

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

(21)(22) Заявка: 2012140020/04, 18.02.2011

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:

19.02.2010 US 61/306,416;

16.03.2010 US 61/314,510

(43) Дата публикации заявки: 27.03.2014 Бюл. № 9

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 19.09.2012

(86) Заявка РСТ:

US 2011/025550 (18.02.2011)

(87) Публикация заявки РСТ:

WO 2011/103509 (25.08.2011)

Адрес для переписки:

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

(71) Заявитель(и):

АЦЕЯ БАЙОСАЙЕНСИЗ ИНК. (US)

(72) Автор(ы):

МАО Лун (US),

ВАН Сяобо (US),

СЮЙ Сяо (US),

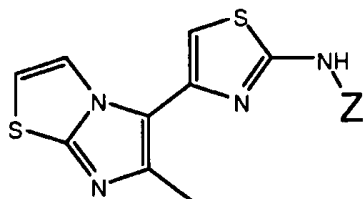
ЧЖАО Ли (US),

ЛЮ Цзя (US)

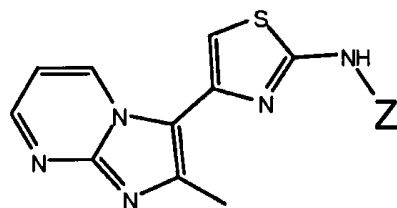
(54) **ГЕТЕРОЦИКЛИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ В КАЧЕСТВЕ
ПРОТИВОРАКОВЫХ СРЕДСТВ**

(57) Формула изобретения

1. Соединение формулы (I) или формулы (II):

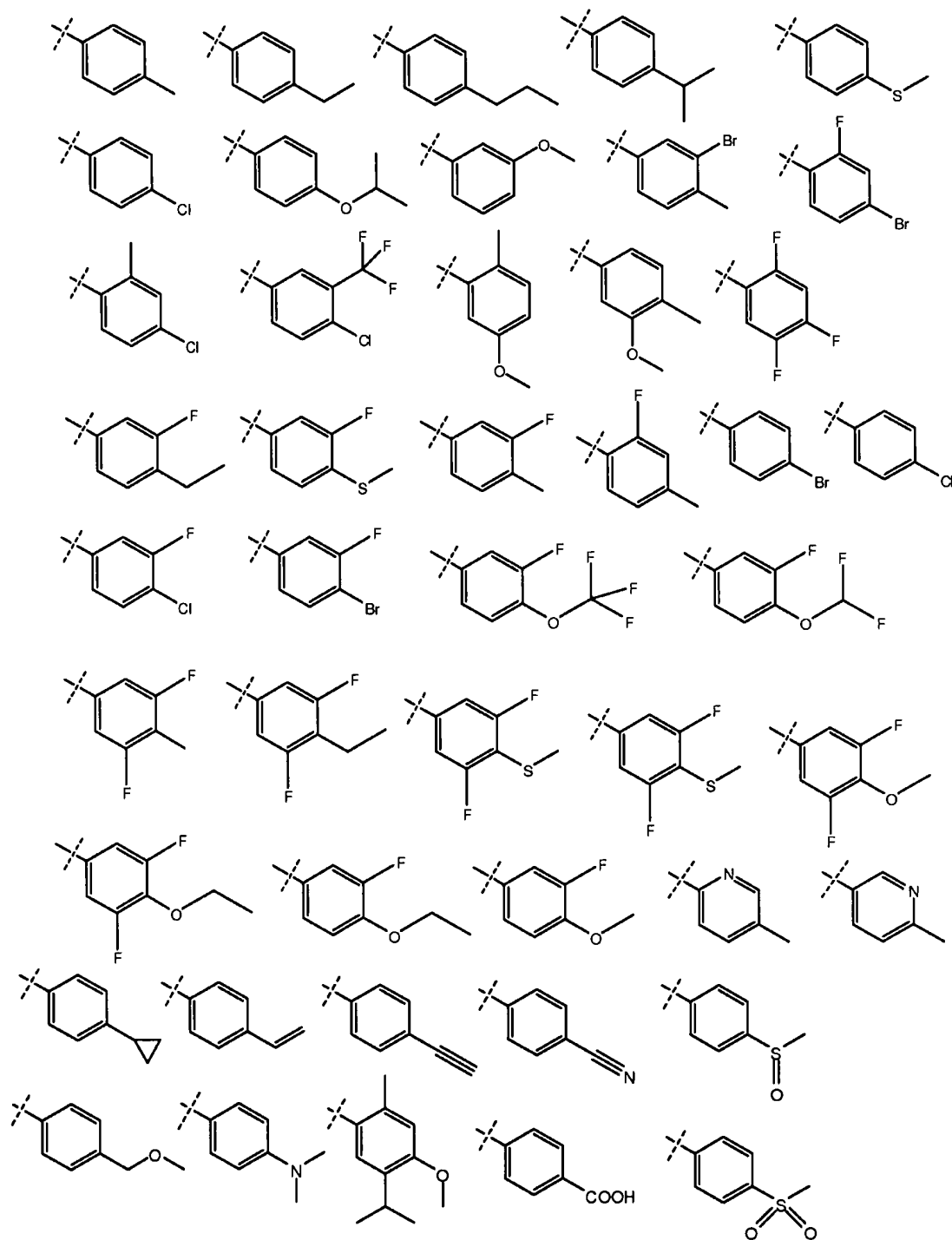


Формула I



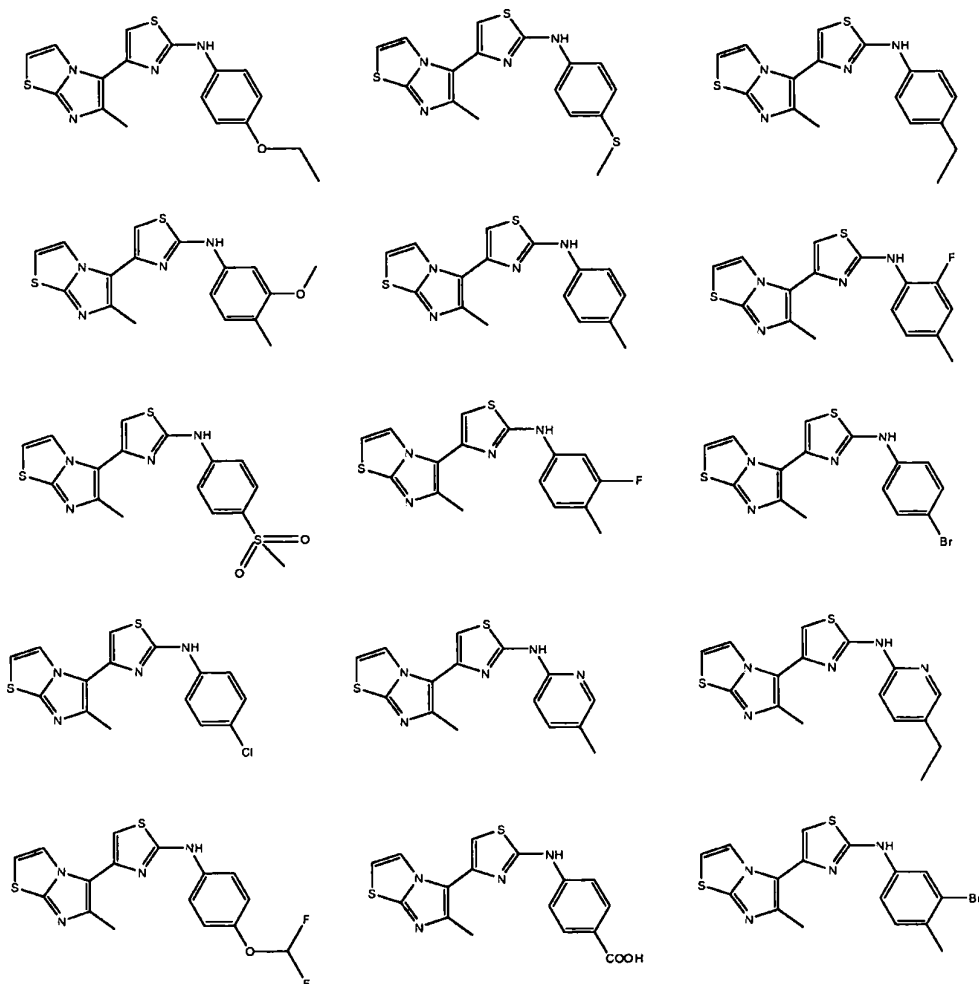
Формула II

где группа Z выбрана без ограничений из следующих замещенных фенильных или гетероциклических колец:

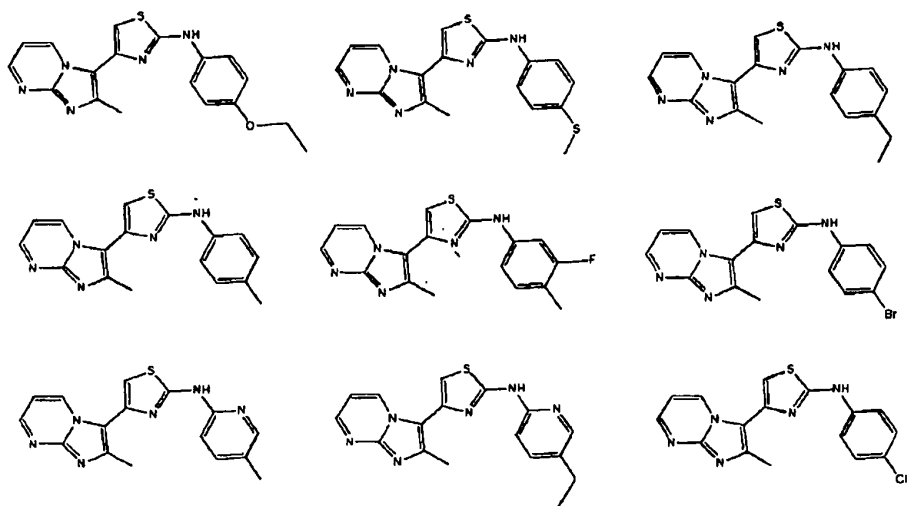


или их фармацевтически приемлемая соль.

2. Соединение по п. 1, которое представляет собой соединение формулы (I).
3. Соединение по п. 1, которое представляет собой соединение формулы (II).
4. Соединение формулы (I), выбранное из



5. Соединение формулы (II), выбранное из



6. Фармацевтическая композиция, содержащая соединение по любому из пп.1-5 и фармацевтически приемлемый эксципиент или носитель.

7. Фармацевтическая композиция по п. 6, дополнительно содержащая дополнительное активное средство.

8. Способ лечения, предотвращения или ведения пациентов с раком, включающий введение пациенту, нуждающемуся в таком лечении, эффективного количества соединения по пп.1-5 или фармацевтической композиции по п.6 или 7.

9. Способ по п. 8, где рак представляет собой саркому, эпидермоидный рак, фибросаркому, рак шейки матки, карциному желудка, рак кожи, лейкоз, лимфому, рак

легких, немелкоклеточный рак легких, рак ободочной кишки, рак ЦНС, меланому, рак яичников, почечный рак, рак предстательной железы, рак молочных желез, рак печени, рак головы, рак шеи или рак поджелудочной железы.

10. Способ по п. 8, где пациент представляет собой человека.

11. Соединение по любому из пп.1-5 для применения при лечении рака.

12. Применение соединения по любому из пп.1-5 или его фармацевтически приемлемой соли для получения лекарственного средства для лечения рака.

13. Соединение по п. 11, где рак представляет собой саркому, эпидермоидный рак, фибросаркому, рак шейки матки, карциному желудка, рак кожи, лейкоз, лимфому, рак легких, немелкоклеточный рак легких, рак ободочной кишки, рак ЦНС, меланому, рак яичников, почечный рак, рак предстательной железы, рак молочных желез, рак печени, рак головы, рак шеи или рак поджелудочной железы.

A 0200412102 RU

RU 2012140020 A