

Полная исследовательская публикация

Тематический раздел: Биохимические исследования.

Идентификатор ссылки на объект – ROI: jbc-01/16-46-6-28

Подраздел: Химия пептидов.

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/>
УДК 54.057:547.96:615.273.5. Поступила в редакцию 01 июня 2016 г.

Тематическое направление: Пептидные ингибиторы агрегации тромбоцитов. Часть 3.

Разработка технологии получения лиофилизата наночастиц гетеромерного пептида с антиагрегационным действием

© Алексеев*⁺ Алексей Анатольевич, Брылев Максим Игоревич,
Королев* Вячеслав Леонидович, Лоторев Дмитрий Сергеевич
и Павлова* Людмила Анатольевна

Лаборатория разработки и доклинических исследований лекарственных средств НИИ фармации.
Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова. Ул. Трубецкая,
д.8, стр.2. г. Москва, 119991. Россия. Тел.: (495) 708-39-71. E-mail: alexeevalexei1991@mail.ru.

*Ведущий направление; ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: ингибирование агрегации тромбоцитов, имидазо[4,5-е]бензо[1,2-с;3,4-с']-дифуроксаны, гетеромерные пептиды, наночастицы.

Аннотация

Разработана технология получения лиофилизата наночастиц эффективного ингибитора агрегации тромбоцитов – гетеромерного пептида *Fur*-Lys-His-Ala-Asp-Asp, где «*Fur*» – карбокси-метилимидазо[4,5-е]бензо[1,2-с;3,4-с']дифуроксан, который обладает выраженной антиагрегационной активностью IC₅₀ 1.52 мкМ. Субстанция представлена лиофилизатом наночастиц гетеромерного пептида на основе сополимера молочной и гликолевой кислот. Наночастицы получали методом двойного эмульгирования с последующей лиофилизацией. Размер полученных наночастиц: 304.5±4.20 нм.