

Идентификация метаболитов каннабимиметика AB-CHMINACA в моче методом ГХ-МС

© Катаев¹⁺ Сергей Сергеевич и Дворская^{2*} Оксана Николаевна

¹ 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

² 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

*Ведущий направление; ⁺Поддерживающий переписку

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

Аннотация

Описаны метаболиты, позволяющие установить факт употребления каннабимиметика AB-CHMINACA в процедуре скрининга мочи на наркотические и лекарственные вещества с применением методов твердофазной экстракции и газовой хроматографии с масс-спектрометрией. Выполнена идентификация основных метаболитов AB-CHMINACA в моче потребителей курительных смесей. Установлено, что метаболизм AB-CHMINACA 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.