



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2017108432, 15.09.2015

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:

15.09.2014 GB 1416274.7;

19.03.2015 GB 1504662.6

(43) Дата публикации заявки: 17.10.2018 Бюл. № 29

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на национальной фазе: 17.04.2017

(86) Заявка РСТ:  
GB 2015/052668 (15.09.2015)(87) Публикация заявки РСТ:  
WO 2016/042313 (24.03.2016)

Адрес для переписки:

105064, Москва, а/я 88, ООО "Патентные поверенные Квашнин, Сапельников и партнеры"

(71) Заявитель(и):

**ВЕРОНА ФАРМА ПиэЛСи (GB)**

(72) Автор(ы):

**СПЭРГО Питер Лайонел (GB),****ФРЕНЧ Эдвард Джэймс (GB),****ХЭЙВУД Филлип А (GB)**(54) **ЖИДКАЯ ИНГАЛЯЦИОННАЯ КОМПОЗИЦИЯ, СОДЕРЖАЩАЯ RPL 554**

## (57) Формула изобретения

1. Жидкая фармацевтическая композиция, подходящая для введения посредством ингаляции, содержащая разбавитель и суспензию частиц 9,10-диметокси-2-(2,4,6-триметилфенилимино)-3-(N-карбамоил-2-аминоэтил)-3,4,6,7-тетрагидро-2H-пиримидо [6,1-a]изохинолин-4-она (RPL554) или его фармацевтически приемлемой соли.

2. Жидкая фармацевтическая композиция по п. 1, в которой частицы RPL554 имеют распределение частиц по размеру со значением Dv50 (средний размер частиц по объему) от около 0.2 до около 5 мкм.

3. Жидкая фармацевтическая композиция по п. 2, в которой частицы RPL554 имеют распределение частиц по размеру со значением Dv50 от около 0.7 до около 2.5 мкм.

4. Жидкая фармацевтическая композиция по п. 1, причем концентрация частиц RPL554 в жидкой фармацевтической композиции составляет от около 0.01 до около 40 мг/мл.

5. Жидкая фармацевтическая композиция по п. 1, причем композиция имеет значение рН от около 6 до около 8.

6. Жидкая фармацевтическая композиция по п. 1, которая дополнительно содержит одно или более поверхностно-активных веществ.

7. Жидкая фармацевтическая композиция по п. 6, в которой одно или более поверхностно-активных веществ выбираются из одного или более неионных



21. Способ лечения или профилактики заболевания или состояния, как определено в п. 19 или 20, у субъекта, причем способ включает введение указанному субъекту эффективного количества жидкой фармацевтической композиции по любому из пп. 1-16.

RU 2017108432 A

A 2348017102 RU