертизы
Начальник отдела химии и медицины


А.В.Чебан