

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(21) **202192306** (13) **A3**

(12) ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ

(43) Дата публикации заявки
2021.11.30
Дата публикации отчета
2022.03.31

(22) Дата подачи заявки
2016.07.06

(51) Int. Cl. *C07K 16/12* (2006.01)
C07K 16/18 (2006.01)
C07K 16/22 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
C07K 16/30 (2006.01)
C07K 16/32 (2006.01)
C07K 16/46 (2006.01)
C12N 9/64 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61K 47/68 (2006.01)
C12N 5/09 (2010.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(54) ПОЛИСПЕЦИФИЧЕСКИЕ АНТИГЕНСВЯЗЫВАЮЩИЕ МОЛЕКУЛЫ И ИХ ПРИМЕНЕНИЯ

(31) 62/188,860; 62/328,900; 62/347,179
(32) 2015.07.06; 2016.04.28; 2016.06.08
(33) US
(62) 201890222; 2016.07.06
(88) 2022.03.31
(71) Заявитель:
РИДЖЕНЕРОН
ФАРМАСЬЮТИКАЛЗ, ИНК. (US)

(72) Изобретатель:
Андреев Джулиан, Тхамби Нитхя,
Дельфино Фрэнк, Мартин Джоэл,
Терстон Гэвин, Сиджнэр Кэтрин,
Пападопулос Николас (US)

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

(57) Настоящее изобретение предусматривает полиспецифические антигенсвязывающие молекулы и их применения. Полиспецифические антигенсвязывающие молекулы содержат первый антигенсвязывающий домен, который специфически связывает целевую молекулу, и второй антигенсвязывающий домен, который специфически связывает интернализирующий эффекторный белок. Полиспецифические антигенсвязывающие молекулы по настоящему изобретению могут в некоторых вариантах осуществления быть биспецифическими антителами, которые способны связывать как целевую молекулу, так и интернализирующий эффекторный белок. В определенных вариантах осуществления настоящего изобретения одновременное связывание целевой молекулы и интернализирующего эффекторного белка с помощью полиспецифической антигенсвязывающей молекулы по настоящему изобретению приводит к ослаблению активности целевой молекулы в большей степени, чем связывание целевой молекулы отдельно. В других вариантах осуществления настоящего изобретения целевая молекула является опухоль-ассоциированным антигеном и одновременное связывание опухоль-ассоциированного антигена и интернализирующего эффекторного белка с помощью полиспецифической антигенсвязывающей молекулы по настоящему изобретению вызывает целенаправленное уничтожение опухолевых клеток или способствует ему.

A3

202192306

202192306

A3

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

Номер евразийской заявки:

202192306

А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ:
См. дополнительный лист

Согласно Международной патентной классификации (МПК)

Б. ОБЛАСТЬ ПОИСКА:

Просмотренная документация (система классификации и индексы МПК)

C07K 16/12, 16/18, 16/22, 16/28, 16/30, 16/32, 16/46, C12N 9/64, 5/09, A61K 39/395, 47/68, A61P 35/00

Электронная база данных, использовавшаяся при поиске (название базы и, если, возможно, используемые поисковые термины)
Espacenet, ЕАПАТИС, EPOQUE Net, Reaxys, Google

В. ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ

Категория*	Ссылки на документы с указанием, где это возможно, релевантных частей	Относится к пункту №
X	WO 2013/138400 A1 (REGENERON PHARMACEUTICALS, INC.) 19.09.2013,	29-30
A	реферат, формула, [0058], [0059], [0065]	1-28
A	JOHN M. LAMBERT et al. Ado-trastuzumab Emtansine (T-DM1): An Antibody-Drug Conjugate (ADC) for HER2-Positive Breast Cancer. J Med. Chem., 2014, 57, pp. 6949-6964, реферат	1-30
A	BENTLEY VARGHESE et al. Polyubiquitination of Prolactin Receptor Stimulates Its Internalization, Postinternalization Sorting, and Degradation via the Lysosomal Pathway. MOLECULAR AND CELLULAR BIOLOGY, Sept. 2008, Vol. 28, No 17, pp. 5275-5287, abstract	1-30

☐ 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

«О» - документ, относящийся к устному раскрытию, экспонированию и т.д.

"Р" - 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

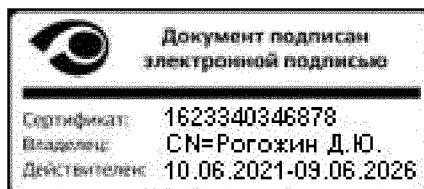
«&» - документ, являющийся патентом-аналогом

«L» - документ, приведенный в других целях

Дата проведения патентного поиска: 22 февраля 2022 (22.02.2022)

Уполномоченное лицо:

Заместитель начальника Управления экспертизы -
начальник отдела формальной экспертизы



Д.Ю. Рогожин

ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ
(дополнительный лист)

Номер евразийской заявки:

202192306

КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ (продолжение графы А)

C07K 16/12 (2006.01)
C07K 16/18 (2006.01)
C07K 16/22 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
C07K 16/30 (2006.01)
C07K 16/32 (2006.01)
C07K 16/46 (2006.01)
C12N 9/64 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61K 47/68 (2006.01)
C12N 5/09 (2010.01)
A61P 35/00 (2006.01)