

Полная исследовательская публикация Тематический раздел: Хроматографические исследования.
Регистрационный код публикации: 12-32-10-42 Подраздел: Органическая химия.
Публикация доступна для обсуждения в рамках функционирования постоянно действующей интернет-конференции “Бутлеровские чтения”. <http://butlerov.com/readings/>
УДК 536.461; 536.25. Поступила в редакцию 20 сентября 2012 г.

Особенности сорбции аминокинолинов в условиях ОФ ВЭЖХ

© **Парамонова¹ Анна Сергеевна, Андреева¹ Анна Андреевна,
Курбатова^{1*+} Светлана Викторовна и Земцова² Маргарита Николаевна**

¹ *Кафедра физической химии и хроматографии. Самарский государственный университет.
Ул. Акад. Павлова, 1. г. Самара, 443011. Россия. Факс: (846) 334-54-17. E-mail: curbatsv@ssu.samara.ru*

² *Кафедра органической химии. Самарский государственный технический университет.
Ул. Куйбышева, 153. г. Самара, 443010. Россия. Факс: (846) 332-21-22.*

*Ведущий направление; +Поддерживающий переписку

Ключевые слова: аминокинолины, обращенно-фазовая высокоэффективная жидкостная хроматография (ОФ ВЭЖХ), модели Снайдера–Сочевинского. Скотта–Кучеры, зависимость удерживания от состава элюента.

Аннотация

Исследованы закономерности сорбции производных аминокинолинов в условиях обращенно-фазового варианта ВЭЖХ. Определены факторы удерживания при различных составах водно-ацетонитрильного элюента. Изучена зависимость хроматографического удерживания от строения производных кинолина, а также влияние концентрации органического модификатора в подвижной фазе на характеристики сорбции. Оценена применимость известных моделей удерживания к исследованным хроматографическим системам.