

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2613306

Способ количественного определения гексахлорбензола в крови методом газохроматографического анализа

Патентообладатель: *Федеральное бюджетное учреждение науки "Федеральный научный центр медико-профилактических технологий управления рисками здоровью населения" (ФБУН "ФНЦ медико-профилактических технологий управления рисками здоровью населения") (RU)*

Авторы: *см. на обороте*

Заявка № 2016117510

Приоритет изобретения 04 мая 2016 г.

Дата государственной регистрации в

Государственном реестре изобретений

Российской Федерации 15 марта 2017 г.

Срок действия исключительного права

на изобретение истекает 04 мая 2036 г.

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Г.П. Ивлиев



Авторы: *Зайцева Нина Владимировна (RU), Уланова Татьяна Сергеевна (RU), Нурисламова Татьяна Валентиновна (RU), Попова Нина Анатольевна (RU), Мальцева Ольга Андреевна (RU)*



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

(21)(22) Заявка: 2016117510, 04.05.2016

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
04.05.2016

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 04.05.2016

(45) Опубликовано: 15.03.2017 Бюл. № 8

Адрес для переписки:

614045, г. Пермь, ул. Монастырская, 82, ФБУН
"ФНЦ медико-профилактических технологий
управления рисками здоровью населения",
директору Н.В. Зайцевой

(72) Автор(ы):

Зайцева Нина Владимировна (RU),
Уланова Татьяна Сергеевна (RU),
Нурисламова Татьяна Валентиновна (RU),
Попова Нина Анатольевна (RU),
Мальцева Ольга Андреевна (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное бюджетное учреждение науки
"Федеральный научный центр медико-
профилактических технологий управления
рисками здоровью населения" (ФБУН "ФНЦ
медико-профилактических технологий
управления рисками здоровью населения")
(RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: Методические указания по
избирательному газохроматографическому
определению хлороорганических
пестицидов в биологических средах (моче,
крови, жировой ткани и грудном женском
молоке). Утверждены Минздравом СССР
27.11.1984 N 3151-84. RU 2427832 C1,
27.08.2011. JP 2001124748 A, 11.05.2001. РД
52.24.412-95 Методические указания.
Методика выполнения измерений массовой
концентрации гексахлорбензола, альфа-,
бета-, и гамма-ГХЦГ, дикофола,
дигидрогептанхлора, 4, 4'-ДДТ, 4, 4'-ДДЕ,
4, 4'-ДДД, трифлуралина в водах
газохроматографическим методом. Введено
в действие 01.07.1995 (см. разд. 6-8).

(54) Способ количественного определения гексахлорбензола в крови методом газохроматографического анализа

(57) Формула изобретения

1. Способ количественного определения гексахлорбензола в крови методом газохроматографического анализа, включающий отбор пробы крови, экстракцию экстрагентом из указанной пробы гексахлорбензола и определение его количества методом газохроматографического анализа с использованием градуировочного графика, отличающийся тем, что после отбора пробы крови ее подкисляют до рН 6-7 водным раствором серной кислоты, в качестве экстрагента используют толуол, взятый в объемном соотношении к пробе крови как 0,6 к 1,0 соответственно, а экстракцию ведут

дважды последовательно по 5 мин каждую, затем полученный экстракт центрифугируют в течение 15 мин при 7000 об/мин, далее определяют количество гексахлорбензола методом газохроматографического анализа с использованием детектора электронного захвата на капиллярной колонке НР-1 35 м * 0,32 мм * 0,25 мкм при температурном режиме: капиллярная колонка - 70°C-230°C; испаритель - 270°C; детектор - 270°C; расход газа-носителя - азота - 20 см³/мин.

2. Способ по п. 1, отличающийся тем, что в качестве раствора серной кислоты используют 1%-ный водный раствор.

RU 2613306 C1