

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2691079

ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ КОМПОЗИЦИЯ ИЗ МЯКОТИ ПЛОДА ТЫКВЫ (CUCURBITA PEPO L., СЕМЕЙСТВО ТЫКВЕННЫЕ - CUCURBITACEAE JUSS., СОРТ АТЛАНТ СРЕДНЕПОЗДНИЙ), ПРИМЕНЯЕМАЯ В КАЧЕСТВЕ АКТОПРОТЕКТОРНОГО И АНТИОКСИДАНТНОГО СРЕДСТВА

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

Авторы: *см. на обороте*

Заявка № 2018112806

Приоритет изобретения 09 апреля 2018 г.

Дата государственной регистрации в

Государственном реестре изобретений

Российской Федерации 10 июня 2019 г.

Срок действия исключительного права

на изобретение истекает 09 апреля 2038 г.

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Г.П. Ивлиев



Авторы: *Оганесян Эдуард Тоникович (RU), Аджиахметова Сими́лла Леонтьевна (RU), Харченко Ирина Ивановна (RU), Шаталова Татьяна Анатольевна (RU), Воронков Андрей Владиславович (RU), Поздняков Дмитрий Игоревич (RU), Геращенко Анастасия Дмитриевна (RU), Айрапетова Ася Юрьевна (RU)*



(51) МПК
A61K 36/42 (2006.01)
B01D 11/02 (2006.01)
A61P 39/06 (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
 ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

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

(52) СПК

A61K 36/42 (2019.02); *B01D 11/02* (2019.02); *A61P 39/06* (2019.02); *A61K 2121/00* (2019.02)

(21)(22) Заявка: 2018112806, 09.04.2018

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
 09.04.2018

Дата регистрации:
 10.06.2019

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 09.04.2018

(45) Опубликовано: 10.06.2019 Бюл. № 16

Адрес для переписки:

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

(72) Автор(ы):

Оганесян Эдуард Тоникович (RU),
 Аджихметова Симилла Леонтьевна (RU),
 Харченко Ирина Ивановна (RU),
 Шаталова Татьяна Анатольевна (RU),
 Воронков Андрей Владиславович (RU),
 Поздняков Дмитрий Игоревич (RU),
 Геращенко Анастасия Дмитриевна (RU),
 Айрапетова Ася Юрьевна (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: L.HELEN MARY et al.
 Phytochemical, antioxidant and cytotoxic
 properties of the fruit extract from cucurbita
 digitate //International J. of Pharmaceutical
 sciences, vol.6, 4, 2014, pp.353-356. RU 2155062
 C1, 27.08.2000. IN 201400998 I4, 04.09.2015. RU
 2310463 C1, 20.11.2007. CN 104892713 A,
 09.09.2015.

(54) **ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ КОМПОЗИЦИЯ ИЗ МЯКОТИ ПЛОДА ТЫКВЫ (CUCURBITA PEPO L., СЕМЕЙСТВО ТЫКВЕННЫЕ - CUCURBITACEAE JUSS., СОРТ АТЛАНТ СРЕДНЕПОЗДНИЙ), ПРИМЕНЯЕМАЯ В КАЧЕСТВЕ АКТОПРОТЕКТОРНОГО И АНТИОКСИДАНТНОГО СРЕДСТВА**

(57) Формула изобретения

1. Способ получения средства, обладающего актопротекторным и антиоксидантным действием, представляющего собой густой экстракт из свежих плодов тыквы обыкновенной, отличающийся тем, что свежие плоды тыквы обыкновенной очищают от мягкой коры и семян, измельчают до кашицеобразного состояния, затем три раза последовательно экстрагируют 40% этиловым спиртом при соотношении фаз сырье-экстрагент 1:10 на кипящей водяной бане с обратным холодильником каждый раз по 60 минут, все три порции вытяжек объединяют, сгущают при температуре 40°C и разрежении 0,4 ат, досушивают при температуре 40-50°C и разрежении 0,2-0,3 ат в

вакуум-сушильном шкафу до остаточной влажности не более 25%.

2. Способ получения средства, обладающего актопротекторным и антиоксидантным действием, представляющего собой густой экстракт из свежих плодов тыквы обыкновенной, отличающийся тем, что свежие плоды тыквы обыкновенной очищают от мягкой коры и семян, измельчают до кашицеобразного состояния, экстрагируют 40% 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 1:10, затем извлечениями, полученными в колбе I, три раза последовательно экстрагируют сырье в колбе II при соотношении фаз сырье-экстрагент 1:10, затем извлечениями, полученными в колбе II, последовательно три раза экстрагируют сырье в колбе III при соотношении фаз сырье-экстрагент 1:10, все три порции вытяжек объединяют, сгущают при температуре 40°C и разрежении 0,4 ат, досушивают при температуре 40-50°C и разрежении 0,2-0,3 ат в вакуум-сушильном шкафу до остаточной влажности не более 25%.

3. Фармацевтическая композиция, обладающая актопротекторным и антиоксидантным действием, отличающаяся тем, что содержит средство, полученное способом 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.

R U 2 6 9 1 0 7 9 C 1

R U 2 6 9 1 0 7 9 C 1