



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2010111197/15, 23.03.2010

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
23.03.2010

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 23.03.2010

(45) Опубликовано: 27.06.2011 Бюл. № 18

(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: Комплексная диагностика, лечение и профилактика дисбактериоза (дисбиоза) в клинике внутренних болезней. Методические рекомендации МЦ УДПРФ./Под ред. проф. О.Н. Минушкина, проф. В.Н. Минаева. - М., 1997, с 16-17. RU 2145511 C1, 20.02.2000. RU 2298793 C1, 10.05.2007. RU 2220755 C1, 10.01.2004.

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 УКСУСНОЙ, ПРОПИОНОВОЙ, ИЗОМАСЛЯНОЙ, МАСЛЯНОЙ, ВАЛЕРИАНОВОЙ, ИЗО-КАПРОНОВОЙ И КАПРОНОВОЙ КИСЛОТ В КРОВИ МЕТОДОМ ГАЗОХРОМАТОГРАФИЧЕСКОГО АНАЛИЗА

(57) Реферат:

Изобретение относится к медицинским токсикологическим исследованиям, в частности к санитарной токсикологии, и описывает способ количественного определения уксусной, пропионовой, изо-масляной, масляной, валериановой, изо-капроновой и капроновой кислот в крови методом газохроматографического анализа, в котором пробу крови подкисляют 1%-ным раствором серной кислоты до pH 2-3, осуществляют экстракцию определяемых кислот изобутиловым спиртом, объем которого соотносится с объемом пробы крови как 1:1, проводят центрифугирование для отделения белков, добавляют 2-3 капли 0,4%-

ного раствора щелочи и экстракт выпаривают досуха, далее к сухому осадку последовательно добавляют 1%-ный раствор серной кислоты и изобутиловый спирт и осуществляют газохроматографическое разделение смеси кислот на капиллярной колонке с пламенно-ионизационным детектором, а количество каждой кислоты устанавливают по калибровочному графику. Данный способ обеспечивает повышение чувствительности и точности способа определения уксусной, пропионовой, изо-масляной, масляной, валериановой, изо-капроновой и капроновой кислот при их совместном присутствии в крови. 4 з.п. ф-лы, 4 табл.