



(19) **RU** ⁽¹¹⁾ **2 163 379** ⁽¹³⁾ **C1**

(51) МПК⁷ **G 01 N 33/84**

РОССИЙСКОЕ АГЕНТСТВО
ПО ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(21), (22) Заявка: 2000109403/14, 14.04.2000

(24) Дата начала действия патента: 14.04.2000

(46) Дата публикации: 20.02.2001

(56) Ссылки: Мицихин В.А. и др.
Газохроматографическое обнаружение
хлороформа, четыреххлористого углерода,
трихлорэтилена и хлоралгидрата в
биологическом материале.
Судебно-медицинская экспертиза. - М.:
Медицина, 1988, N 2, с. 30 - 33. МЕЙЕР Г.
Анализ и определение органических
соединений. - Л.: ОНТИ-ХИМТЕОРЕТ, 1937, с.
18 - 20. SU 1287002 A1, 30.01.1987. SU
265041 A, 21.12.1970. US 5055266 A,
08.10.1991. FR 2657439 A1, 26.07.1991. RU
2094801 C1, 27.10.1997.

(98) Адрес для переписки:
614001, г.Пермь, ул. Орджоникидзе 82,
Пермский НИКИ детской экопатологии,
Улановой Т.С.

(71) Заявитель:
Пермский научно-исследовательский
клинический институт детской экопатологии

(72) Изобретатель: Зайцева Н.В.,
Уланова Т.С., Нурисламова Т.В., Попова
Н.А., Рудакова Е.А.

(73) Патентообладатель:
Пермский научно-исследовательский
клинический институт детской экопатологии

(54) СПОСОБ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ХЛОРОФОРМА И ТЕТРАХЛОРМЕТАНА В КРОВИ

(57) Реферат:
Изобретение относится к области
медицины и может быть использовано для
токсикологических исследований при
диагностике экологически обусловленной
патологии, вызванной хлорорганическими
соединениями, в лабораториях биохимии,
специализированных учреждениях и
клинико-диагностических лабораториях.
Способ основан на извлечении хлороформа и
тетрахлорметана из пробы крови и
последующем газохроматографическом
анализе при использовании метода
абсолютной калибровки. Перед извлечением
указанных хлорированных углеводородов из

пробы крови последнюю подщелачивают
раствором щелочи до pH 8-10. Извлечение
хлорированных углеводородов производят
путем экстракции их диэтиловым эфиром.
Перед газохроматографическим анализом
производят удаление белков из пробы крови,
в качестве раствора щелочи возможно
использовать 10%-ный раствор гидроксида
натрия. Удаление белков из пробы возможно
осуществлять путем центрифугирования.
Способ позволяет повысить чувствительность
и точность определения хлороформа и
тетрахлорметана в крови как при их
совместном присутствии, так и в отдельности.
2 з.п. ф-лы. 3 табл.

RU 2 1 6 3 3 7 9 C 1

RU 2 1 6 3 3 7 9 C 1