



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,  
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(19) **RU** <sup>(11)</sup> **2 416 798** <sup>(13)</sup> **C1**

(51) МПК  
*G01N 33/50* (2006.01)

## (12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2009148379/15, 24.12.2009

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
24.12.2009

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 24.12.2009

(45) Опубликовано: 20.04.2011 Бюл. № 11

(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: SU 1097938 A1, 15.06.1984. US 5547877 A, 20.08.1996. CHO D.H. et al., Analysis of trihalomethanes in drinking water using headspace-SPME technique with gas chromatography // Water Res., 2003, V.37(2), PP.402-408, реф. [найдено в БД PubMed] PMID: 12502068. CARO J. et al., Sensitive headspace gas chromatography-mass spectrometry determination of (см. прод.)

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),  
Нурисламова Татьяна Валентиновна (RU),  
Попова Нина Анатольевна (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 ДИХЛОРБРОММЕТАНА В КРОВИ

(57) Реферат:

Изобретение относится к медицинским токсикологическим исследованиям, в частности к санитарной токсикологии, и может быть использовано для количественного определения дихлорбромметана в биологических жидкостях - в крови. Предложенный способ характеризуется тем, что вначале осуществляют подщелачивание пробы крови 10%-ным раствором гидроксида натрия до pH 8-10, производят извлечение

дихлорбромметана из пробы путем экстракции его гексаном, отделяют экстракт центрифугированием при 7000-7500 об/мин, производят его исследование газохроматографическим анализом на газовом хроматографе с детектором электронного захвата, а количество дихлорбромметана устанавливают по калибровочному графику. Изобретение обеспечивает высокую чувствительность и точность способа определения дихлорбромметана в крови. 5 табл.

(56) (продолжение):

trihalomethanes in urine // J. Chromatogr. B Analyt. Technol. Biomed. Life Sci., 2007, V.848(2), PP.277-282, реф. [найдено в БД PubMed] PMID: 17092785.