

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

(21)(22) Заявка: 2012123155/15, 03.11.2010

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
06.11.2009 US 61/258,780

(43) Дата публикации заявки: 20.12.2013 Бюл. № 35

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 06.06.2012(86) Заявка РСТ:
KR 2010/007698 (03.11.2010)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2011/055965 (12.05.2011)

Адрес для переписки:

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

(71) Заявитель(и):

СК БИОФАРМАСЬЮТИКЛС КО., ЛТД.
(KR)

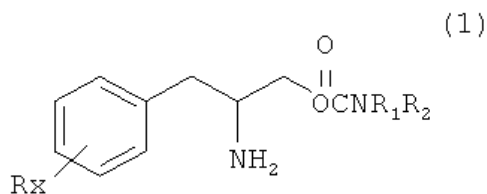
(72) Автор(ы):

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

(54) СПОСОБЫ ЛЕЧЕНИЯ СИНДРОМА ДЕФИЦИТА ВНИМАНИЯ И ГИПЕРАКТИВНОСТИ

(57) Формула изобретения

1. Способ лечения ADHD, включающий введение терапевтически эффективного количества соединения, имеющего формулу (I), или его фармацевтически приемлемой соли млекопитающему, нуждающемуся в этом:



где:

R выбран из группы, состоящей из водорода, низшего алкила, содержащего от 1 до 8 атомов углерода, галогена, выбранного из F, Cl, Br и I, алкоксильной группы, содержащей от 1 до 3 атомов углерода, нитрогруппы, гидроксильной группы, трифторметильной группы и тиалкоксильной группы, содержащей от 1 до 3 атомов углерода;

x обозначает 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 могут отличаться друг от друга и 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;

R_1 и R_2 могут быть объединены с образованием 5-7-членного гетероциклического кольца, замещенного радикалом, выбранным из группы, состоящей из водорода, алкила и арила, при этом указанный гетероцикл содержит от 1 до 2 атомов азота и 0-1 атом кислорода и атомы азота не связаны непосредственно друг с другом или с атомом кислорода.

2. Способ по п.1, отличающийся тем, что R обозначает водород и $x=1$.

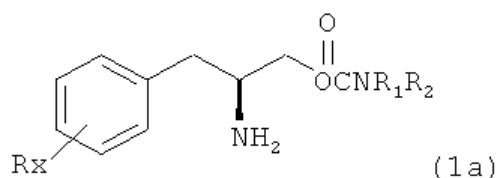
3. Способ по п.1, отличающийся тем, что R , R_1 и R_2 обозначают водород и $x=1$.

4. Способ по п.1, отличающийся тем, что соединение, имеющее структурную формулу (I), представляет собой энантиомер, по существу не содержащий других энантиомеров, или смесь энантиомеров, в которой преобладает один энантиомер соединения, имеющего структурную формулу (I).

5. Способ по п.4, отличающийся тем, что один энантиомер преобладает в количестве примерно 90% или более.

6. Способ по п.5, отличающийся тем, что один энантиомер преобладает в количестве примерно 98% или более.

7. Способ по п.4, отличающийся тем, что энантиомер представляет собой (S)-или (L)-энантиомер, представленный структурной формулой (Ia):



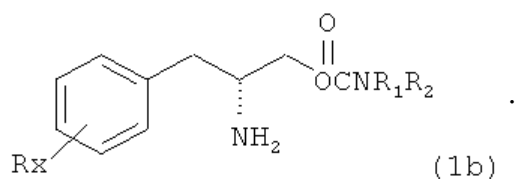
где R , x , R_1 и R_2 имеют значения, указанные выше.

8. Способ по п.7, отличающийся тем, что один энантиомер преобладает в количестве примерно 90% или более.

9. Способ по п.8, отличающийся тем, что один энантиомер преобладает в количестве примерно 98% или более.

10. Способ по п.7, отличающийся тем, что R , R_1 и R_2 обозначают водород и $x=1$.

11. Способ по п.4, отличающийся тем, что энантиомер представляет собой (R)-или (D)-энантиомер, представленный структурной формулой (Ib):



где R , x , R_1 и R_2 имеют значения, указанные выше.

12. Способ по п.11, отличающийся тем, что один энантиомер преобладает в количестве примерно 90% или более.

13. Способ по п.12, отличающийся тем, что один энантиомер преобладает в количестве примерно 98% или более.

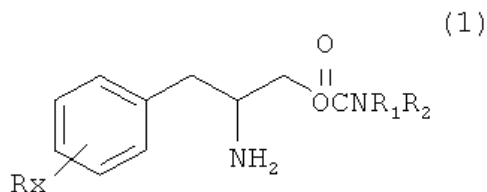
14. Способ по п.11, отличающийся тем, что энантиомер представляет собой (R)- (бета-аминофенилпропил)карбамат.

15. Способ по п.14, отличающийся тем, что энантиомер, (R)- (бета-аминофенилпропил)карбамат, преобладает в количестве, составляющем примерно 90% или более.

16. Способ по п.15, отличающийся тем, что энантиомер, (R)- (бета-аминофенилпропил)карбамат, преобладает в количестве, составляющем примерно 98% или более.

17. Фармацевтическая композиция для лечения ADHD, включающего введение терапевтически эффективного количества соединения, имеющего формулу (I), или его

фармацевтически приемлемой соли млекопитающему, страдающему от ADHD:



где R выбран из группы, состоящей из водорода, низшего алкила, содержащего от 1 до 8 атомов углерода, галогена, выбранного из F, Cl, Br и I, алкоксильной группы, содержащей от 1 до 3 атомов углерода, нитрогруппы, гидроксильной группы, трифторметильной группы и тиоалкоксильной группы, содержащей от 1 до 3 атомов углерода;

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

R_1 и R_2 могут быть одинаковыми или могут отличаться друг от друга и 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;

R_1 и R_2 могут быть объединены с образованием 5-7-членного гетероциклического кольца, замещенного радикалом, выбранным из группы, состоящей из водорода, алкила и арила, при этом указанный гетероцикл содержит от 1 до 2 атомов азота и 0-1 атом кислорода и атомы азота не связаны непосредственно друг с другом или с атомом кислорода.

RU 2012123155 A

RU 2012123155 A