

Краткое сообщение

Регистрационный код публикации: 12-32-13-128

Тематический раздел: Биохимические исследования.

Подраздел: Токсикологическая химия.

Публикация доступна для обсуждения в рамках функционирования постоянно действующей интернет-конференции "Бутлеровские чтения". <http://butlerov.com/readings/>
УДК 340.67:615:21:7.099.074:543.544. Поступила в редакцию 15 декабря 2012 г.

Определение препарата Нурофен-плюс в биологических жидкостях

© Ваталев Андрей Александрович, Степанова Елена Николаевна,
Анисимова*[†] Наталия Аскольдовна и Куклин Владимир Николаевич

Кафедра фармацевтической химии. Санкт-Петербургская химико-фармацевтическая академия.

Ул. Проф. Попова, д.14, Лит. А. г. Санкт-Петербург, 197376. Россия.

Тел.: (812) 234-13-59. E-mail: kuklin-prof@yandex.ru

*Ведущий направление; [†]Поддерживающий переписку

Ключевые слова: ибупрофен, кодеина фосфат, идентификация, количественное определение.

Аннотация

Определены оптимальные условия изолирования ибупрофена и кодеина, из препарата Нурофен-плюс из биологических жидкостей и лекарственных средств ибупрофен гексаном при pH 2 среды, кодеин хлороформом при pH 10 среды. Исследуемые вещества идентифицировали с применением цветных и осадочных реакций, методами ИК, УФ спектроскопии, тонкослойной, газовой хроматографией с масс-селективным детектором и высокоэффективной хроматографией. Количественное определение в извлечениях из биологических жидкостей осуществляли методами ВЭЖХ хромато-денситометрией и УФ спектроскопией. Результаты трех методов сопоставимы.