

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2012104855/10, 13.07.2010

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
13.07.2009 EP 09165282.6;
07.12.2009 US 61/267,214

(43) Дата публикации заявки: 20.08.2013 Бюл. № 23

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 13.02.2012(86) Заявка РСТ:
EP 2010/060058 (13.07.2010)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2011/006891 (20.01.2011)

Адрес для переписки:

129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25, стр.3, ООО
"Юридическая фирма Городисский и Партнеры"

(71) Заявитель(и):

ЛАБОРАТОРИОС ЛЕТИ, С.Л. (ES)

(72) Автор(ы):

СОТО-АЛЬВАРЕС Мануэль (ES),
РАМИРЕС-ГАРСИЯ Лаура (ES),
КОЭЛЬО Эдуардо Антонио Феррас (BR),
АЛОНСО-БЕДАТЕ Карлос (ES)(54) **ДИАГНОСТИКА ПАРАЗИТАРНОГО ЗАБОЛЕВАНИЯ, ТАКОГО КАК ЛЕЙШМАНИОЗ, С
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЭКСТРАКТА РИБОСОМАЛЬНОГО БЕЛКА (RPE)**

(57) Формула изобретения

1. Применение экстракта рибосомального белка (RPE) для диагностики паразитарного
заболевания у индивидуума.2. Применение по п.1, где RPE содержит, по меньшей мере, два рибосомальных белка
и/или, по меньшей мере, два антигена рибосомального белка, и/или, по меньшей мере,
два белковых фрагмента рибосомального белка.3. Применение по п.2, где белковый фрагмент представляет собой фрагмент,
содержащий, по меньшей мере, 2, 3, 5, 7, 10, 15, 20, 25, 30 или более смежных аминокислот
соответствующего рибосомального белка.4. Применение по п.1, где RPE не содержит или не состоит из эпитопа, полученного
из кислого рибосомального антигена LcPo из Leishmaniasis chagasi, который раскрыт в
EP 824699 и который представлен SEQ ID NO:1; более предпочтительно, RPE не содержит
или не состоит из 17 аминокислот, расположенных на С-конце LcPo: аминокислоты
306-322 LcPo, представленные SEQ ID NO:1.5. Применение по п.1, где экстракт рибосомального белка можно получить путем
выполнения следующих стадий с использованием клетки паразита, вызывающего
паразитарное заболевание, когда он присутствует у индивидуума:

а. смешивание клетки паразита с лизирующим буфером,

б. центрифугирование полученной смеси для получения цитоплазматического

экстракта,

с. приготовление экстракта рибосомального белка из полученного цитоплазматического экстракта.

6. Применение по п.1, где экстракт рибосомального белка получен от видов *Leishmania*, предпочтительно *Leishmania major*.

7. Применение по п.1, где паразитарное заболевание представляет собой лейшманиоз или малярию.

8. Применение по п.1, где паразитарное заболевание вызывается видами *Leishmania* или *Plasmodium*.

9. Применение по п.1, где паразитарное заболевание вызывается видами, отличными от видов, из которых был получен экстракт рибосомального белка.

10. Способ диагностики паразитарного заболевания у индивидуума с использованием RPE, как определено по любому из пп.1-9, где способ включает определение присутствия антитела, распознающего RPE, в образце, полученном от индивидуума.

11. Анализ для диагностики паразитарного заболевания у индивидуума, где анализ включает RPE.

12. Анализ по п.11, где анализ представляет собой твердофазный иммуноферментный анализ (ELISA).

RU 2012104855 A

RU 2012104855 A