



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ
№ 2801795

Способ микрокапсуляции спирулины

Патентообладатель: *Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Курская государственная сельскохозяйственная академия имени И.И. Иванова" (RU)*

Авторы: *Сеин Олег Борисович (RU), Кролевец Александр Александрович (RU), Сеин Дмитрий Олегович (RU)*

Заявка № 2022120399

Приоритет изобретения 22 июля 2022 г.

Дата государственной регистрации
в Государственном реестре изобретений
Российской Федерации 15 августа 2023 г.

Срок действия исключительного права
на изобретение истекает 22 июля 2042 г.

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Ю.С. Зубов





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(51) МПК
A61K 9/50 (2006.01)
A61K 35/748 (2015.01)
A61K 47/36 (2006.01)
B01J 13/02 (2006.01)

(12) ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(52) СПК

A61K 9/50 (2023.02); A61K 35/748 (2023.02); A61K 47/36 (2023.02); B01J 13/02 (2023.02)

(21)(22) Заявка: 2022120399, 22.07.2022

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
22.07.2022

Дата регистрации:
15.08.2023

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 22.07.2022

(45) Опубликовано: 15.08.2023 Бюл. № 23

Адрес для переписки:
305021, г. Курск, ул. К. Маркса, 70, Курская
ГСХА

(72) Автор(ы):

Сеин Олег Борисович (RU),
Кролевец Александр Александрович (RU),
Сеин Дмитрий Олегович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования "Курская государственная
сельскохозяйственная академия имени И.И.
Иванова" (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: RU 2648816 C2, 28.03.2018. RU
2689164 C1, 24.05.2019. RU 204989 U1, 22.06.2021.
WO 2018011809 A1, 18.01.2018. RU 2650966 C1,
18.04.2018.

(54) Способ микрокапсуляции спирулины

(57) Формула изобретения

Способ микрокапсуляции спирулины, характеризующийся тем, что в качестве ядра микрокапсул используют спирулину, а в качестве оболочки - альгинат натрия, отличающийся тем, что 5,0 г порошкообразной спирулины смешивают с 50,0 мл дистиллированной воды магнитной мешалкой до однородного состояния, добавляют равное количество 5%-ного раствора альгината натрия, перемешивают и с использованием устройства для микрокапсуляции жидких веществ, включающего шприц-дозатор и капельницы, которые вмонтированы в закрепленный внутри стакана гомогенизатора капельницедержатель, изготовленный из полихлорвиниловой трубки в виде кольца, соединяющегося посредством тройника и трубки со шприцем-дозатором, через капельницы вносят в 0,2 М раствор кальция хлорида при постоянном перемешивании магнитной мешалкой со скоростью ее вращения 400-500 об/мин до формирования микрокапсул, сформировавшиеся микрокапсулы отделяют на фильтре Шотта, промывают дистиллированной водой и выдерживают в 0,5%-ном растворе хитозана в течение 30-60 мин, затем микрокапсулы отделяют от раствора фильтрованием и высушивают при 30-35°C.