

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2799558

Способ микрокапсулирования спирулины и хлореллы

Патентообладатель: *федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова" (RU)*

Авторы: *Сеин Олег Борисович (RU), Сеин Дмитрий Олегович (RU), Керимов Кирилл Базарович (RU), Богданова Таисия Юрьевна (RU)*

Заявка № 2022122161

Приоритет изобретения **15 августа 2022 г.**

Дата государственной регистрации
в Государственном реестре изобретений
Российской Федерации **06 июля 2023 г.**

Срок действия исключительного права
на изобретение истекает **15 августа 2042 г.**

*Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности*

Ю.С. Зубов





(51) МПК
C12N 1/12 (2006.01)
A61K 36/05 (2006.01)
A61K 9/50 (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
 ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

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

(52) СПК

C12N 1/12 (2023.02); *A61K 36/05* (2023.02); *A61K 9/50* (2023.02)

(21)(22) Заявка: 2022122161, 15.08.2022

(24) Дата начала отчета срока действия патента:
 15.08.2022

Дата регистрации:
 06.07.2023

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 15.08.2022

(45) Опубликовано: 06.07.2023 Бюл. № 19

Адрес для переписки:

305021, г. Курск, ул. К. Маркса, 70, Курский
 ГАУ

(72) Автор(ы):

Сеин Олег Борисович (RU),
 Сеин Дмитрий Олегович (RU),
 Керимов Кирилл Базарович (RU),
 Богданова Таисия Юрьевна (RU)

(73) Патентообладатель(и):

федеральное государственное бюджетное
 образовательное учреждение высшего
 образования "Курский государственный
 аграрный университет имени И.И. Иванова"
 (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете
 о поиске: RU 2655620 C1, 29.05.2018. RU 204989
 U1, 22.06.2021. СЕИН О.Б. и др. "Получение
 микрокапсулированного энзимспорина и его
 научно-производственная апробация"; Вестник
 Курской государственной
 сельскохозяйственной академии"; 2021, N 4,
 с.70-76. CN 0102846553 B, 02.01.2013.

(54) Способ микрокапсулирования спирулины и хлореллы

(57) Формула изобретения

Способ микрокапсулирования спирулины и хлореллы, включающий микрокапсулирование микроводорослей в оболочке из альгината натрия, отличающийся тем, что в качестве ядра микрокапсул используют спирулину и хлореллу, которые по 5,0 г смешивают с добавлением 50,0 мл дистиллированной воды магнитной мешалкой до однородного состояния, затем полученную суспензию смешивают с равным по объему количеством 5%-ного раствора альгината натрия и с использованием устройства для микрокапсулирования жидких веществ посредством его шприца-дозатора через 7 капельниц, установленных в кольцеобразном капельницедержателе, соединенном со шприцем-дозатором, медленно вносят в 100-120 мл 0,2 М раствора кальция хлорида при одновременном перемешивании со скоростью вращения магнитной мешалки 800-1000 об/мин, сформировавшиеся микрокапсулы отделяют фильтрованием на фильтре Шотта под вакуумом, помещают их в 0,5%-ный раствор хитозана на 40-60 мин, извлекают и высушивают при температуре 30-35°C.