РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

(19) **RU** (11) **2020 107 706**(13) **A**

(51) МПК
A61K 31/4965 (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: **2020107706, 13.07.2018**

Приоритет(ы):
(30) Конвенционный приоритет:
21.07.2017 US 62/535,376;
19.10.2017 US 62/574,449;
22.11.2017 US 62/589,734

(43) Дата публикации заявки: **23.08.2021** Бюл. № **24**

(85) Дата начала рассмотрения заявки PCT на национальной фазе: **21.02.2020**

(86) Заявка PCT:
IB 2018/000881 (13.07.2018)

(87) Публикация заявки PCT:
WO 2019/016595 (24.01.2019)

Адрес для переписки:
129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25, стр. 3, ООО "Юридическая фирма Городисский и Партнеры"

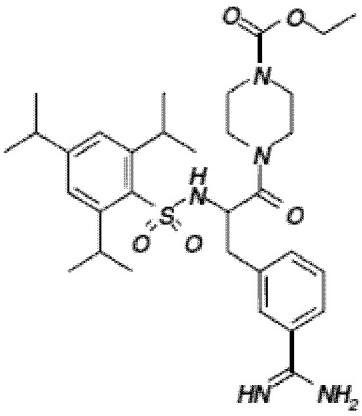
(71) Заявитель(и):
РЕДХИЛЛ БАЙОФАРМА ЛТД. (IL)

(72) Автор(ы):
ФАТХИ, Реза (US),
ЛЕВИТТ, Марк (IL),
ПЛАССЕ, Терри (US),
АБРАМСОН, Даниэлль (US)

(54) ПРИМЕНЕНИЕ WX-UK1 И ЕГО ПРОЛЕКАРСТВА WX-671 ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ НЕЗЛОКАЧЕСТВЕННЫХ МЕДИЦИНСКИХ СОСТОЯНИЙ

(57) Формула изобретения

1. Применение соединения



,

его стереоизомеров, рацемических смесей, метаболита, фармацевтически приемлемой соли, кристалла или любой их комбинации в приготовлении фармацевтической композиции для лечения человека, имеющего синдром раздраженного кишечника.

2. Применение по п.1, в котором соединение находится в форме, пригодной для

RU 2020107706 A

RU 2020107706 A

перорального введения.

3. Применение по п.1, в котором соединение формулировано для инфузии.

4. Применение по п.1, в котором синдром разраженного кишечника представляет собой синдром раздраженного кишечника с диареей.

5. Применение по п.1, в котором синдром раздраженного кишечника представляет синдром раздраженного кишечника с запорами.

6. Применение по п.1, в котором соединение имеет L-энантиомерную конформацию.

7. Применение соединения N-α-(2,4,6-триизопропилфенилсульфонил)-3-гидроксиамидинофенилаланин-4-этоксикарбонилпиперазида, его стереоизомеров, рацемических смесей, метаболита, фармацевтически приемлемой соли, кристалла или любой их комбинации в приготовлении фармацевтической композиции для лечения человека, имеющего синдром раздраженного кишечника.

8. Применение по п.7, в котором соединение находится в форме, пригодной для перорального введения.

9. Применение по п.7, в котором синдром раздраженного кишечника представляет собой синдром раздраженного кишечника с преобладанием запоров.

10. Применение по п.7, в котором синдром раздраженного кишечника представляет собой синдром раздраженного кишечника с преобладанием диареи.

11. Применение по п.7, в котором соединение присутствует в форме соли сульфата или гидросульфата.

12. Применение по п.7, в котором соединение выбрано из группы, состоящей из:

N-α-(2,4,6-триизопропилфенилсульфонил)-3-гидроксиамидино-(L)-фенилаланин-4-этоксикарбонилпиперазида,

N-α-(2,4,6-триизопропилфенилсульфонил)-3-гидроксиамидино-(D)-фенилаланин-4-этоксикарбонилпиперазида и

N-α-(2,4,6-триизопропилфенилсульфонил)-3-гидроксиамидино-(D,L)-фенилаланин-4-этоксикарбонилпиперазида,

или их физиологически совместимой соли.

13. Применение по п.12, в котором соединение представляет собой N-α-(2,4,6-триизопропилфенилсульфонил)-3-гидроксиамидино-(L)-фенилаланин-4-этоксикарбонилпиперазида гидросульфат.

14. Применение по п.12, в котором соединение представляет собой кристаллическую форму N-α-(2,4,6-триизопропилфенилсульфонил)-3-гидроксиамидино-(L)-фенилаланин-4-этоксикарбонилпиперазида или его физиологически совместимой соли.

RU 2020107706 A

RU 2020107706 A