

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

(21)(22) Заявка: 2012123154/15, 01.11.2010

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
06.11.2009 US 61/258,672

(43) Дата публикации заявки: 27.12.2013 Бюл. № 36

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 06.06.2012(86) Заявка РСТ:
KR 2010/007603 (01.11.2010)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2011/055944 (12.05.2011)

Адрес для переписки:

119019, Москва, Гоголевский б-р, 11, этаж 3,
"Гоулингз Интернэшнл Инк.", А.Ю.Соболеву

(71) Заявитель(и):

СК БИОФАРМАСЪЮТИКЛС КО., ЛТД.
(KR)

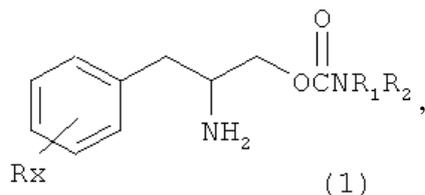
(72) Автор(ы):

ЛИ Сунн Джеймс (US),
МЕЛЬНИК Сюзан Мари (US)

(54) СПОСОБЫ ЛЕЧЕНИЯ СИНДРОМА ФИБРОМИАЛГИИ

(57) Формула изобретения

1. Способ лечения синдрома фибромиалгии, содержащий введение терапевтически эффективного количества вещества, имеющего структурную формулу (1), или его фармацевтически приемлемой соли, млекопитающему, нуждающемуся в лечении



причем R выбран из группы, состоящей из водорода, низшего алкила, содержащего от 1 до 8 атомов углерода, галогена, выбранного из F, Cl, Br и I, алкокси-группы, содержащей от 1 до 3 атомов углерода, нитрогруппы, гидроксигруппы, трифторметила, и тиоалкокси-группы, содержащей от 1 до 3 атомов углерода;

x представляет собой целое число от 1 до 3, при условии, что R могут быть одинаковыми или разными, когда x равен 2 или 3;

R₁ и R₂ могут быть одинаковыми или отличаться друг от друга, и они независимо выбраны из группы, состоящей из водорода, низшего алкила, содержащего от 1 до 8 атомов углерода, арила, арилалкила, циклоалкила, содержащего от 3 до 7 атомов углерода;

R₁ и R₂ могут быть объединены, с образованием 5-7-членного гетероцикла,

замещенного членом, выбранным из группы, состоящей из водорода, алкильной и арильной групп, причем гетероциклическое соединение содержит от 1 до 2 атомов азота и от 0 до 1 атомов кислорода и атомы азота не связаны непосредственно друг с другом или с атомом кислорода.

2. Способ по п.1, в котором R представляет собой водород и x равен 1.

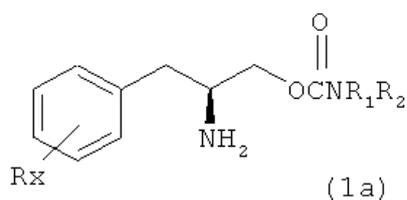
3. Способ по п.1, в котором R, R₁ и R₂ представляют собой водород и x равен 1.

4. Способ по п.1, в котором вещество, имеющее структурную формулу (1), представляет собой энантиомер, который по существу не содержит других энантиомеров, или энантиомерную смесь, в которой преобладает один энантиомер вещества, имеющего структурную формулу (1).

5. Способ по п.4, в котором преобладает один энантиомер в пределах около 90% или более.

6. Способ по п.5, в котором преобладает один энантиомер в пределах около 98% или более.

7. Способ по п.4, в котором энантиомер представляет собой (S) или (L)-энантиомер, как представлено структурной формулой (1a):



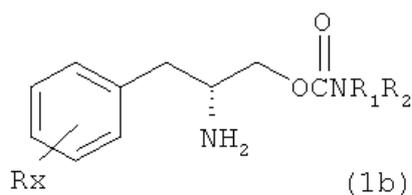
причем R, x, R₁ и R₂ являются такими, как определено ранее.

8. Способ по п.7, в котором преобладает один энантиомер в пределах около 90% или более.

9. Способ по п.8, в котором преобладает один энантиомер в пределах около 98% или более.

10. Способ по п.7, где R, R₁ и R₂ представляют собой водород и x равен 1.

11. Способ по п.4, в котором энантиомер представляет собой (R)- или (D)-энантиомер, как представлено структурной формулой (1b):



причем R, x, R₁ и R₂ являются такими, как определено ранее.

12. Способ по п.11, в котором преобладает один энантиомер в пределах около 90% или более.

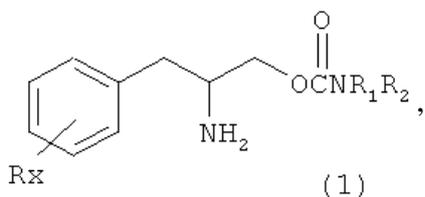
13. Способ по п.12, в котором преобладает один энантиомер в пределах около 98% или более.

14. Способ по п.11, в котором энантиомер представляет собой (R)-(бета-амино-фенилпропил)карбамат.

15. Способ по п.14, в котором энантиомер R-(бета-амино-фенилпропил)карбамата преобладает в пределах около 90% или более.

16. Способ по п.15, в котором энантиомер (R)-(бета-амино-фенилпропил)карбамата преобладает в пределах около 98% или более.

17. Фармацевтическая композиция для лечения синдрома фибромиалгии, включающего введение терапевтически эффективного количества вещества, имеющего структурную формулу (1), или его фармацевтически приемлемой соли, млекопитающему, страдающему от фибромиалгии:



причем R выбран из группы, состоящей из водорода, низшего алкила, содержащего от 1 до 8 атомов углерода, галогена, выбранного из F, Cl, Br и I, алкокси-группы, содержащей от 1 до 3 атомов углерода, нитрогруппы, гидроксигруппы, трифторметила, и тиоалкокси-группы, содержащей от 1 до 3 атомов углерода;

x представляет собой целое число от 1 до 3, при условии, что R могут быть одинаковыми или разными, когда x равен 2 или 3;

R₁ и R₂ могут быть одинаковыми или отличаться друг от друга, и они независимо выбраны из группы, состоящей из водорода, низшего алкила, содержащего от 1 до 8 атомов углерода, арила, арилалкила, циклоалкила, содержащего от 3 до 7 атомов углерода;

R₁ и R₂ могут быть объединены с образованием 5-7-членный гетероцикла, замещенного членом, выбранным из группы, состоящей из водорода, алкильной и арильной групп, причем гетероциклическое соединение содержит от 1 до 2 атомов азота и от 0 до 1 атомов кислорода и атомы азота не связаны непосредственно друг с другом или с атомом кислорода.

A 4 5 1 2 3 1 2 1 2 1 0 2 R U

R U 2 0 1 2 1 2 3 1 5 4 A