



(19) **RU** <sup>(11)</sup> **2 200 958** <sup>(13)</sup> **C1**

(51) МПК<sup>7</sup> **G 01 N 33/84**

РОССИЙСКОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(21), (22) Заявка: 2001122829/14 , 14.08.2001  
(24) Дата начала действия патента: 14.08.2001  
(46) Дата публикации: 20.03.2003  
(56) Ссылки: ДМИТРИЕВ М.Т. и др.  
Газохроматографическое определение фенола в моче. Гигиена и санитария, 1989, № 10, с. 13-17. RU 94034405 А1, 27.06.1996. RU 2163483 С2, 27.02.2001. БЕРЧФИЛД Г. и др. Газовая хроматография в биохимии. - М.: Мир, 1964, с. 316-325.  
(98) Адрес для переписки:  
614001, г.Пермь, ул. Орджоникидзе, 82,  
Пермский НИКИ детской экопатологии,  
Т.С.Улановой

(71) Заявитель:  
Пермский научно-исследовательский  
клинический институт детской экопатологии  
(72) Изобретатель: Зайцева Н.В.,  
Гаранин В.П., Уланова Т.С., Нурисламова  
Т.В., Попова Н.А., Ренев С.В.  
(73) Патентообладатель:  
Пермский научно-исследовательский  
клинический институт детской экопатологии

(54) СПОСОБ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ФЕНОЛА В МОЧЕ

(57) Реферат:  
Изобретение относится к области медицины, в частности к санитарной токсикологии. Способ обеспечивает повышение чувствительности и точности определения фенола в моче. Производят регулирование рН пробы мочи и определение количества фенола газохроматографическим методом, при этом регулирование рН пробы мочи осуществляют карбонатом натрия до рН 8-10, далее в пробу вводят ацилирующий

реагент - уксусный ангидрид, производят экстракцию метиленхлоридом при отношении метиленхлорид: уксусный ангидрид: карбонат натрия как 1,0-5,0 об.ч.: 0,25-0,3 об.ч.: 1,5-2,0 мас.ч., выделенный экстракт нагревают до температуры 40-60 °С, выдерживают при этой температуре не менее 20 с, центрифугируют и осуществляют определение фенола газохроматографическим методом. 1 з.п.ф-лы, 5 табл.

RU 2 200 958 C1

RU 2 200 958 C1