

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2018122012, 25.11.2016

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:  
27.11.2015 GB 1520959.6

(43) Дата публикации заявки: 30.12.2019 Бюл. № 1

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на  
национальной фазе: 27.06.2018(86) Заявка РСТ:  
EP 2016/078899 (25.11.2016)(87) Публикация заявки РСТ:  
WO 2017/089587 (01.06.2017)Адрес для переписки:  
191036, Санкт-Петербург, а/я 24,  
"НЕВИНПАТ"

(71) Заявитель(и):

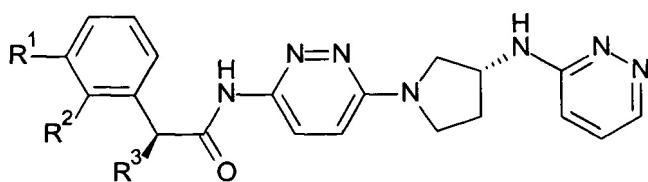
**АСТРАЗЕНЕКА АБ (SE),  
КЭНСЕР РИСЕРЧ ТЕКНОЛОДЖИ  
ЛИМИТЕД (GB)**

(72) Автор(ы):

**ФИНЛЕЙ Морис Реймонд Верскойл (GB)**(54) **БИС-пиридазиновые соединения и их применение в лечении рака**

(57) Формула изобретения

1. Соединение формулы (I),



(I),

или его фармацевтически приемлемая соль, где

R<sup>1</sup> представляет собой гидро, метокси, дифторметокси или трифторметокси;R<sup>2</sup> представляет собой гидро, метокси, трифторметокси или трифторметил; иR<sup>3</sup> представляет собой гидро или метокси.2. Соединение формулы (I) или его фармацевтически приемлемая соль по п. 1, где R<sup>1</sup> представляет собой метокси, дифторметокси или трифторметокси.3. Соединение формулы (I) или его фармацевтически приемлемая соль по п. 2, где R<sup>1</sup> представляет собой метокси.

4. Соединение формулы (I) или его фармацевтически приемлемая соль по любому

из пп. 1-3, где  $R^2$  представляет собой гидро.

5. Соединение формулы (I) или его фармацевтически приемлемая соль по любому из пп. 1-3, где  $R^2$  представляет собой метокси.

6. Соединение формулы (I) или его фармацевтически приемлемая соль по любому из пп. 1-5, где  $R^3$  представляет собой метокси.

7. Соединение формулы (I) или его фармацевтически приемлемая соль по любому из пп. 1-5, где  $R^3$  представляет собой гидро.

8. Соединение формулы (I) или его фармацевтически приемлемая соль по п. 1, где  $R^1$  представляет собой метокси, дифторметокси или трифторметокси;

$R^2$  представляет собой гидро; и

$R^3$  представляет собой метокси.

9. Соединение формулы (I) или его фармацевтически приемлемая соль по п. 1, где  $R^1$  представляет собой гидро;

$R^2$  представляет собой метокси, трифторметокси или трифторметил; и

$R^3$  представляет собой гидро.

10. Соединение формулы (I), соединение формулы (I) или его фармацевтически приемлемая соль, где соединение формулы (I) выбрано из:

(2S)-2-[3-(дифторметокси)фенил]-2-метокси-N-[6-[(3R)-3-(пиридазин-3-иламино)пирролидин-1-ил]пиридазин-3-ил]ацетамида;

(2S)-2-[3-(трифторметокси)фенил]-2-метокси-N-[6-[(3R)-3-(пиридазин-3-иламино)пирролидин-1-ил]пиридазин-3-ил]ацетамида;

(2S)-2-метокси-2-(3-метоксифенил)-N-[6-[(3R)-3-(пиридазин-3-иламино)пирролидин-1-ил]пиридазин-3-ил]ацетамида;

2-(2-метоксифенил)-N-[6-[(3R)-3-(пиридазин-3-иламино)пирролидин-1-ил]пиридазин-3-ил]ацетамида;

N-[6-[(3R)-3-(пиридазин-3-иламино)пирролидин-1-ил]пиридазин-3-ил]-2-[2-(трифторметил)фенил]ацетамида и

N-[6-[(3R)-3-(пиридазин-3-иламино)пирролидин-1-ил]пиридазин-3-ил]-2-[2-(трифторметокси)фенил]ацетамида.

11. Фармацевтическая композиция, которая содержит соединение формулы (I) или его фармацевтически приемлемую соль по любому из пп. 1-10 и по меньшей мере один фармацевтически приемлемый разбавитель или носитель.

12. Соединение формулы (I) или его фармацевтически приемлемая соль по любому из пп. 1-10 для применения в терапии.

13. Соединение формулы (I) или его фармацевтически приемлемая соль по любому из пп. 1-10 для применения в лечении рака.

14. Применение соединения формулы (I) или его фармацевтически приемлемой соли по любому из пп. 1-10 для изготовления лекарственного препарата для лечения рака.

15. Способ лечения рака у теплокровного животного, нуждающегося в таком лечении, который включает введение указанному теплокровному животному терапевтически эффективного количества соединения формулы (I) или его фармацевтически приемлемой соли по любому из пп. 1-10.