

(19)



**Евразийское  
патентное  
ведомство**

(21) **202292395** (13) **A3**

**(12) ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ**

**(43)** Дата публикации заявки  
**2022.11.30**  
Дата публикации отчета  
**2023.03.31**

**(51)** Int. Cl. **C07D 487/04** (2006.01)  
**A61K 31/519** (2006.01)  
**A61P 35/02** (2006.01)  
**A61P 35/04** (2006.01)

**(22)** Дата подачи заявки  
**2017.08.15**

---

**(54) КРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ ФОРМА (S)-7-(1-АКРИЛОИЛПИПЕРИДИН-4-ИЛ)-2-(4-ФЕНОКСИФЕНИЛ)-4,5,6,7-ТЕТРАГИДРОПИРАЗОЛО[1,5-a]ПИРИМИДИН-3-КАРБОКСАМИДА, ЕЕ ПОЛУЧЕНИЕ И ПРИМЕНЕНИЯ**

---

**(31)** PCT/CN2016/095510

**(32)** 2016.08.16

**(33)** CN

**(62)** 201990519; 2017.08.15

**(88)** 2023.03.31

**(71)** Заявитель:  
**БЕЙДЖИН, ЛТД. (КУ)**

**(72)** Изобретатель:

**Ван Чживэй, Го Юньхан, Ши Гунинь  
(CN)**

**(74)** Представитель:

**Харин А.В., Стойко Г.В., Буре Н.Н.,  
Галухина Д.В., Алексеев В.В. (RU)**

---

**(57)** Изобретение относится к кристаллической форме (S)-7-(1-акрилоилпиперидин-4-ил)-2-(4-феноксифенил)-4,5,6,7-тетрагидропиразоло[1,5-a]пиримидин-3-карбоксамида для ингибирования Vtk, способам ее получения и фармацевтическим композициям и к применению описанной выше кристаллической формы в лечении заболевания или в производстве лекарственного средства для лечения заболевания.

**A3**

**202292395**

**202292395**

**A3**

**ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ**

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

Номер евразийской заявки:

**202292395****А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ:**

*C07D 487/04 (2006.01)*  
*A61K 31/519 (2006.01)*  
*A61P 35/02 (2006.01)*  
*A61P 35/04 (2006.01)*

Согласно Международной патентной классификации (МПК)

**Б. ОБЛАСТЬ ПОИСКА:**

Просмотренная документация (система классификации и индексы МПК)  
 C07D 487/00, 487/04, A61K 31/00, 31/519, A61P 35/00, 35/02

Электронная база данных, использовавшаяся при поиске (название базы и, если, возможно, используемые поисковые термины)  
 EAPATIS, Espacenet, USPTO, Reaxys, Yandex, Embase

**В. ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ**

Категория*	Ссылки на документы с указанием, где это возможно, релевантных частей	Относится к пункту №
X	WO2014173289 A1 (BEIGENE LTD) 2014-10-30 абзац [0189] соединения 3a и 3b, абзацы [0292] – [0294] соединение 27, 27a, 27b, абзац [049], формула п.п. 14, 15	1, 4, 17-28, 29- 37
Y	абзац [0622]-[0623]	1-3, 4-16, 17-28, 29-37
Y	BYRN S. et al., Pharmaceutical Solids: A Strategic Approach to Regulatory Considerations, PHARMACEUTICAL RESEARCH, 1995, Vol. 12, No.7, p.945-954 вся статья	1-3, 4-16, 17-28, 29-37
Y	MINO R.CAIRA, Crystalline Polymorphism of Organic Compounds, 1998, p.163-208 с.177-179, Секция 3.1	1-3, 4-16, 17-28, 29-37
Y	LIAN YU, Amorphous pharmaceutical solids: preparation, characterization and stabilization, ADVANCED DRUG DELIVERY REVIEWS, 2001-05-16, Vol.48, Issue 1, p.27-42 <a href="https://doi.org/10.1016/S0169-409X(01)00098-9">https://doi.org/10.1016/S0169-409X(01)00098-9</a> Get rights and content вся статья	1-3, 4-16, 17-28, 29-37

 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 документами той же категории

«&amp;» - документ, являющийся патентом-аналогом

«L» - документ, приведенный в других целях

Дата проведения патентного поиска: **14/02/2023**

Уполномоченное лицо:

Заместитель начальника Управления экспертизы

Начальник отдела химии и медицины



А.В. Чебан

**ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ**  
(дополнительный лист)

Номер евразийской заявки:

**202292395**

**Раздел I. ЗАМЕЧАНИЯ ДЛЯ СЛУЧАЯ, КОГДА НЕКОТОРЫЕ ПУНКТЫ ФОРМУЛЫ ИЗОБРЕТЕНИЯ НЕ ПОДЛЕЖАТ ПОИСКУ**

Настоящий отчет о патентном поиске не охватывает некоторые пункты формулы изобретения по следующим причинам:

1.  пункты формулы изобретения №:  
т.к. они относятся к объектам, указанным в правиле 3(3) Патентной инструкции к ЕАПК, а именно:
  
2.  пункты формулы изобретения №:  
т.к. они относятся к части евразийской заявки, которая не отвечает установленным требованиям в такой степени, что по ней невозможно провести полноценный патентный поиск, а именно:

**Раздел II. ЗАМЕЧАНИЯ ДЛЯ СЛУЧАЯ НЕСОБЛЮДЕНИЯ ЕДИНСТВА ИЗОБРЕТЕНИЯ**

Единство изобретения не соблюдено по следующим причинам:

В независимом п.1 формулы предложена аморфная форма соединения I, в независимом п.4 предложена кристаллическая форма соединения I, в независимых п.п. 17 и 29 предложены способы лечения, включающие введение аморфной формы по п.1 или кристаллической формы по п.4.

Общим техническим признаком для всех предложенных изобретений является соединение формулы (I). Однако данное соединение уже известно из предшествующего уровня техники (WO2014173289, с.58, вещество 27).

Следовательно, предложенные изобретения не имеют общего или соответствующего технического признака, делающего вклад в уровень техники, и не соответствуют требованию единства группы изобретения.

Таким образом, заявка включает два изобретения, которые не отвечают требованию единства изобретения:

- 1) Объекты, относящиеся к аморфной форме соединения I по п.1;
- 2) Объекты, относящиеся к кристаллической форме соединения I по п.4.