

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2653468

ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ КОМПОЗИЦИЯ ИЗ ТРАВЫ ГОРОШКА ОБРУБЛЕННОГО, ПРИМЕНЯЕМАЯ В КАЧЕСТВЕ ЭНДОТЕЛИОПРОТЕКТОРНОГО СРЕДСТВА

Патентообладатель: *федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Волгоградский государственный медицинский университет" Министерства здравоохранения Российской Федерации (RU)*

Авторы: *см. на обороте*

Заявка № 2015127348

Приоритет изобретения 31 декабря 2015 г.

Дата государственной регистрации в
Государственном реестре изобретений

Российской Федерации 08 мая 2018 г.

Срок действия исключительного права
на изобретение истекает 31 декабря 2035 г.

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Г.П. Ивлиев



Авторы: *Андреева Ольга Андреевна (RU), Воронков Андрей Владиславович (RU), Оганесян Эдуард Тоникович (RU), Тюренков Иван Николаевич (RU), Шаренко Оксана Михайловна (RU), Айрапетова Ася Юрьевна (RU), Шаталова Татьяна Анатольевна (RU)*



(51) МПК
A61K 36/48 (2006.01)
A61P 7/02 (2006.01)
A61P 9/08 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
B01D 11/02 (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
 ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

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

(52) СПК
A61K 36/48 (2006.01); *B01D 11/02* (2006.01); *A61K 2121/00* (2006.01)

(21)(22) Заявка: 2015127348, 31.12.2015

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
 31.12.2015

Дата регистрации:
 08.05.2018

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 31.12.2015

(43) Дата публикации заявки: 06.07.2017 Бюл. № 19

(45) Опубликовано: 08.05.2018 Бюл. № 13

Адрес для переписки:

357532, Ставропольский край, г. Пятигорск, пр.
 Калинина, 11, корп. 1, Пятигорский медико-
 фармацевтический институт - филиал ФГБОУ
 ВО ВолГМУ Минздрава России

(72) Автор(ы):

Андреева Ольга Андреевна (RU),
 Воронков Андрей Владиславович (RU),
 Оганесян Эдуард Тоникович (RU),
 Тюренков Иван Николаевич (RU),
 Шаренко Оксана Михайловна (RU),
 Айрапетова Ася Юрьевна (RU),
 Шаталова Татьяна Анатольевна (RU)

(73) Патентообладатель(и):

федеральное государственное бюджетное
 образовательное учреждение высшего
 образования "Волгоградский
 государственный медицинский университет"
 Министерства здравоохранения Российской
 Федерации (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете
 о поиске: ТЮРЕНКОВ И. Н. "Влияние
 флавицина на вазодилатирующую и
 антиромботическую функции эндотелия у
 животных с экспериментальным сахарным
 диабетом", Экспериментальная и
 клиническая фармакология, 2010, т.73, N.12,
 стр.17-20. ОГАНЕСЯН Э. Т. "О
 биологически активных веществах
 некоторых представителей рода *Vicia*",
 Современные наукоемкие технологии, 2004,
 (см. прод.)

(54) **ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ КОМПОЗИЦИЯ ИЗ ТРАВЫ ГОРОШКА ОБРУБЛЕННОГО,
 ПРИМЕНЯЕМАЯ В КАЧЕСТВЕ ЭНДОТЕЛИОПРОТЕКТОРНОГО СРЕДСТВА**

(57) Формула изобретения

1. Средство, улучшающее вазодилатирующую, антиромботическую, противовоспалительную функции эндотелия, представляющее собой сухой экстракт травы горошка обрубленного, отличающееся тем, что высушенную траву горошка обрубленного измельчают до размера частиц не более 7 мм, экстрагируют 30% или 40%, или 50%, или 60% или 70%, или 80%, или 90% этиловым спиртом при температуре 18-20°C, при соотношении сырье: экстрагент 1:7,5 в течение 144 часов в шести диффузорах, все шесть порций извлечений, полученных из шестого диффузора

смешивают, сгущают при температуре 40°C и разрежении 0,4 ат, извлечение досушивают при температуре 40-50°C и разрежении 0,2-0,3 ат в вакуум-сушильном шкафу до остаточной влажности не более 5%.

2. Средство, улучшающее вазодиалатирующую, антитромбическую, противовоспалительную функции эндотелия, представляющее собой сухой экстракт травы горошка обрубленного, отличающееся тем, что высушенную траву горошка обрубленного измельчают до размера частиц не более 7 мм, экстрагируют 30% или 40%, или 50%, или 60% или 70%, или 80%, или 90% этиловым спиртом на кипящей водяной бане в трех колбах с обратным холодильником каждый раз по 30 минут: сначала тремя порциями экстрагента три раза последовательно экстрагируют сырье в колбе I при соотношении фаз сырье-экстрагент: 1:40, 1:35, 1:30, соответственно, затем извлечениями, полученными в колбе I, три раза последовательно экстрагируют сырье в колбе II, при соотношении фаз сырье-экстрагент: 1:35, 1:30, 1:25, соответственно, затем извлечениями, полученными в колбе II, последовательно, три раза экстрагируют сырье в колбе III, при соотношении фаз сырье-экстрагент: 1:30, 1:25, 1:25, соответственно, все извлечения, полученные в колбе III, смешивают, сгущают при температуре 40°C и разрежении 0,4 ат, извлечение досушивают при температуре 40-50°C и разрежении 0,2-0,3 ат в вакуум-сушильном шкафу до остаточной влажности не более 5%.

3. Фармацевтическая композиция, улучшающая вазодиалатирующую, антитромбическую, противовоспалительную функции эндотелия, отличающаяся тем, что содержит средство по п. 1 или 2 и фармацевтически приемлемый наполнитель.

4. Фармацевтическая композиция по п. 3, отличающаяся тем, что выполнена в виде сиропа, суспензии, гранул, таблеток, капсул, микрокапсул или суппозиториев.

(56) (продолжение):

№6, стр.108-109. ТЮРЕНКО И. Н. "Эндотелиопротекторы - новый класс фармакологических препаратов", Вестник РАМН, 2012, №7, стр.50-57. US 2006/0204596 A1, 14.09.2006. WO 2002096443 A1, 05.12.2002.

RU 2653468 C2