

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

(21)(22) Заявка: 2013150102/15, 09.04.2012

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:

11.04.2011 US 61/473,970;

18.04.2011 US 61/476,616

(43) Дата публикации заявки: 20.05.2015 Бюл. № 14

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на национальной фазе: 11.11.2013

(86) Заявка РСТ:

US 2012/032724 (09.04.2012)

(87) Публикация заявки РСТ:

WO 2012/141990 (18.10.2012)

Адрес для переписки:

129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25, строение 3,
ООО "Юридическая фирма Городисский и
Партнеры"

(71) Заявитель(и):

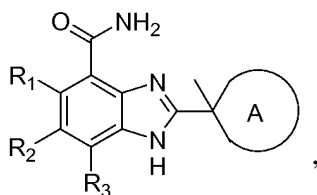
ЭББВИ ИНК. (US)

(72) Автор(ы):

ЖИРАНДА Винсент Луис (US),
ШУМЕЙКЕР Александер Р. (US),
БРАУМАН Кейтлин Э. (US),
ДЖОШИ Шайлен К. (US),
БРЕДЕРСОН Джилл-Дезире (US),
ПЕННИНГ Томас Д. (US)(54) **ИНГИБИТОРЫ PARP ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ СРПН**

(57) Формула изобретения

1. Применение соединения формулы (I) для получения лекарственного средства для лечения индуцированной химиотерапией периферической нейропатии у пациента:



(I),

где R_1 , R_2 и R_3 независимо выбраны из группы, состоящей из водорода, алкенила, алкокси, алкоксикарбонила, алкила, алкинила, циано, галогеналкокси, галогеналкила, галогена, гидрокси, гидроксипалкила, нитро, $NR_A R_B$ и $(NR_A R_B)$ карбонила;

А представляет собой неароматическое 4-, 5-, 6-, 7- или 8-членное кольцо, которое содержит 1 или 2 атома азота и, необязательно, один атом серы или кислорода, где неароматическое кольцо необязательно является замещенным 1, 2 или 3 заместителями, выбранными из группы, состоящей из алкенила, алкокси, алкоксипалкила,

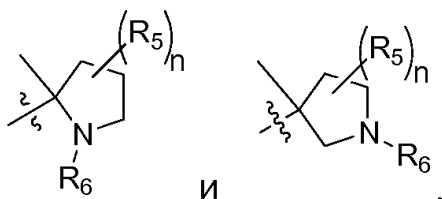
алкоксикарбонила, алкоксикарбонилалкила, алкила, алкинила, арила, арилалкила, циклоалкила, циклоалкилалкила, циано, галогеналкокси, галогеналкила, галогена, гетероцикла, гетероциклалкила, гетероарила, гетероарилалкила, гидрокси, гидроксиалкила, нитро, NR_CR_D , (NR_CR_D) алкила, (NR_CR_D) карбонила, (NR_CR_D) карбонилалкила, (NR_CR_D) сульфонила и оксо; и

R_A , R_B , R_C и R_D независимо выбраны из группы, состоящей из водорода, алкила и алкилкарбонила;

или его фармацевтически приемлемой соли или сольвата.

2. Применение по п.1, где лечение представляет собой профилактическое лечение.

3. Применение по п.1 или 2, где А выбрано из группы, состоящей из



4. Применение по п.1, где R^1 , R^2 и R^3 представляют собой независимо водород или галоген;

R^6 представляет собой водород; и
n равно 0.

5. Применение по п.1, где соединение формулы (I) представляет собой 2-(2-метилпирролидин-2-ил)-1H-бензимидазол-4-карбоксамид.

6. Применение по п.1, где соединение формулы (I) представляет собой 2-[(2R)-2-метилпирролидин-2-ил]-1H-бензимидазол-4-карбоксамид.

7. Применение по п.1, где соединение формулы (I) представляет собой 2-[(2S)-2-метилпирролидин-2-ил]-1H-бензимидазол-4-карбоксамид.

8. Применение по п.1, где указанное лечение дополнительно включает введение одного или более химиотерапевтических средств.

9. Применение по п.8, где химиотерапевтическое средство или средства используют для лечения злокачественной опухоли.

10. Применение по п.8 или 9, где химиотерапевтическое средство выбрано из группы, состоящей из бортезомиба, карбоплатина, цисплатина, гемцитабина, мизонидазола, оксалиплатина, прокарбазина, талидомида, доцетаксела, гексаметилмеламина, паклитаксела, винкристина, винбластин или винорелбина.

11. Применение по п.8, где химиотерапевтическое средство представляет собой карбоплатин.

12. Применение по п.8, где химиотерапевтическое средство представляет собой цисплатин.

13. Применение по п.8, где химиотерапевтическое средство представляет собой паклитаксел.

14. Применение по п.8, где химиотерапевтическое средство представляет собой винорелбин.

15. Применение по п.8, где химиотерапевтические средства представляют собой цисплатин и доцетаксел.

16. Применение по п.8, где химиотерапевтические средства представляют собой карбоплатин и доцетаксел.

17. Применение по п.8, где химиотерапевтические средства представляют собой цисплатин и гемцитабин.

18. Применение по п.8, где химиотерапевтические средства представляют собой карбоплатин и гемцитабин.

19. Применение по п.8, где злокачественная опухоль выбрана из группы, состоящей из рака яичника, рака шейки матки, колоректального рака, рака предстательной железы, рака молочной железы, рака яичка, лейкоза, нейробластомы, лимфомы Ходжкина, неходжкинской лимфомы и немелкоклеточного рака легких.

20. Применение по п.8, где злокачественная опухоль выбрана из группы, состоящей из рака яичника, рака молочной железы и немелкоклеточного рака легких.

21. Применение по п.8, где соединение формулы (I) вводят до введения химиотерапевтического средства.

22. Применение по п.8, где соединение формулы (I) вводят во время введения химиотерапевтического средства.

23. Применение по п.8, где соединение формулы (I) вводят после введения химиотерапевтического средства.

R U 2 0 1 3 1 5 0 1 0 2 A

R U 2 0 1 3 1 5 0 1 0 2 A