



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(51) МПК
G01N 33/50 (2006.01)
G01N 30/02 (2006.01)

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2010126117/15, 25.06.2010

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
25.06.2010

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 25.06.2010

(45) Опубликовано: 27.07.2011 Бюл. № 21

(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: ТУРНАЕВ В.А., ТРЕТЬЯКОВ Н.Ю., ТУРНАЕВА Е.А. Вестник тюменского государственного университета, 2007, №3, с.139-146. SU 1483355 A1, 30.05.1918. SU 235369 A1, 09.06.1969. SU 1272227 A1, 23.11.1986.

Адрес для переписки:

614045, г.Пермь, ул. Орджоникидзе, 82,
ФГУН "ФНЦ МПТ УРЗН"
РОСПОТРЕБНАДЗОРА, директору Н.В.
Зайцевой

(72) Автор(ы):

Зайцева Нина Владимировна (RU),
Уланова Татьяна Сергеевна (RU),
Карнажицкая Татьяна Дмитриевна (RU),
Кислицина Анастасия Витальевна (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное учреждение науки "Федеральный научный центр медико-профилактических технологий управления рисками здоровью населения" Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (ФГУН "ФНЦ МПТ УРЗН" РОСПОТРЕБНАДЗОРА) (RU)

(54) СПОСОБ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ДИМЕТИЛТЕРЕФТАЛАТА В МОЧЕ МЕТОДОМ ЖИДКОСТНОЙ ХРОМАТОГРАФИИ

(57) Реферат:

Изобретение относится к медицинским токсикологическим исследованиям, в частности к санитарной токсикологии. Способ характеризуется тем, что производят отбор пробы мочи, подвергают ее центрифугированию, осуществляют твердофазную экстракцию на сорбенте Oasis NLV с использованием для извлечения диметилтерефталата экстрагента - 100%-ного ацетонитрила, при этом указанную твердофазную экстракцию проводят путем последовательного пропускания через сорбент 100%-ного ацетонитрила, дистиллированной воды, пробы мочи после центрифугирования, дистиллированной воды, 20%-ного водного раствора ацетонитрила и экстрагента - 100%-ного ацетонитрила, затем полученный экстракт анализируют методом

жидкостной хроматографии, используя в качестве подвижной фазы смесь ацетонитрила и воды при их изменяющемся соотношении от 25:75 об.% до 90:10 об.% соответственно в градиентном режиме, который осуществляют при хроматографии путем подачи вначале в течение 10 мин подвижной фазы, состоящей из смеси ацетонитрила и воды в соотношении 25:75 об.%, затем путем увеличения в течение 5 мин в подвижной фазе ацетонитрила до 90 об.% и пропускания такой подвижной фазы в течение еще 5 мин, с последующим снижением объемного количества ацетонитрила за 5 мин до 25 об.% и пропусканием такой подвижной фазы через колонку в течение 10 мин, а количество диметилтерефталата устанавливают по градуировочному графику. Достигается высокая чувствительность способа, в том числе в многокомпонентных

пробах, при одновременном обеспечении селективности и его доступности для серийных

анализов. 4 з.п. ф-лы, 6 табл.

R U 2 4 2 5 3 8 0 C 1

R U 2 4 2 5 3 8 0 C 1