

Публикация доступна для обсуждения в рамках функционирования постоянно действующей интернет-конференции "Бутлеровские чтения". <http://butlerov.com/readings/>
УДК 340.67:543.51/.544.43:615.074. Поступила в редакцию 19 декабря 2014 г.

Идентификация метаболитов каннабимиметика 5F-AB-PINACA в моче методом ГХ-МС

© Катаев¹⁺ Сергей Сергеевич, Дворская^{2*} Оксана Николаевна,
Гофенберг³ Мария Александровна и Мелентьев⁴ Алексей Борисович

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

³ Клинико-диагностическая лаборатория ГБУЗ СО «Областной наркологический диспансер». Ул. Халтурина, 44а. г. Екатеринбург, 620034. Россия; Химико-токсикологическая лаборатория ГБУЗ СО «Свердловская областная клиническая психиатрическая больница». Сибирский тракт, 8км. г. Екатеринбург, 620030. Россия. E-mail: hoffenberg@yandex.ru

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

*Ведущий направление; +Поддерживающий переписку

Ключевые слова: 5F-AB-PINACA, каннабимиметики, метаболизм, ферментативный гидролиз, твердофазная экстракция, газовая хроматография – масс-спектрометрия.

Аннотация

Описаны метаболиты, позволяющие установить факт употребления каннабимиметика N-(1-карбамоил-2-метилпропил)-1-(5-фторпентил)-1H-индазол-3-карбоксамид (5F-AB-PINACA) в процедуре скрининга мочи на наркотические и лекарственные вещества с применением методов твердофазной экстракции и газовой хроматографии с масс-спектрометрией. Выполнена идентификация основных метаболитов 5F-AB-PINACA в моче потребителей курительных смесей. Установлено, что метаболизм 5F-AB-PINACA проходит, в основном, через гидролиз амидных связей, основные метаболиты выводятся с мочой в конъюгированном виде. Получены газохроматографические и масс-спектрометрические характеристики некоторых производных основных метаболитов, которые могут быть полезны в практике судебно-химического и химико-токсикологического анализа.