РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

(19) **RU** (11) **2021 139 070**(13) **A**

(51) МПК
C07D 239/48 (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: **2021139070, 28.01.2019**

Приоритет(ы):
(30) Конвенционный приоритет:
31.01.2018 CN PCT/CN2018/074791;
30.11.2018 CN PCT/CN2018/118569
(62) Номер и дата подачи первоначальной заявки, из которой данная заявка выделена:
2020127393 17.08.2020

(43) Дата публикации заявки: **26.01.2022** Бюл. № **3**

Адрес для переписки:
191036, г. Санкт-Петербург, а/я 24, "НЕВИНПАТ", Поликарпов Александр Викторович

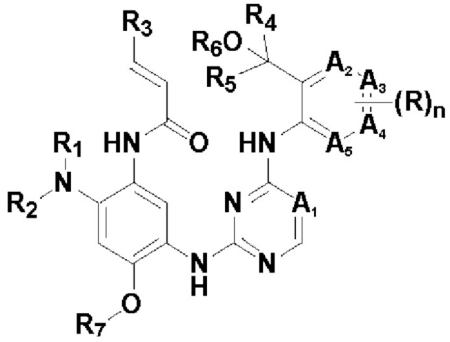
(71) Заявитель(и):
ДИЗАЛ (ЦЗЯНСУ) ФАРМАСЬЮТИКАЛ КО., ЛТД (CN)

(72) Автор(ы):
ЛИ Чжэнтао (CN),
ЦЗОУ Хао (CN),
ЧЖУ Вэй (CN),
ШЭНЬ Чанмао (CN),
ВАН Жуминь (CN),
ЛЮ Вэньгэн (CN),
ЧЭНЬ Сян (CN),
ТСУЙ Хуньчун (CN),
ЯН Чжэньфань (CN),
ЧЖАН Сяолинь (CN)

(54) **Ингибиторы ERBB/BTK**

(57) Формула изобретения

1. Соединение формулы (I):

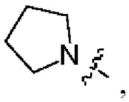


Формула (I)

или его фармацевтически приемлемая соль, гидрат, сольват или стереоизомер, где

A_1 представляет собой CH;

A_2 и A_5 представляют собой CH, каждый из A_3 и A_4 независимо представляет собой CH, замещенный R,

R_1 и R_2, взятые вместе с атомом азота, с которым они связаны, образуют моноциклическое кольцо ,

которое возможно монозамещено группой $-NR^aR^b$, где каждый из R^a и R^b независимо

RU 2021139070 A

RU 2021139070 A

выбран из водорода или C_{1-12}алкила;

R_3 представляет собой H;

каждый из R_4 и R_5 независимо представляет собой незамещенный C_{1-6}алкил,

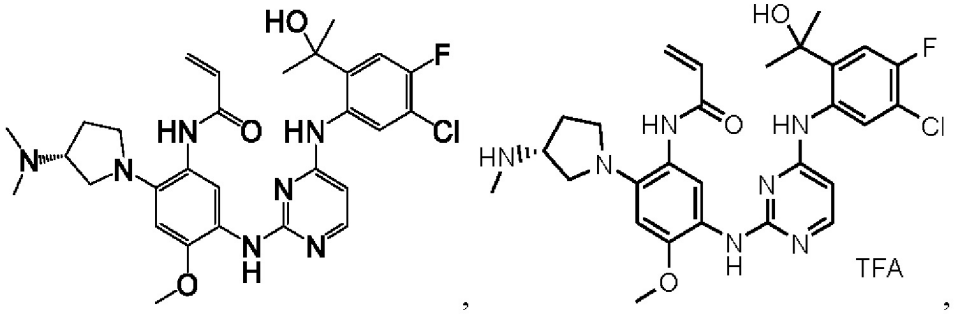
R_6 представляет собой водород,

R_7 представляет собой C_{1-12}алкил,

n равно 2;

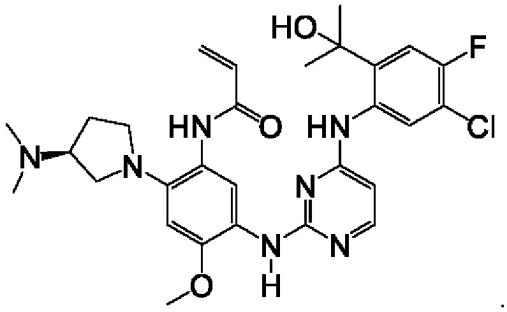
каждый R независимо представляет собой галоген.

2. Соединение по п. 1, выбранное из группы, состоящей из



,

,



.

3. Фармацевтическая композиция, содержащая одно или более соединений формулы (I), его фармацевтически приемлемых солей, гидратов, сольватов или стереоизомеров по п. 1 в качестве первого активного ингредиента и фармацевтически приемлемый разбавитель, эксципиент или носитель.

4. Композиция, содержащая соединение по п. 1 в комбинации со вторым терапевтическим агентом.

5. Композиция по п. 4, где второй терапевтический агент представляет собой противоопухолевый агент.

RU 2021139070 A

RU 2021139070 A