

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/>

УДК 615.361+615.012.1. Поступила в редакцию 18 июля 2014 г.

Биоаналог низкомолекулярного гепарина эноксапарина натрия

© Савельева¹⁺ Кристина Романовна, Фрумин^{1*} Леонид Ерухимович,
Костакова¹ Галина Аркадьевна, Хлябич¹ Георгий Николаевич,
Шестаков¹ Владислав Николаевич и Авраменко² Григорий Владимирович

¹ *Лаборатория фармацевтических субстанций. Федеральное бюджетное учреждение
«Государственный институт лекарственных средств и надлежащих практик». г. Москва, 109044.*

Лавров пер. 6. Россия. E-mail: krsavelyeva@mail.ru

² *Кафедра технологии косметических и химико-фармацевтических средств.*

Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева.

Ул. Героев Панфиловцев, 20. г. Москва, 125480. Россия.

*Ведущий направление; ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: антикоагулянты, нефракционированный гепарин, низкомолекулярный гепарин, биоаналог, эноксапарин натрия.

Аннотация

Методами УФ-спектрофотометрии, атомно-абсорбционной спектрометрии, ИК-спектрометрии и вискозиметрии исследовано взаимодействие гепарина с водными растворами бензетония хлорида. С помощью метода обращено-фазовой ВЭЖХ установлены параметры проведения процесса бензилирования комплекса гепарина с четвертичной аммонийной солью и определено содержание бензилового спирта в сложном эфире гепарина. Методом щелочной деполимеризации бензилового эфира гепарина натрия получен биоаналог низкомолекулярного гепарина эноксапарина натрия. Определены физико-химические свойства, молекулярно-массовое распределение и биологическая активность соединения. Проведены исследования по изучению антикоагулянтной активности против Ха и Па факторов свертывания крови.