

Полная исследовательская публикация Тематический раздел: Физико-химические исследования.
Идентификатор ссылки на объект – ROI: jbc-01/16-46-6-136 Подраздел: Хроматография.
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 615.2+615.3+615.03. Поступила в редакцию 26 июля 2016 г.

Определение содержания основного вещества методом ВЭЖХ при анализе антибиотика-полипептида и антибиотика полициклической структуры

© **Баклыкова*⁺ Оксана Владимировна и Авраменко Григорий Владимирович**
Кафедра технологии химико-фармацевтических и косметических средств. Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева. Миусская пл., 9. г. Москва, 125047. Россия.
Тел.: (917) 585-49-96. E-mail: Baklykova.O.V@mail.ru

*Ведущий направление; ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: полимиксин, циклический полипептид, фузидовая кислота, тетрациклический тритерпеноид, высокоэффективная жидкостная хроматография (ВЭЖХ), содержание основного вещества.

Аннотация

Согласно изученным литературным данным в настоящее время метод высокоэффективной жидкостной хроматографии (ВЭЖХ) занимает ключевую роль в контроле качества лекарственных препаратов в силу ряда преимуществ в анализе сложных смесей и высокой точности. Автором предложены методики, которые обеспечивают получение достоверных и воспроизводимых результатов количественного определения основных веществ при анализе антибиотика-полипептида и антибиотика полициклической структуры. Подобранные методики обеспечили следующее: хорошее разделение основных веществ более 3, асимметрию основного пика около 1.0 и количество теоретических тарелок более 5000. Подобранные условия хроматографирования позволяют сократить время эксперимента и снизить погрешность метода.