



(19) **RU** ⁽¹¹⁾ **2 189 596** ⁽¹³⁾ **C1**

(51) МПК⁷ **G 01 N 33/50, 33/48**

РОССИЙСКОЕ АГЕНТСТВО
ПО ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(21), (22) Заявка: 2001114365/14, 24.05.2001

(24) Дата начала действия патента: 24.05.2001

(46) Дата публикации: 20.09.2002

(56) Ссылки: **KAMINSKI J. et al Determination of formaldehyde in the milk by liquid chromatography. J. Liquid Chromatogr. 1993, - v.16, - p.521-526. SU 10979955 A, 15.06.1984. RU 2135990 C1, 27.08.1999. RU 2026549 C1, 09.01.1995.**

(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.,
Уланова Т.С., Карнажицкая Т.Д., Сыпачева А.М.

(73) Патентообладатель:

Пермский научно-исследовательский
клинический институт детской экопатологии

(54) СПОСОБ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ФОРМАЛЬДЕГИДА, АЦЕТАЛЬДЕГИДА, ПРОПИОНОВОГО И МАСЛЯНОГО АЛЬДЕГИДОВ В МОЧЕ МЕТОДОМ ЖИДКОСТНОЙ ХРОМАТОГРАФИИ

(57) Реферат:

Изобретение относится к области медицины, в частности к медицинским, токсикологическим исследованиям. Способ обеспечивает расширение спектра определяемых компонентов из одной пробы мочи, повышение чувствительности и точности определения. Обрабатывают анализируемую пробу солянокислым раствором 2,4-динитрофенилгидразина и гексаном, гексановый экстракт высушивают, высушенный остаток растворяют в потоке

элюента, состоящего из смеси ацетонитрила и воды при их объемном соотношении 60 : 40, и определяют содержание альдегида по калибровочному графику, при этом перед введением гексана в пробу последнюю подкисляют концентрированной соляной кислотой до pH=1-2, а растворение высушенного остатка производят в элюенте, дополнительно содержащем по объему 2,0-2,5% ледяной уксусной кислоты и 1,0-1,5% диэтиламина. 2 з.п.ф-лы, 3 табл.

RU 2 1 8 9 5 9 6 C 1

RU 2 1 8 9 5 9 6 C 1