Тематический раздел: Биохимические исследования. **Полная исследовательская публикация**
Подраздел: Аналитическая химия. *Регистрационный код публикации:* 13-36-11-111
Публикация доступна для обсуждения в рамках функционирования постоянно действующей интернет-конференции "*Бутлеровские чтения*". http://butlerov.com/readings/
Поступила в редакцию 30 октября 2013 г. УДК 340.67:543.51/.544.43:615.074.

Идентификация маркеров каннабимиметика AB-FUBINACA в моче методом ГХ-МС

© Мелентьев[1+] Алексей Борисович, Катаев[2] Сергей Сергеевич, Дворская[3]* Оксана Николаевна и Лабутин[4] Андрей Валерьевич

[1] *Судебно-химическое отделение. ГБУЗ «Челябинское областное бюро судебно-медицинской экспертизы». Ул. Варненская, 4б. г. Челябинск, 454076. Челябинская область. Россия. Тел: (351) 232-80-58. E-mail: amelentyev@sme74.ru*

[2] *Судебно-химическое отделение. ГКУЗОТ «Пермское краевое бюро судебно-медицинской экспертизы». Ул. Старцева, 61. г. Пермь, 614077. Пермский край. Россия. Тел.: (342) 210-67-83. E-mail: forenschemist@narod.ru*

[3] *Кафедра токсикологической химии. ГБОУ ВПО Пермская государственная фармацевтическая академия Министерства здравоохранения Российской Федерации. Ул. Полевая, 2. г. Пермь, 614990. Пермский край. Россия. Тел.: (342) 282-58-64. E-mail: kaftox@mail.ru*

[4] *Экспертно-криминалистический центр УМВД России по Томской области. Ул. Елизаровых 48/10. г. Томск, 634012. Томская область. Россия.*

*Ведущий направление; [+]Поддерживающий переписку

Ключевые слова: *AB-FUBINACA, каннабимиметики, метаболизм, ферментативный гидролиз, твердофазная экстракция, газовая хроматография – масс-спектрометрия.*

Аннотация

Описаны маркеры, позволяющие установить факт употребления каннабимиметика AB-FUBINACA в процедуре скрининга мочи на наркотические и лекарственные вещества с применением методов твердофазной экстракции и газовой хроматографии с масс-спектрометрией. Выполнена идеентификация основных метаболитов AB-FUBINACA в моче потребителей курительных смесей. Установлено, что метаболизм AB-FUBINACA проходит, в основном, через гидролиз амидных связей, основные метаболиты выводятся с мочой в конъюгированном виде. Получены газохроматографические и масс-спектрометрические характеристики производных основных метаболитов, которые могут быть полезны в практике судебно-химического и химико-токсикологического анализа.