

Изолирование лекарственных веществ из плазмы крови методом твердофазной экстракции

© Чувина Наталья Александровна, Стрелова⁺ Ольга Юрьевна
и Куклин* Владимир Николаевич

Кафедра фармацевтической химии. Санкт-Петербургская химико-фармацевтическая академия
Министерства здравоохранения. Ул. Проф. Попова, д.14, Лит. А. г. Санкт-Петербург. 197376.
Россия. Тел.: (812) 234-13-59, 8-921-912-7257. E-mail: ous.chim-tox@yandex.ru

*Ведущий направление; ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: плазма крови, лекарственные вещества, твердофазная экстракция, патронов компании Waters Oasis, высокоэффективная жидкостная хроматография.

Аннотация

Статья посвящена изучению возможности применения метода твердофазной экстракции на основе патронов марки Oasis для изолирования из плазмы крови некоторых лекарственных веществ различного химического строения с целью химико-токсикологического анализа. Патрон Oasis HLB может быть рекомендован при проведении нецеленаправленного исследования на токсические вещества из группы лекарственных, при целенаправленном исследовании биологической жидкости на производные барбитуровой кислоты следует использовать патроны марки Oasis MAX, патроны Oasis WAX и WCX не следует использовать для изолирования исследуемые лекарственные вещества из плазмы крови, так как они не задерживаются на сорбенте патрона.