

Полная исследовательская публикация

Тематический раздел: Технологические исследования.

Регистрационный код публикации: 12-32-11-64

Подраздел: Лекарственные препараты.

Публикация доступна для обсуждения в рамках функционирования постоянно

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

Статья публикуется по материалам конференции “Новые химико-фармацевтические технологии-2012”

УДК 541.18:615.453.43. Поступила в редакцию 14 октября 2012 г.

Подбор стабилизатора и отработка основных стадий капсулирования рифампицина

© Сардушкин⁺ Макар Владимирович, Киенская Карина Игоревна
и Авраменко* Григорий Владимирович

*Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева. Ул. Героев Панфиловцев, 20.
г. Москва, 125480. Россия. Тел.: (499) 978-95-62. E-mail: s_makar@mail.ru*

*Ведущий направление; ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: микрокапсулирование, рифампицин, полилактид, эффективность микрокапсулирования, кинетика высвобождения.

Аннотация

Показана возможность микрокапсулирования рифампицина в присутствии поливинилового спирта (ПВС) и диоктилсульфосукцината натрия (Аэрозоль ОТ, АОТ). Обнаружено, что при использовании смеси АОТ и ПВС существенно повышает эффективность микрокапсулирования, если концентрация стабилизаторов равна половине необходимой концентрации для микрокапсулирования при индивидуальном использовании стабилизаторов. Определены основные характеристики полученных микрокапсул (распределение частиц по размерам, величина дзета-потенциала) и исследована кинетика высвобождения рифампицина.