

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(21) **202393272** (13) **A3**

(12) **ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ**

(43) Дата публикации заявки
2024.04.27
Дата публикации отчета
2024.07.31

(22) Дата подачи заявки
2018.03.30

(51) Int. Cl. *A61K 39/395* (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C12Q 1/68 (2018.01)
C12Q 1/6886 (2018.01)

(54) **СПОСОБЫ ЛЕЧЕНИЯ ОПУХОЛИ**

(31) **62/479,817; 62/582,146**

(32) **2017.03.31; 2017.11.06**

(33) **US**

(62) **201992112; 2018.03.30**

(88) **2024.07.31**

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

(72) Изобретатель:

**Бхагаватесваран Прабху Сешайер,
Ботвуд Николас Аллан Джон, Чан
Хань, Фу Яли, Гис Уильям Дж., Грин
Джордж А. IV, Хили Дайан, Майер
Сабина, Натан Фейт Е., Оукессоу
Абдеррахим, Сельвагги Джованни,
Чустаковски Джозеф Дэниэл (US)**

(74) Представитель:

**Гизатуллин Ш.Ф., Гизатулина
Е.М., Угрюмов В.М., Строкова О.В.,
Костюшенкова М.Ю., Джермакян Р.В.
(RU)**

(57) Изобретение обеспечивает способ лечения субъекта, пораженного опухолью, например раком легкого, имеющим статус высокой мутационной нагрузки опухоли (ТМВ), включающий проведение у субъекта иммунотерапии, например анти-PD-1 антителом или его антигенсвязывающей частью. Также, настоящее изобретение обеспечивает способ идентификации субъекта, подходящего для иммунотерапии, например лечения анти-PD-1 антителом или его антигенсвязывающей частью, включающий измерение статуса ТМВ биологического образца от субъекта. Статус высокой ТМВ идентифицирует пациента как подходящего для лечения анти-PD-1 антителом или его антигенсвязывающей частью. Статус ТМВ может быть определен путем секвенирования нуклеиновых кислот в опухоли и идентификации геномного изменения, например соматической несинонимической мутации в секвенированных нуклеиновых кислотах.

A3

202393272

202393272

A3

ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ

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

Номер евразийской заявки:

202393272А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ:
См. дополнительный лист

Б. ОБЛАСТЬ ПОИСКА:

A61K 39/395, A61P 35/00, C12Q 1/6886, C12Q 1/68

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 №
Y	CELINE BOUTROS et al., Safety profiles of anti-CTLA-4 and anti-PD-1 antibodies alone and in combination, NATURE REVIEWS CLINICAL ONCOLOGY 4 May 2016, Vol.13, No:8, pp.1-14 doi:10.1038/nrclinonc.2016.58 abstract, с.2 левая колонка абзац 3, с.10 раздел «Toxicity of combined therapy»	1-12
Y	WO 2016077553 A1 (THE JOHNS HOPKINS UNIVERSITY) 2016-05-19 пар. [06], [30]-[32], [72], [74], формула шп. 2, 24, 25, 27 и 30	1-12
Y	Total Mutational Load – Immune Chickpoint Inhibitors Response CARIS Life Sciences, 2016-08-10 [онлайн] [найдено 02.06.2024] с.1, абзац 1 график, с.2	1-12
Y	FoundationOne, Technical Information and Test Overview, 2017 [онлайн] [найдено 02.06.2024] весь документ	1-12

 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

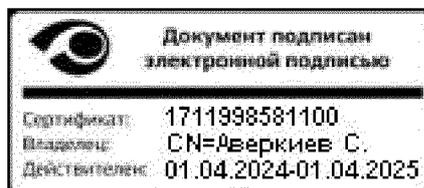
«X» - документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий новизну или изобретательский уровень, взятый в отдельности

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

«&» - документ, являющийся патентом-аналогом

«L» - документ, приведенный в других целях

Дата проведения патентного поиска: 05 июня 2024 (05.06.2024)

Уполномоченное лицо:
Начальник Управления экспертизы

С.Е. Аверкиев

ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ
(дополнительный лист)

Номер евразийской заявки:

202393272

КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ (продолжение графы А)

МПК:

A61K 39/395 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C12Q 1/68 (2018.01)
C12Q 1/6886 (2018.01)

СПК:

A61K 39/395
C07K 16/28
A61P 35/00
C07K 16/30
C12Q 1/6886
A61K2039/505
A61K2039/507
C12Q2600/106
C12Q2600/156
C12Q 2600/118