



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ
№ 2815782

Способ микрокапсулирования пробиотика ветоспорина

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)*

Заявка № **2023115082**

Приоритет изобретения **06 июня 2023 г.**

Дата государственной регистрации
в Государственном реестре изобретений
Российской Федерации **21 марта 2024 г.**

Срок действия исключительного права
на изобретение истекает **06 июня 2043 г.**

*Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности*

Ю.С. Зубов





(51) МПК
A61K 9/50 (2006.01)
B01J 13/00 (2006.01)
A61K 35/00 (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
 ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

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

(52) СПК
A61K 9/50 (2023.08); *B01J 13/00* (2023.08); *A61K 35/00* (2023.08)

(21)(22) Заявка: 2023115082, 06.06.2023

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
 06.06.2023

Дата регистрации:
 21.03.2024

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 06.06.2023

(45) Опубликовано: 21.03.2024 Бюл. № 9

Адрес для переписки:

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

(72) Автор(ы):

Сеин Олег Борисович (RU),
 Сеин Дмитрий Олегович (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: Сеин О.Б. и др., Получение
 микрокапсулированного энзимспорина и его
 научно-производственная апробация / Вестник
 Курской государственной
 сельскохозяйственной академии. 2021. N.4,
 стр.70-76. RU 211590 U1, 15.06.2022. CN
 103704718 A, 09.04.2014. RU 2781792 C1,
 18.10.2022. CN 104887647 A, 09.09.2015.

(54) Способ микрокапсулирования пробиотика ветоспорина

(57) Формула изобретения

Способ получения микрокапсул ветоспорина в поливинилпирролидоне, отличающийся тем, что пробиотик ветоспорин смешивают с равным по объему 50%-ным раствором поливинилпирролидона и с использованием устройства для микрокапсулирования жидких веществ, имеющего 20 капельниц, с высоты 20-25 см полученную смесь диспергируют со скоростью 2,0 мл/мин в 50-100 мл 25-30%-ного водного танина при постоянном перемешивании со скоростью вращения мешалки 100-150 об/мин в течение 20-25 мин до образования постоянных взвесей, сформировавшиеся микрокапсулы отделяют фильтрованием с использованием фильтра Шотта, промывают и высушивают при 30-35°C.