



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2012138710/04, 11.02.2011

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:  
11.02.2010 US 61/303,472

(43) Дата публикации заявки: 20.03.2014 Бюл. № 8

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на  
национальной фазе: 11.09.2012(86) Заявка РСТ:  
US 2011/024583 (11.02.2011)(87) Публикация заявки РСТ:  
WO 2011/100585 (18.08.2011)

Адрес для переписки:

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

(71) Заявитель(и):

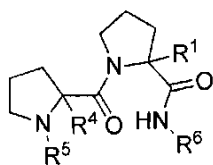
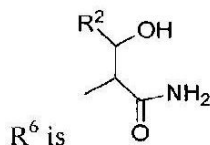
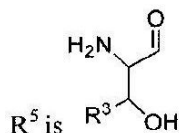
**НОРТВЕСТЕРН ЮНИВЕРСИТИ (US)**

(72) Автор(ы):

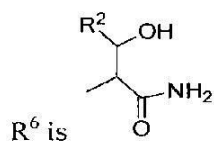
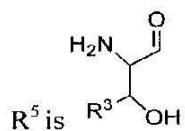
**МОСКАЛ Джозеф (US),  
КХАН Амин (US)**(54) **МОДУЛЯЦИЯ NMDA-РЕЦЕПТОРА СО СТАБИЛИЗИРОВАННОЙ ВТОРИЧНОЙ СТРУКТУРОЙ И ЕГО ПРИМЕНЕНИЕ**

(57) Формула изобретения

1. Соединение, представленное формулой:

где R<sup>4</sup> представляет собой H;R<sup>1</sup> представляет собой бензил;R<sup>5</sup> представляет собойR<sup>6</sup> isA  
0  
1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
A  
R  
UR  
U  
2  
0  
1  
2  
1  
3  
8  
7  
1  
0  
A

$R^6$  представляет собой



$R^2$  представляет собой H или  $CH_3$ ;

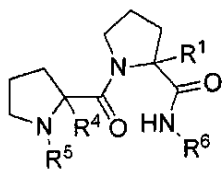
$R^3$  представляет собой H или  $CH_3$ ;

и их стереоизомеры, N-оксиды или фармацевтически приемлемые соли.

2. Соединение по п.1, где  $R^2$  и  $R^3$  представляют собой  $CH_3$ .

3. Соединение по п.1, где  $R^2$  представляет собой  $CH_3$ , а  $R^3$  представляет собой H.

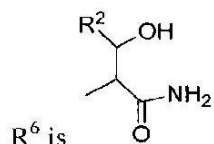
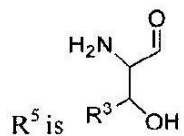
4. Соединение, представленное формулой



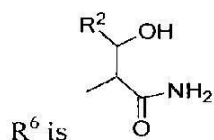
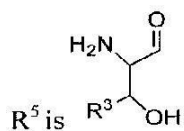
где  $R^4$  представляет собой H;

$R^1$  представляет собой H;

$R^5$  представляет собой



$R^6$  представляет собой

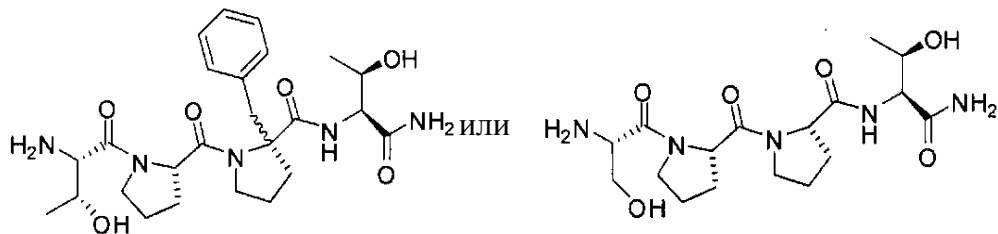


$R^2$  представляет собой  $CH_3$ , а  $R^3$  представляет собой H или  $R^2$  представляет собой

H, а  $R^3$  представляет собой  $CH_3$ ;

и их стереоизомеры, N-оксиды или фармацевтически приемлемые соли.

5. Соединение, представленное формулой



6. Способ лечения когнитивного расстройства, связанного с потерей памяти или нарушением способности к обучению, где указанный способ включает введение пациенту, нуждающемуся в этом, эффективного количества соединения по одному из пп.1-5.

7. Фармацевтически приемлемая композиция, содержащая соединение по любому из пп.1-5, и фармацевтически приемлемый наполнитель.

8. Способ устранения невропатической боли у пациента, нуждающегося в этом, где указанный способ включает введение эффективного количества соединения по любому из пп.1-5.

9. Способ лечения депрессии, расстройства, ассоциированного с навязчивыми состояниями, или шизофрении у пациента, нуждающегося в этом, где указанный способ включает введение эффективного количества соединения по любому из пп.1-5.

RU 2012138710 A

RU 2012138710 A