

(19)



Евразийское  
патентное  
ведомство

(21) 201991791 (13) A3

## (12) ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ

(43) Дата публикации заявки  
2019.12.30Дата публикации отчета  
2020.03.31(22) Дата подачи заявки  
2012.08.31

(51) Int. Cl. C07D 487/04 (2006.01)  
C07D 471/04 (2006.01)  
A61K 31/519 (2006.01)  
A61P 19/02 (2006.01)  
A61P 9/10 (2006.01)  
A61P 19/08 (2006.01)  
A61P 17/06 (2006.01)  
A61P 27/02 (2006.01)  
A61P 15/08 (2006.01)  
A61P 29/00 (2006.01)  
A61P 9/14 (2006.01)  
A61P 21/04 (2006.01)  
A61P 13/12 (2006.01)  
A61P 1/18 (2006.01)

## (54) ГЕТЕРОЦИКЛИЛАМИНЫ КАК ИНГИБИТОРЫ Р1ЗК

(31) 61/530,866; 61/594,882; 61/677,445

(32) 2011.09.02; 2012.02.03; 2012.07.30

(33) US

(62) 201791929; 2012.08.31

(88) 2020.03.31

(71) Заявитель:

ИНСАЙТ ХОЛДИНГС  
КОРПОРЕЙШН (US)

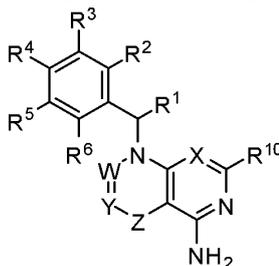
(72) Изобретатель:

Ли Юнь-Лун, Яо Вэньцин, Комбс  
Эндрю П., Юэ Эдди В., Мей Сун, Чжу  
Вэньюй, Гленн Джозеф, Мадускуи  
Томас П., Мл., Спаркс Ричард Б.,  
Даути Brent, Хэ Чуньхун (US)

(74) Представитель:

Медведев В.Н. (RU)

(57) В настоящем изобретении представлены производные гетероциклиламина формулы I



I

где переменные являются такими, как описано в описании изобретения, которые модулируют активность фосфоинозитид 3-киназ (PI3K) и подходят для лечения заболеваний, связанных с активностью PI3K, включая, например, воспалительные расстройства, иммунные расстройства, рак и другие заболевания.

A3

201991791

201991791

A3

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

Номер евразийской заявки:

**201991791**

**А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ:**

**C07D 487/04 (2006.01)**  
**C07D 471/04 (2006.01)**  
**A61K 31/519 (2006.01)**  
**A61P 19/02 (2006.01)**  
**A61P 9/10 (2006.01)**  
**A61P 19/08 (2006.01)**  
**A61P 17/06 (2006.01)**  
**A61P 27/02 (2006.01)**  
**A61P 15/08 (2006.01)**  
**A61P 29/00 (2006.01)**  
**A61P 9/14 (2006.01)**  
**A61P 21/04 (2006.01)**  
**A61P 13/12 (2006.01)**  
**A61P 1/18 (2006.01)**

Согласно Международной патентной классификации (МПК)

**Б. ОБЛАСТЬ ПОИСКА:**

Просмотренная документация (система классификации и индексы МПК)

C07D 487/04, 471/04, A61K 31/519, A61P 19/02, 9/10, 19/08, 17/06, 27/02, 15/08, 29/00, 9/14, 21/04, 13/12, 1/18

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

**В. ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ**

Категория*	Ссылки на документы с указанием, где это возможно, релевантных частей	Относится к пункту №
A	WO 2010/036380 A1 (INTELLIKINE, INC.) 01.04.2010, абзацы [0002]-[0006], [0042], со-единение II-A1, II-A2, примеры	1-37
A	WO 2000/09495 A1 (NOVARTIS-ERFINDUNGEN VERWALTUNGSGESELLSCHAFT MBH и др.) 24.02.2000, реферат, с. 1, абзац 2, примеры	1-37
A	RU 2379308 C2 (ОСИ ФАРМАСЬЮТИКАЛЗ, ИНК.) 20.01.2010, реферат, примеры	1-37

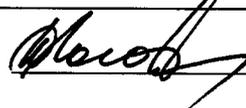
последующие документы указаны в продолжении

\* 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  
«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 докумен-тами той же категории  
«&» - документ, являющийся патентом-аналогом  
«L» - документ, приведенный в других целях

Дата проведения патентного поиска: **04/03/2020**

Уполномоченное лицо:  
Начальник Управления экспертизы



Д.Ю. Рогожин