

Тематический раздел: Биохимические исследования.

Полная исследовательская публикация

Подраздел: Медицинская химия.

Идентификатор ссылки на объект – ROI: jbc-01/16-46-6-1

Статья по материалам доклада на конференции «Современные проблемы химической технологии биологически активных веществ». РХТУ им. Д.И. Менделеева. 26.05.2016 г.

Публикация доступна для обсуждения в рамках функционирования постоянно действующей интернет-конференции “Бутлеровские чтения”. <http://butlerov.com/readings/>

Поступила в редакцию 10 июня 2016 г. УДК 577.15.08+606.61.

Синтез и исследование свойств комплекса протеиназ, иммобилизованных на полисахаридных носителях для медицинского использования

© Досадина Элина Эльдаровна, Кульметьева Маргарита Анатольевна, Дубовикова Олеся Эдуардовна, Евдокименко Анастасия Юрьевна, Савельева Елизавета Евгеньевна и Белов Алексей Алексеевич*⁺

Кафедра биотехнологии. Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева. Ул. Героев Панфиловцев, 20. г. Москва, 125480. Россия.

Отделение биотехнологий. НИИ текстильных материалов. г. Москва, 125480. Россия.

E-mail: ABelov2004@yandex.ru

*Ведущий направление; ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: иммобилизованные протеиназы, инактивация, высушивание, перевязочные материалы, хитозан, диальдегидцеллюлоза.

Аннотация

Было изучено взаимодействие растворов хитозана с различными ферментными препаратами. Установлена стабилизация хитозаном (Хт) изученных ферментов при термоинактивации изученных систем при 37 °С в растворе. Исследованы свойства протеиназ, иммобилизованных на модифицированные целлюлозные носители. Показано на примере лечения гнойных ран у крыс, что лечение иммобилизованными препаратами более эффективно по сравнению с немодифицированными, и полиферментные препараты протеиназ способствуют более быстрому заживлению по сравнению с моноферментным.