

Полная исследовательская публикация

Тематический раздел: Физико-химические исследования.

Идентификатор ссылки на объект – ROl: jbc-01/16-47-7-74

Подраздел: Биохимия.

Публикация доступна для обсуждения в рамках функционирования постоянно

действующей интернет-конференции “*Бутлеровские чтения*”. <http://butlerov.com/readings/>

УДК 57.151. Поступила в редакцию 14 сентября 2016 г.

Исследование влияния иммобилизации на стабильность панкреатической липазы

© Манукян Галя Ашотовна, Приворотская Елизавета Александровна
и Красноштанова*⁺ Алла Альбертовна

*Кафедра биотехнологии. Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева.
Миусская пл., 9. г. Москва, 125047. Россия. Тел.: (8495) 495-23-79. E-mail: aak28@yandex.ru*

*Ведущий направление; ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: панкреатическая липаза, константа Михаэлиса, функциональная стабильность, операционная стабильность, стабильность при хранении, термодинамические характеристики.

Аннотация

Определены кинетические и термодинамические характеристики различных форм панкреатической липазы: нативной, иммобилизованной в 0.5%-ые гели хитозана и альгината натрия и в микрокапсулы, образованные из хитозан-кальций-альгинатной оболочки. Исследовано влияние иммобилизации на операционную, функциональную стабильности и стабильность при хранении липазы КРС. На основании анализа полученных экспериментальных и расчётных данных установлено, что микрокапсулирование является наиболее эффективным способом иммобилизации панкреатической липазы.