

Тематический раздел: Фармакологические исследования.
Подраздел: Фармтехнология.

Полная исследовательская публикация

Регистрационный код публикации: 14-38-4-27

Статья публикуется по материалам доклада на Научно-практической конференции “Новые химико-фармацевтические технологии”, состоявшейся 28 мая 2014 г. в РХТУ им. Д.И. Менделеева.

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

Поступила в редакцию 18 июля 2014 г. УДК 541.18:544.7.

Микрокапсулирование гормонов стероидного ряда в желатиновую оболочку

© **Городнюк*⁺ Ян Андреевич, Пенкина* Юлия Александровна,
Кузнецов Владимир Владимирович, Мацко Артем Олегович
и Авраменко* Григорий Владимирович**

*Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева. Ул. Героев Панфиловцев, 20.
г. Москва, 125480. Россия. Тел: (916) 607-71-31. E-mail: gorodnyuk.yan@mail.ru*

*Ведущий направление; ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: брассиностероиды, микрокапсулирование, холестерин, Solvent Blue 104.

Аннотация

Статья посвящена микрокапсулированию брассиностероидов в желатиновую оболочку. На основе метода Златкиса-Зака разработана методика, позволяющая контролировать степень вовлечения активного вещества – холестерина в микрокапсулы. Наибольшая степень микрокапсулирования достигается при использовании 3% раствора желатина. Исследована кинетика высвобождения модельных веществ – холестерина и красителя Solvent Blue 104 из микрокапсул. Было выяснено, что микрокапсулирование позволяет добиться постепенного высвобождения активного вещества на всём промежутке времени замачивания семян.