

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2648452

СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ КАРОТИНОИДОВ

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

Авторы: *Курегян Анна Гургеновна (RU), Печинский Станислав Витальевич (RU), Степанова Элеонора Федоровна (RU)*

Заявка № 2016148100

Приоритет изобретения 07 декабря 2016 г.

Дата государственной регистрации в

Государственном реестре изобретений

Российской Федерации 26 марта 2018 г.

Срок действия исключительного права

на изобретение истекает 07 декабря 2036 г.

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Г.П. Ивлиев





(51) МПК
A61K 36/00 (2006.01)
A61K 35/56 (2015.01)
A61K 35/612 (2015.01)
B01D 11/02 (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
 ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(52) СПК

A61K 36/00 (2006.01); *A61K 35/56* (2006.01); *A61K 35/612* (2006.01); *B01D 11/02* (2006.01)

(21)(22) Заявка: 2016148100, 07.12.2016

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
07.12.2016

Дата регистрации:
26.03.2018

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 07.12.2016

(45) Опубликовано: 26.03.2018 Бюл. № 9

Адрес для переписки:

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

(72) Автор(ы):

Курегян Анна Гургеновна (RU),
Печинский Станислав Витальевич (RU),
Степанова Элеонора Федоровна (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: Курегян А.Г. и др. Способ
получения каротиноидов из растительного
сырья // Современная медицина актуальные
вопросы, Новосибирск: СибАк. 2013., стр.94-
99. Курегян А.Г. Изучение каротиноидов
тыквы методами спектрофотометрии и
тонкослойной хроматографии //
Современные проблемы науки и
образования, N1, часть 2, 2015. RU 2475541
C1, 20.02.2013. RU (см. прод.)

(54) СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ КАРОТИНОИДОВ

(57) Формула изобретения

Способ получения индивидуальных каротиноидов из природных источников, таких как растительное сырье, гидробионты, методом жидкостной экстракции с последующим разделением каротиноидов методом колоночной хроматографии с сорбентом - оксидом алюминия, отличающийся тем, что при жидкостной экстракции природных источников используется один из растворителей - спирт этиловый 96%, ацетон, хлороформ, гексан, выдерживается гидромодуль 1:5, кратность экстракции - 3, первичный экстракт обрабатывают раствором натрия гидрокарбоната с концентрацией от 4% до 10%, промывают до нейтральной реакции среды, объединяют экстракты, удаляют избыток растворителей, полученный сухой экстракт растворяют в н-гексане, разделение фракций на индивидуальные каротиноиды проводят методом колоночной хроматографии, дополнительно используя второй сорбент - магния оксид и следующие элюенты: петролейный эфир, диэтиловый эфир, ацетон, спирт этиловый 96%.



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ИЗВЕСТИЕ

О ПУБЛИКАЦИИ ИЗОБРЕТЕНИЯ В БУЛЛЕТЕНЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

ИЗВЕСТИЕ О ПУБЛИКАЦИИ

№ 1 (2018) (1-я часть) от 07.12.2018 г. (дата публикации в Бюллетене) 07.12.2018

Дата публикации 26.08.2018

Дата начала действия 07.12.2018

Одобрено редакцией 26.03.2018 г. № 9

№ 02/2018 (изобретение)

ИЗВЕСТИЕ О ПУБЛИКАЦИИ ИЗОБРЕТЕНИЯ
№ 02/2018 (изобретение) от 07.12.2018 г. (дата публикации в Бюллетене) 07.12.2018

ИЗВЕСТИЕ О ПУБЛИКАЦИИ ИЗОБРЕТЕНИЯ В БУЛЛЕТЕНЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

(2) Формула изобретения

Изобретение относится к области радиотехники, в частности к способам радиолокационного обнаружения объектов в условиях сложной обстановки. Технический результат заключается в повышении точности обнаружения объектов и снижении вероятности ложных тревог. Для этого предлагается способ, включающий в себя следующие этапы: прием радиосигнала с целью обнаружения объектов; обработка принятого сигнала с целью выделения признаков объектов; анализ выделенных признаков с целью определения типа объекта; формирование сигнала тревоги в случае обнаружения объекта.

RU 2 6 4 8 4 5 2 C 1