

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2741910

Соединения, обладающие антиишемическими, антиангинальными, цитопротективными свойствами, способ их получения и их применение, способ лечения нейродегенеративного заболевания, способ лечения психического расстройства

Патентообладатель: *Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова" Министерства здравоохранения Российской Федерации (RU)*

Авторы: *см. на обороте*

Заявка № 2019121481

Приоритет изобретения 09 июля 2019 г.

Дата государственной регистрации в

Государственном реестре изобретений

Российской Федерации 29 января 2021 г.

Срок действия исключительного права

на изобретение истекает 09 июля 2039 г.

*Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности*

Г.П. Ивлиев



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



(19) RU (11)

2 741 910⁽¹³⁾ C2

(51) МПК

C07D 207/27 (2006.01)

A61K 31/4015 (2006.01)

A61P 9/10 (2006.01)

A61P 25/18 (2006.01)

A61P 25/28 (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

(52) СПК

C07D 207/27 (2020.08); A61K 31/4015 (2020.08); A61P 9/10 (2020.08); A61P 25/18 (2020.08); A61P 25/28 (2020.08)

(21)(22) Заявка: 2019121481, 09.07.2019

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
09.07.2019

Дата регистрации:
29.01.2021

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 09.07.2019

(43) Дата публикации заявки: 12.01.2021 Бюл. № 2

(45) Опубликовано: 29.01.2021 Бюл. № 4

Адрес для переписки:

140185, Московская обл., Жуковский-5, а/я 2430,
Малахову С.В.

(72) Автор(ы):

Негребецкий Вадим Витальевич (RU),
Бауков Юрий Иванович (RU),
Крамарова Евгения Петровна (RU),
Шмиголь Татьяна Анатольевна (RU),
Борозденко Денис Андреевич (RU),
Шагина Анастасия Дмитриевна (RU),
Киселева Нина Михайловна (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования "Российский национальный
исследовательский медицинский университет
имени Н.И. Пирогова" Министерства
здравоохранения Российской Федерации
(RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: RU 2611623 C2, 28.02.2017. WO 2007/
127704 A1, 08.11.2007.

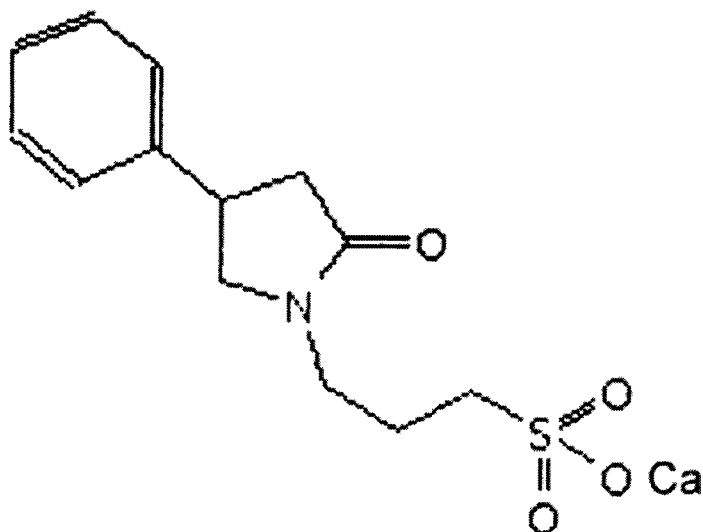
(54) Соединения, обладающие антиишемическими, антиангинальными, цитопротективными свойствами, способ их получения и их применение, способ лечения нейродегенеративного заболевания, способ лечения психического расстройства

(57) Формула изобретения

1. Соединение 3-(2-оксо-4-фенилпирролидин-1-ил)пропан-1-сульфонат кальция
формулы

RU 2 741 910 C2

RU 2 741 910 C2



обладающее антиишемическими, антиангинальными, цитопротективными свойствами, ноотропной активностью и тормозящее развитие нейродегенеративного заболевания.

2. Способ получения соединения, охарактеризованного в п.1, предусматривающий следующие стадии:

1) получение 3-(2-оксо-4-фенилпирролидин-1-ил)пропан-1-сульфоновой кислоты, при котором осуществляют реагирование 1,3-пропансультона с 1-(триметилсилил)-4-фенилпирролидоном при добавлении толуола с получением сульфоната, к которому затем добавляют ацетонитрил и этанол с получением 3-(2-оксо-4-фенилпирролидин-1-ил)пропан-1-сульфоновой кислоты;

2) добавление в воду полученной на стадии 1) 3-(2-оксо-4-фенилпирролидин-1-ил)пропан-1-сульфоновой кислоты и оксида кальция при нагревании.

3. Применение соединения, охарактеризованного в п.1, в качестве антиишемического, антиангинального, цитопротективного и тормозящего развитие нейродегенеративных заболеваний средства, а также ноотропного средства.

4. Способ лечения нейродегенеративного заболевания или нарушения, предусматривающий введение пациенту терапевтически эффективного количества соединения, охарактеризованного в п.1.

5. Способ лечения психического расстройства, предусматривающий введение пациенту терапевтически эффективного количества соединения, охарактеризованного в п.1.

6. Способ по п.5, в котором психическое расстройство представляет собой расстройство настроения.