



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2802749

Способ получения нанокapsул нуклеината натрия в альгинате натрия

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

Авторы: *Наумов Михаил Михайлович (RU), Кролевец Александр Александрович (RU), Наумов Николай Михайлович (RU), Роик Богдан Олегович (RU), Стяжкин Иван Сергеевич (RU)*

Заявка № 2021119630

Приоритет изобретения 05 июля 2021 г.

Дата государственной регистрации
в Государственном реестре изобретений
Российской Федерации 01 сентября 2023 г.

Срок действия исключительного права
на изобретение истекает 05 июля 2041 г.

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Ю.С. Зубов





(51) МПК

A61K 9/51 (2006.01)

A61K 31/7105 (2006.01)

A61K 47/36 (2006.01)

B82B 1/00 (2006.01)

B82B 3/00 (2006.01)

B82Y 40/00 (2011.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(52) СПК

A61K 9/51 (2023.05); A61K 31/7105 (2023.05); A61K 47/36 (2023.05); B82B 1/00 (2023.05); B82B 3/00 (2023.05); B82Y 40/00 (2023.05)

(21)(22) Заявка: 2021119630, 05.07.2021

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
05.07.2021

Дата регистрации:
01.09.2023

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 05.07.2021

(43) Дата публикации заявки: 09.01.2023 Бюл. № 1

(45) Опубликовано: 01.09.2023 Бюл. № 25

Адрес для переписки:

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

(72) Автор(ы):

Наумов Михаил Михайлович (RU),
Кролевец Александр Александрович (RU),
Наумов Николай Михайлович (RU),
Роик Богдан Олегович (RU),
Стяжкин Иван Сергеевич (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 2707558 C1, 28.11.2019. RU
2674666 C1, 12.12.2018. RU 2725764 C1,
06.07.2020. СОЛОДОВНИК В.Д.
Микрокапсулирование. - М.: Химия, 1980. -
216 с. WO 2015130835 A1, 03.09.2015.
NAGAVARMA B et al. Different techniques for
preparation of polymeric nanoparticles-a review.
Asian J Pharm Clin Res, Vol 5, pp. 16-23.
ГРЕХНЁВА Е.В. и др. Особенности (см.
прод.)

(54) Способ получения нанокапсул нуклеината натрия в альгинате натрия

(57) Формула изобретения

Способ получения нанокапсул нуклеината натрия в альгинате натрия, характеризующийся тем, что в качестве оболочки используют альгинат натрия, а в качестве ядра - нуклеинат натрия, при массовом соотношении ядро : оболочка 1:3, или 1:2, или 1:1, отличающийся тем, что нуклеинат натрия добавляют в суспензию альгината натрия в петролейном эфире в присутствии препарата Е472с в качестве поверхностно-активного вещества при перемешивании 800 об/мин, затем добавляют хладон-112 в качестве осадителя, полученную суспензию отфильтровывают и сушат при комнатной температуре.