РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2792782

Способ определения чувствительности культур Mycobacterium tuberculosis к пиразинамиду

Патентообладатель: ***Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Центральный научно-исследовательский институт туберкулеза" (RU)***

Авторы: ***Смирнова Татьяна Геннадьевна (RU), Андреевская Софья Николаевна (RU), Ларионова Елена Евгеньевна (RU), Черноусова Лариса Николаевна (RU)***

Заявка № **2022120451**
Приоритет изобретения **26 июля 2022 г.**
Дата государственной регистрации
в Государственном реестре изобретений
Российской Федерации **24 марта 2023 г.**
Срок действия исключительного права
на изобретение истекает **26 июля 2042 г.**

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Ю.С. Зубов

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

(19) **RU** (11) **2 792 782**(13) **C1**

(51) МПК
C12Q 1/18 (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(52) СПК
C12Q 1/18 (2023.01)

(21)(22) Заявка: **2022120451, 26.07.2022**

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
26.07.2022

Дата регистрации:
24.03.2023

Приоритет(ы):
(22) Дата подачи заявки: **26.07.2022**

(45) Опубликовано: **24.03.2023** Бюл. № 9

Адрес для переписки:
129226, Москва, пр-кт Мира, 171, пом. 19, Давиденко Н.Ф.

(72) Автор(ы):
Смирнова Татьяна Геннадьевна (RU), Андреевская Софья Николаевна (RU), Ларионова Елена Евгеньевна (RU), Черноусова Лариса Николаевна (RU)

(73) Патентообладатель(и):
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Центральный научно-исследовательский институт туберкулеза" (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: **WAYNE LG. Simple pyrazinamidase and urease tests for routine identification of mycobacteria. Am Rev Respir Dis. 1974 Jan;109(l):147-51. RU 2552214 C2, 10.06.2015. AONO A, et al. A simplified pyrazinamidase test for pyrazinamide drug susceptibility in Mycobacterium tuberculosis., J Microbiol Methods. 2018;154:52-54.**

RU 2792782 C1

(54) **Способ определения чувствительности культур Mycobacterium tuberculosis к пиразинамиду**

(57) Формула изобретения

1. Способ определения чувствительности культур Mycobacterium tuberculosis к пиразинамиду, предусматривающий проведение цветной реакции окисления двухвалентного железа до трехвалентного в присутствии пиразиновой кислоты, синтезированной из пиразинамида под действием микобактериального фермента пиразинамидазы, добавление соли Мора, отличающийся тем, что к 800 мкл культуры МБТ в жидкой питательной среде добавляют 100 мкл разведенной чистой субстанции пиразинамида до конечной концентрации 800 мкл/мл, пробирки с МБТ и пиразинамидом инкубируют 1 сутки, цветную реакцию проводят непосредственно в жидкой питательной среде культивирования, через сутки инкубации добавляя в пробирку 200 мкл раствора соли Мора концентрацией 0,04 г/мл, результат оценивают не ранее чем через 1 минуту и не позже чем через 15 минут.

2. Способ по п. 1, отличающийся тем, что перед внесением 100 мкл разведенной чистой субстанции пиразинамида проводят концентрацию культуры путем осаждения.

RU 2792782 C1