

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2659165

СПОСОБ РАЗДЕЛЕНИЯ КАРОТИНОВ, КСАНТОФИЛОВ И ХЛОРОФИЛЛОВ ЛИСТЬЕВ КРАПИВЫ ДВУДОМНОЙ

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 № 2017115145

Приоритет изобретения 27 апреля 2017 г.

Дата государственной регистрации в

Государственном реестре изобретений

Российской Федерации 28 июня 2018 г.

Срок действия исключительного права

на изобретение истекает 27 апреля 2037 г.

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

 Г.П. Ивлиев





(51) МПК
A61K 36/185 (2006.01)
B01D 11/02 (2006.01)
C07C 403/00 (2006.01)
C07C 403/24 (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
 ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

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

(52) СПК
A61K 36/185 (2006.01); *B01D 11/02* (2006.01); *C07C 403/00* (2006.01); *C07C 403/24* (2006.01); *A61K 2121/00* (2006.01)

(21)(22) Заявка: 2017115145, 27.04.2017

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
 27.04.2017

Дата регистрации:
 28.06.2018

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 27.04.2017

(45) Опубликовано: 28.06.2018 Бюл. № 19

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: Solubility of chlorophyll and
 carotenoids. Перечень данных [он-лайн]
 24.06.2010 [Найдено 2017.12.13.]-найдено из
 Интернет: URL:
<https://www.physicsforums.com/./solubility-of-chlorophyll-and-carotenoids.412083/>.
 САЛЬНИКОВ А.И. Физиология и
 биохимия растений: практикум, М-во с.-х.
 РФ, ФГБОУ ВПО Пермская ГСХА-Пермь:
 изд.во ФГБОУ ВПО Пермская ГСХА, (см.
 прод.)

RU
 2 659 165
 C1

(54) СПОСОБ РАЗДЕЛЕНИЯ КАРОТИНОВ, КСАНТОФИЛОВ И ХЛОРОФИЛЛОВ ЛИСТЬЕВ
 КРАПИВЫ ДВУДОМНОЙ

(57) Формула изобретения

Способ разделения каротиноидов и хлорофиллов из экстракта растительного сырья путем последовательного использования двух экстрагентов, отличающийся тем, что липофильную вытяжку листьев крапивы двудомной, упаренную до 1-2 мл, растворяют в 25 мл петролейного эфира и встряхивают до полного растворения пигментов, далее к раствору пигментов в петролейном эфире прибавляют 25 мл спирта этилового 95%, встряхивают 30 минут, после этого разделяют спиртовую фазу, содержащую ксантофиллы и хлорофиллы, и фазу петролейного эфира, содержащую каротины и следы хлорофиллов; для отделения хлорофиллов к спиртовой фазе, содержащей хлорофиллы и ксантофиллы, приливают 25 мл петролейного эфира, раствор встряхивают

в течение 30 минут, менее полярные хлорофиллы экстрагируются в петролейный эфир, фазы разделяют; для удаления следов хлорофиллов из фазы петролейного эфира их отделяют омылением путем добавления к фазе петролейного эфира, содержащей каротины и следы хлорофиллов, 10 мл раствора натрия гидрохлорида 20% и 25 мл спирта этилового 95%, встряхивания в течение 30 минут, отделения спиртовой фазы, содержащей омыленные хлорофиллы.

(56) (продолжение):

2014, 300с. CN 103275088 A, 04.09.2013. RU 2013117181 A, 20.10.2014. UA 71632 U, 25.07.2012.

R U 2 6 5 9 1 6 5 C 1