

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2814310

Способ определения гидроксильированных полициклических ароматических углеводородов в моче

Патентообладатель: *Федеральное государственное бюджетное
научное учреждение "Восточно-Сибирский институт
медико-экологических исследований" (RU)*

Авторы: *Алексеев Антон Николаевич (RU), Журба Ольга
Михайловна (RU), Шаяхметов Салим Файзыевич (RU),
Меринов Алексей Владимирович (RU)*

Заявка № 2023119167

Приоритет изобретения 19 июля 2023 г.

Дата государственной регистрации
в Государственном реестре изобретений
Российской Федерации 28 февраля 2024 г.

Срок действия исключительного права
на изобретение истекает 19 июля 2043 г.

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Ю.С. Зубов



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(52) СПК

G01N 33/493 (2023.08); G01N 30/72 (2023.08)

(21)(22) Заявка: 2023119167, 19.07.2023

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
19.07.2023Дата регистрации:
28.02.2024

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 19.07.2023

(45) Опубликовано: 28.02.2024 Бюл. № 7

Адрес для переписки:

665827, Иркутская обл., г. Ангарск, а/я 1170,
ФГБНУ ВСИМЭИ

(72) Автор(ы):

Алексеев Антон Николаевич (RU),

Журба Ольга Михайловна (RU),

Шаяхметов Салим Файзыевич (RU),

Меринов Алексей Владимирович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное
научное учреждение "Восточно-Сибирский
институт медико-экологических
исследований" (RU)(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: XIAOWEI WANG et al.
Determination of hydroxylated metabolites of
polycyclic aromatic hydrocarbons in sediment
samples by combining subcritical water extraction
and dispersive liquid-liquid microextraction with
derivatization // Analytica Chimica Acta 753
(2012) 57- 63. RU 2687887 C1, 16.05.2019. HO-
SANG SHINA et al. Simultaneous determination
of (см. прод.)

(54) Способ определения гидроксированных полициклических ароматических углеводов в моче

(57) Формула изобретения

Способ хромато-масс-спектрометрического определения гидроксированных полициклических ароматических углеводов в моче, включающий дисперсионную жидкостно-жидкостную микроэкстракцию, центрифугирование и дериватизацию гидроксированных полициклических ароматических углеводов силилирующим реагентом, отличающийся тем, что дополнительно проводят ферментативный гидролиз пробы β -глюкуронидазой при 55°C в течение 1 ч, дисперсионную жидкостно-жидкостную микроэкстракцию проводят путем внесения в пробу внутреннего стандарта 1-гидроксипирен-d9, 2 мл 0,1 М соляной кислоты, 300 мкл этанола, 100 мкл трихлорметана, встряхивания в течение 25 с с образованием эмульсии, центрифугирования 5000 об/мин в течение 10 мин, отбирают нижний слой во вставку на 250 мкл, дериватизацию проводят в испарителе хроматографа трехфазной системой из 1 мкл силилирующего реагента N,O-бистриметилсилилтрифторацетамида, 0,2 мкл воздуха и 1 мкл трихлорметанового экстракта с последующим анализом на капиллярной колонке НТ-8 в режиме температурного градиента в течение 15 мин.

(56) (продолжение):

2-naphthol and 1-hydroxy pyrene in urine by gas chromatography-mass spectrometry // Journal of Chromatography B, 879 (2011) 489-494. CN 111983053 A, 24.11.2020.

RU 2814310 C1

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации базы данных

№ 2024621479

**«Иммунореактивность работающих, экспонированных
парами металлической ртути»**

Правообладатель: *Федеральное государственное бюджетное
научное учреждение «Восточно-Сибирский институт
медико-экологических исследований» (RU)*

Авторы: *Бодиенкова Галина Михайловна (RU), Боклаженко
Елена Валерьевна (RU), Блохин Арсений Андреевич (RU)*

Заявка № 2023624353

Дата поступления 28 ноября 2023 г.

Дата государственной регистрации

в Реестре баз данных 04 апреля 2024 г.



Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Ю.С. Зубов

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации базы данных

№ 2024620425

**«Иммунохимические показатели у работающих в
контакте с вибрацией»**

Правообладатель: **Федеральное государственное бюджетное
научное учреждение «Восточно-Сибирский институт
медико-экологических исследований» (RU)**

Авторы: **Бодиенкова Галина Михайловна (RU), Боклаженко
Елена Валерьевна (RU), Щепина Мария Олеговна (RU),
Блохин Арсений Андреевич (RU)**

Заявка № **2024620126**

Дата поступления **11 января 2024 г.**

Дата государственной регистрации

в Реестре баз данных **26 января 2024 г.**



Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Ю.С. Зубов

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации базы данных

№ 2024625159

**База показателей ЭЭГ анестезированных белых
беспородных крыс в норме**

Правообладатель: *Федеральное государственное бюджетное
научное учреждение «Восточно-Сибирский институт
медико-экологических исследований» (RU)*

Авторы: *Вокина Вера Александровна (RU), Соседова Лариса
Михайловна (RU), Панкова Анна Александровна (RU),
Блохин Арсений Андреевич (RU)*

Заявка № 2024625091

Дата поступления 08 ноября 2024 г.

Дата государственной регистрации
в Реестре баз данных 14 ноября 2024 г.



Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Ю.С. Зубов