

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(21) **202090956** (13) **A3**

(12) ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ

(43) Дата публикации заявки
2020.09.30
Дата публикации отчета
2020.12.30

(22) Дата подачи заявки
2015.11.19

(51) Int. Cl. *C07K 16/28* (2006.01)
C07K 16/40 (2006.01)
C07K 16/30 (2006.01)
C12N 15/13 (2006.01)
C12N 15/63 (2006.01)
C12N 5/10 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(54) АНТИТЕЛА К CD73 И ИХ ПРИМЕНЕНИЯ

(31) **62/083,056**
(32) **2014.11.21**
(33) **US**
(62) **201790986; 2015.11.19**
(88) **2020.12.30**

(71) Заявитель:
**БРИСТОЛ-МАЙЕРС СКВИББ
КОМПАНИ (US)**

(72) Изобретатель:
**Лонберг Нилс, Корман Алан Дж.,
Барнхарт Брайан С., Ямнюк
Аарон П., Сринивасан Мохан,
Хеннинг Карла А., Лэй Мин, Сега
Эмануэла, Гудинаф Анджела, Джуре-
Кункел Мария Н., Чэнь Годун, Сэк
Джон, Хуанг Ричард, Корбетт Мартин
Дж., Майерс Джозеф Е. (US), Швайцер
Лианг (CN), Хэтчер Сандра В., Хуан
Хайчун, Чжан Пинпин (US)**

(74) Представитель:
**Глухарёва А.О., Гизатуллин Ш.Ф.,
Угрюмов В.М. (RU)**

(57) Настоящим изобретением предполагаются выделенные моноклональные антитела, в частности человеческие антитела, которые связываются с человеческим кластером дифференцировки 73 (CD73) с высокой аффинностью, и ингибируют активность CD73, и необязательно опосредуют зависимую от антитела интернализацию CD73. Также предполагаются молекулы нуклеиновой кислоты, кодирующие антитела согласно настоящему изобретению, векторы экспрессии, клетки-хозяева и способы экспрессии антител согласно настоящему изобретению. Также предполагаются иммуноконъюгаты, биспецифичные молекулы и фармацевтические композиции, содержащие антитела согласно настоящему изобретению. Настоящим изобретением также предполагаются способы ингибирования роста опухолевой клетки, экспрессирующей CD73, с применением антител согласно настоящему изобретению, в том числе способы лечения различных злокачественных опухолей.

A3

202090956

202090956

A3

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

Номер евразийской заявки:

202090956

А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ:
см. дополнительный лист

Согласно Международной патентной классификации (МПК)

Б. ОБЛАСТЬ ПОИСКА:

Просмотренная документация (система классификации и индексы МПК)

C07K 16/28, C07K 16/40, C07K 16/30, C12N 15/13, C12N 15/63, C12N 5/10, A61K 39/395, A61P 35/00

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

В. ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ

Категория*	Ссылки на документы с указанием, где это возможно, релевантных частей	Относится к пункту №
A	MIKKEL G. TERP et al., Anti-Human CD73 Monoclonal Antibody Inhibits Metastasis Formation in Human Breast Cancer by Inducing Clustering and Internalization of CD73 Expressed on the Surface of Cancer Cells, J Immunol 2013, Vol.191, pp.4165-4173	1-16
A	US 2014/235833 A1, (FUJITA HEALTH UNIVERSITY), 21.08.2014, весь документ	1-16
A	STEVEN RUST et al., Combining phenotypic and proteomic approaches to identify membrane targets in a 'triple negative' breast cancer cell type, Molecular Cancer 2013, Vol.12(1), pp.1-11	1-16

последующие документы указаны в продолжении

* 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

«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

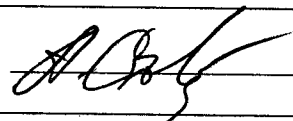
«L» - документ, приведенный в других целях

Дата проведения патентного поиска: **03/11/2020**

Уполномоченное лицо:

Заместитель начальника Управления экспертизы

Начальник отдела химии и медицины

 А.В. Чебан

ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ
(дополнительный лист)

Номер евразийской заявки:

202090956

КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ (продолжение графы А)

C07K 16/28 (2006.01)
C07K 16/40 (2006.01)
C07K 16/30 (2006.01)
C12N 15/13 (2006.01)
C12N 15/63 (2006.01)
C12N 5/10 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)