

Тонкослойная хроматография некоторых производных бензола в водных и модифицированных циклодекстриновых подвижных фазах

© Сумина^{1*} Елена Германовна, Угланова² Варсения Загидовна, Сорокина³ Татьяна Ефимовна и Сорокина³ Ольга Николаевна

¹ Кафедра аналитической химии и химической экологии. Саратовский национальный исследовательский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского. Ул. Астраханская, 83. г. Саратов. 410012. Россия. Тел.: (964) 878-65-27. E-mail: SuminaEG@yandex.ru

² Кафедра нефтехимии и техногенной безопасности. Саратовский национальный исследовательский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского. Ул. Астраханская, 83. г. Саратов. 410012. Россия. Тел.: (919) 833-02-05. E-mail: UglanovaVZ@mail.ru

³ Кафедра микробиологии, биотехнологии и химии. Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова. Театральная пл., 1. г. Саратов. 410012. Россия. Тел.: (927)-277-07-81. E-mail: SorokinaTE@yandex.ru

*Ведущий направление; +Поддерживающий переписку

Ключевые слова: тонкослойная хроматография, хинолины, нитроанилины, хлорфенолы, циклодекстрины.

Аннотация

Методом тонкослойной хроматографии изучено хроматографическое поведение некоторых производных бензола в водных, водно-органических и модифицированных циклодекстринами подвижных фазах. Выявлены основные закономерности и особенности поведения сорбатов. Показано, что в модифицированных циклодекстринами подвижных фазах эффективность и селективность хроматографического процесса выше. Выявлены возможности и ограничения изученных фаз. Разработаны методики количественного определения некоторых хинолинов в лекарственных препаратах с применением циклодекстриновых подвижных фаз.