

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2665164

Способ количественного определения леводопы в плазме крови

Патентообладатель: **Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Научный центр неврологии" (ФГБНУ НЦН) (RU)**

Авторы: **Абаимов Денис Александрович (RU), Сариев Абрек Куангалиевич (RU), Пантюхова Елена Юрьевна (RU), Полещук Всеволод Владимирович (RU), Федотова Екатерина Юрьевна (RU), Шабалина Алла Анатольевна (RU), Костырева Марина Владимировна (RU), Иллариошкин Сергей Николаевич (RU), Танашиян Маринэ Мовсесовна (RU)**

Заявка № 2017142140

Приоритет изобретения 04 декабря 2017 г.

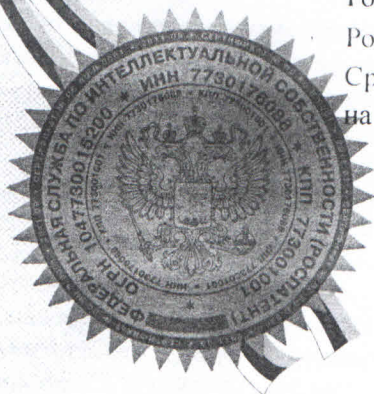
Дата государственной регистрации в

Государственном реестре изобретений

Российской Федерации 28 августа 2018 г.

Срок действия исключительного права

на изобретение истекает 04 декабря 2037 г.



Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Г.П. Ивлиев

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(52) СПК
G01N 30/00 (2006.01); G01N 30/72 (2006.01)

(21)(22) Заявка: 2017142140, 04.12.2017

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
04.12.2017Дата регистрации:
28.08.2018

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 04.12.2017

(45) Опубликовано: 28.08.2018 Бюл. № 25

Адрес для переписки:

125367, Москва, Волоколамское ш., 80,
Федеральное государственное бюджетное
научное учреждение "Научный центр
неврологии"

(72) Автор(ы):

Абаимов Денис Александрович (RU),
Сариев Абрек Куангалиевич (RU),
Пантюхова Елена Юрьевна (RU),
Полешук Всеволод Владимирович (RU),
Федотова Екатерина Юрьевна (RU),
Шабалина Алла Анатольевна (RU),
Костырева Марина Владимировна (RU),
Иллариошкин Сергей Николаевич (RU),
Танашян Маринэ Мовсесовна (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное
научное учреждение "Научный центр
неврологии" (ФГБНУ НЦН) (RU)(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: MU Chun-Lei et al. Simultaneous
and Sensitive Determination of Levodopa and
Carbidopa in Pharmaceutical Formulation and
Human Serum by High Performance Liquid
Chromatography with On-Line Gold
Nanoparticles-Catalyzed Luminol
Chemiluminescence Detection / Chinese
Journal of Analytical Chemistry, June 2017,
45(6): e1726-e1733. V. Junnotula et al. (см.
прод.)

(54) Способ количественного определения леводопы в плазме крови

(57) Реферат:

Изобретение относится к области медицины, а именно к клинической фармакологии, и может быть использовано для количественного определения леводопы в плазме крови для решения задач лекарственного мониторинга при лечении пациентов, страдающих болезнью Паркинсона. Способ определения леводопы в плазме крови включает анализ крови на ее наличие путем очистки плазмы крови, проведения хромато-масс-спектрометрии с использованием матрицы в виде плазмы крови с леводопой и внутреннего стандарта метилдопы, при этом

разделение продуктов экстракции проводят на обращенно-фазной хроматографической колонке, а в качестве элюента применяют муравьиную кислоту и ацетонитрил, с последующим расчетом концентрации леводопы, при этом очистку проводят методом твердофазной экстракции на активированном оксиде алюминия, разделение продуктов экстракции проводят на обращенно-фазной хроматографической колонке 4,6×250 мм с фенилгексиллом в качестве неподвижной фазы, концентрацию леводопы рассчитывают по формуле: $C = 4,384714 \times AR$, где C - концентрация

RU 2 665 164 C1

RU 2 665 164 C1