



(12) ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ

(43) Дата публикации заявки
2020.02.28

Дата публикации отчета
2020.05.31

(22) Дата подачи заявки
2014.10.10

(51) Int. Cl. C07D 239/94 (2006.01)
C07D 237/28 (2006.01)
C07D 409/04 (2006.01)
C07D 409/14 (2006.01)
C07D 417/10 (2006.01)
A61K 31/517 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 403/12 (2006.01)
C07D 215/46 (2006.01)
C07D 215/54 (2006.01)
C07D 231/56 (2006.01)
C07D 401/04 (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01)
C07D 403/04 (2006.01)
C07D 403/10 (2006.01)

(54) ИНГИБИТОРЫ G12C KRAS

(31) 61/889,460; 62/034,619; 62/052,366;
289/2014; 103135318

(32) 2013.10.10; 2014.08.07; 2014.09.18;
2014.10.09; 2014.10.09

(33) US; US; US; JO; TW

(62) 201690752; 2014.10.10

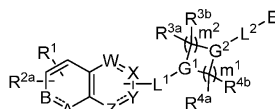
(88) 2020.05.31

(71) Заявитель:
АРАКСИС ФАРМА ЛЛК (US)

(72) Изобретатель:
Ли Ляньшэн, Фэн Цзюнь, У Тао,
Жэнь Пинда, Лю И, Лю Юань, Лун
Юнь Оливер (US)

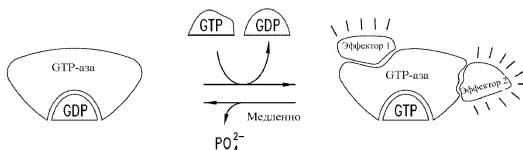
(74) Представитель:
Носырева Е.Л. (RU)

(57) Предусмотрены соединения, обладающие активностью ингибиторов G12C-мутантного белка KRAS. Соединения характеризуются следующей структурой (I):



(I),

или их фармацевтически приемлемая соль, таутомер, пролекарство или таутомер, где R^1 , R^{2a} , R^{3a} , R^{3b} , R^{4a} , R^{4b} , G^1 , G^2 , L^1 , L^2 , m^1 , m^2 , A, B, W, X, Y, Z и E являются такими, как определено в настоящем документе. Также предусмотрены способы, связанные с получением и применением таких соединений, фармацевтических композиций, содержащих такие соединения, и способы модуляции активности G12C-мутантного белка KRAS для лечения расстройств, таких как рак.



ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ

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

Номер евразийской заявки:

201991884

А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ:

C07D 239/94 (2006.01)
C07D 237/28 (2006.01)
C07D 409/04 (2006.01)
C07D 409/14 (2006.01)
C07D 417/10 (2006.01)
A61K 31/517 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 403/12 (2006.01)
C07D 215/46 (2006.01)
C07D 215/54 (2006.01)
C07D 231/56 (2006.01)
C07D 401/04 (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01)
C07D 403/04 (2006.01)
C07D 403/10 (2006.01)

Согласно Международной патентной классификации (МПК)

Б. ОБЛАСТЬ ПОИСКА:

Просмотренная документация (система классификации и индексы МПК)

C07D, A61K, A61P

Электронная база данных, использовавшаяся при поиске (название базы и, если, возможно, используемые поисковые термины)
 EAPATIS, ESPACENET, GOOGLEPATENT

В. ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ

Категория*	Ссылки на документы с указанием, где это возможно, релевантных частей	Относится к пункту №
X	US 2011/269244 A1 (PETTER RUSSELL C et al) 03.11.2011,	1-74, 76-77, 79
Y	соединения формулы XXV, особенно XXV-1 и XXV-4, стр. 97 – 98; формула	75, 78
Y	US 2003/022344 A1 (WILLIAMS ROGER et al) 30.01.2003, пар. [0026]; п.17 формулы	75, 78
Y	LOBODA ANDREY et al: "A gene expression signature of RAS pathway dependence predicts response to PI3K and RAS pathway inhibitors and expands the population of RAS pathway activated tumors", BMC MEDICAL GENOMICS, BIOMED CENTRAL LTD, LONDON UK, 30.06.2010, vol. 3, no. 1, page 26, XP021082963, ISSN: 1755-8794, стр.1, левая колонка – стр.2, левая колонка, параграф 1	75, 78
Y	MASANOBU TSUBAKI et al: "Reduction of metastasis, cell invasion, and adhesion in mouse osteosarcoma by YM529/ONO-5920-induced blockade of the Ras/MEK/ERK and Ras/PI3K/Akt pathway", TOXICOLOGY AND APPLIED PHARMACOLOGY, ACADEMIC PRESS, AMSTERDAM, NL, 25.01.2012, vol. 259, no. 3, pages 402-410; XP028467612, ISSN: 0041-008X, реферат	75, 78
Y	LIU B et al: "Polygonatum cyrtonema lectin induces murine fibrosarcoma L929 cell apoptosis and autophagy via blocking Ras-Raf and PI3K-Akt signaling pathways", BIOCHIMIE, MASSON, PARIS, FR, 01.12.2010, vol. 92, no. 12, pages 1934-1938, XP027543604, ISSN: 0300-9084, стр. 1934, правая колонка, пар. 2.	75, 78

☐ последующие документы указаны в продолжении

* Особые категории ссылок 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.

"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 другой колонке

Дата проведения патентного поиска: 02/04/2020

Уполномоченное лицо:

Заместитель начальника Управления экспертизы

Начальник отдела химии и медицины

Начальник Управления экспертизы

Евразийского патентного ведомства
 Евразийской патентной организации

В. Чебан

10 АПР 2020
 Дата