



(51) МПК
C07D 213/89 (2006.01)
C07D 213/50 (2006.01)
A61K 31/4409 (2006.01)
A61P 1/00 (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
 ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

(21)(22) Заявка: 2014104993, 20.07.2012

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
 20.07.2012

Дата регистрации:
 29.12.2016

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
 22.07.2011 US 61/510,832

(43) Дата публикации заявки: 20.11.2015 Бюл. № 32

(45) Опубликовано: 10.01.2017 Бюл. № 1

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
 национальной фазе: 24.02.2014

(86) Заявка РСТ:
 US 2012/047559 (20.07.2012)

(87) Публикация заявки РСТ:
 WO 2013/016174 (31.01.2013)

Адрес для переписки:
 107078, Москва, Красноворотский проезд, д. 3,
 строение 1, к. 18, ООО Патентно-правовая
 фирма "Искона-П".

(72) Автор(ы):

**ПЕННЕЛЛ Андреу М.К. (US),
 УНГАШЕ Соломон (US)**

(73) Патентообладатель(и):

ХЕМОЦЕНТРИКС, Инк. (US)

(56) Список документов, цитированных в отчете
 о поиске: **WO 2005113513, A2, 01.12.2005. EA
 15710, B1, 31.10.2011.**

(54) **КРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ ФОРМА НАТРИЕВОЙ СОЛИ 4-ТРЕТ-БУТИЛ-N-{ 4-ХЛОР-2-(1-ОКСИ-ПИРИДИН-4-КАРБОНИЛ)-ФЕНИЛ} -БЕНЗОЛСУЛЬФОНАМИД**

(57) Формула изобретения

1. Кристаллическая форма натриевой соли 4-трет-бутил-N-[4-хлор-2-(1-окси-пиридин-4-карбонил)-фенил]-бензолсульфонамида, в которой кристаллическая форма характеризуется рентгеновской порошковой дифракционной структурой, включающей, по крайней мере, три угла дифракции при измерении с использованием CuK_{α} радиации, выбранные из группы, состоящей из: приблизительно 4.7, 9.1, 12.0, 14.2, 17.7, 18.1, 19.2, 19.8, 20.1, 21.3, 22.5, 24.3, 27.0, 27.2, 27.7, 28.6, 28.8, 29.0, 30.1, 31.6, 33.5, 33.6 и 37.6 градусов 2θ .

2. Кристаллическая форма по п. 1, в которой кристаллическая форма характеризуется рентгеновской порошковой дифракционной структурой, включающей, по крайней мере, три угла дифракции, выбранные из группы, состоящей из: приблизительно 4.7, 9.1, 12.0, 14.2, 18.1, 19.2, 19.8, 20.1, 21.3, 22.5, 24.3, 27.2, 28.8 и 37.6 градусов 2θ .

3. Кристаллическая форма по п. 1, в которой кристаллическая форма характеризуется

рентгеновской порошковой, дифракционной структурой, включающей, по крайней мере, три угла дифракции, выбранные из группы, состоящей из: приблизительно 4.7, 12.0, 14.2, 18.1, 19.2 и 24.3 градуса 2θ .

4. Кристаллическая форма по п. 1, в которой кристаллическая форма характеризуется рентгеновской порошковой дифракционной структурой, включающей углы дифракции, выбранные из группы, состоящей из: приблизительно 4.7, 12.0, 14.2, 18.1, 19.2 и 24.3 градуса 2θ .

5. Кристаллическая форма по любому из пп. 1-4, в которой кристаллическая форма характеризуется рентгеновской порошковой дифракционной структурой в основном в соответствии с Фиг. 3.

6. Кристаллическая форма по п. 1, в которой кристаллическая форма характеризуется Спектром Рамана, включающим, по крайней мере, три пика в положениях, выбранных из группы, состоящей из: приблизительно 601, 632, 651, 664, 726, 740, 803, 853, 931, 1080, 1123, 1138, 1162, 1318, 1395, 1458, 1526, 1595, 1614 и 1647 см^{-1} .

7. Кристаллическая форма по п. 1, в которой кристаллическая форма характеризуется Спектром Рамана, включающим, по крайней мере, три пика в положениях, выбранных из группы, состоящей из: приблизительно 664, 740, 803, 853, 1080, 1123, 1162, 1318, 1458, 1526, 1595, 1614 и 1647 см^{-1} .

8. Кристаллическая форма по п. 1, в которой кристаллическая форма характеризуется Спектром Рамана, включающим, по крайней мере, три пика в положениях, выбранных из группы, состоящей из: приблизительно 664, 1162, 1458, 1614 и 1647 см^{-1} .

9. Кристаллическая форма по п. 1, в которой кристаллическая форма характеризуется Спектром Рамана, включающим пики в положениях, выбранных из группы, состоящей из: приблизительно 664, 740, 803, 853, 1080, 1123, 1162, 1318, 1458, 1526, 1595, 1614 и 1647 см^{-1} .

10. Кристаллическая форма по одному из пп. 1-4 или 6-9, в которой кристаллическая форма характеризуется Спектром Рамана в основном в соответствии с Фиг. 6.

11. Способ получения фармацевтической композиции для использования в лечении воспалительного заболевания кишечника, включающий смешивание кристаллической формы по одному из пп. 1-4 или 6-9 и фармацевтически приемлемого носителя.

12. Фармацевтическая композиция для использования в лечении воспалительного заболевания кишечника, включающая кристаллическую форму по одному из пп. 1-4 или 6-9 и фармацевтически приемлемый носитель.

13. Композиция по п. 12, в которой композиция адаптирована для орального введения.

14. Композиция по п. 12, в которой композиция находится в форме таблетки или капсулы.

15. Применение кристаллической формы по одному из пп. 1-4 или 6-9 в производстве агентов для лечения воспалительного заболевания кишечника или для лечения ССР-9-обусловленного нарушения.

16. Применение по п. 15, в котором воспалительное заболевание кишечника выбрано из заболевания Крона или язвенного колита.

17. Кристаллическая форма по одному из пп. 1-4 или 6-9 для использования в лечении воспалительного заболевания кишечника

18. Способ лечения воспалительного заболевания кишечника у субъекта, нуждающегося в этом, включающий введение субъекту кристаллической формы по одному из пп. 1-4 или 6-9.

19. Способ по п. 18, в котором воспалительное заболевание кишечника - это заболевание Крона или язвенный колит.