



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2012128662/10, 07.12.2010

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
08.12.2009 EP 09178363.9

(43) Дата публикации заявки: 20.01.2014 Бюл. № 2

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 09.07.2012(86) Заявка РСТ:
IB 2010/055628 (07.12.2010)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2011/070507 (16.06.2011)Адрес для переписки:
123100, Москва, Шмитовский пр., 2, стр. 2,
Агентство "Ермакова, Столярова и партнеры"

(71) Заявитель(и):

**КОНИНКЛИЙКЕ ФИЛИПС
ЭЛЕКТРОНИКС Н.В. (NL)**

(72) Автор(ы):

**ВАН МЕЕРБЕРГЕН Барт Эдвард Густа
Йосеф (NL),
ВАН ДЕ ВИЕЛ Пол Арнольд (NL),
ПЕНТЕРМАН Роель (NL),
УНАЙ Зейнеп Сефлек (NL),
ПОНЬЕЕ Марк Вилхельмус Гийсберт (NL),
НЕЕРКЕН Сиеглинде (NL),
ШМИДТ Кристиане Анне (NL),
ГИЛЛ Рон (NL),
ПИСИУ Оана Михаела (NL)****(54) ИЗБИРАТЕЛЬНЫЙ ЛИЗИС КЛЕТОК****(57) Формула изобретения**

1. Способ избирательного лизиса эукариотических клеток в образце, содержащем или, возможно, содержащем микроорганизмы, упомянутый способ состоит из следующих этапов:

- а) добавление в образец эукариотических клеток, содержащих или, возможно, содержащих микроорганизмы,
- б) добавление в упомянутый образец неионогенного детергента и буферного раствора для получения раствора со значением pH около 9,5 или выше,
- с) инкубация упомянутого раствора на протяжении периода, достаточного для лизиса эукариотических клеток.

2. Способ по п.1, в которой упомянутый образец является образцом крови млекопитающего.

3. Способ по п.2, в которой упомянутый образец крови является цельной кровью.

4. Способ по п.1, в которых упомянутый микроорганизм является бактерией.

5. Способ по п.1, в которых упомянутый микроорганизм является грибом.

6. Способ по п.1, в которой упомянутый этап инкубации с) осуществляется на протяжении от 30 с до 10 мин.

7. Способ по п.1, в которой соотношение между объемом добавленного детергента и добавленного буферного раствора и объемом образца составляет от 2/1 до 1/10.

8. Способ по п.1, в которой неионогенный детергент присутствует в концентрации

в пределах 0,1÷5% (масса/объем % или объемное содержание %).

9. Способ по п.1, в которой неионогенный детергент выбирается из группы, состоящей из Нонидент Р40, дезоксихолата, Игепал СА 630 и/или Тритон-Х 100.

10. Способ по п.1, из которой формируется этап центрифугирования упомянутого инкубированного раствора и изоляции упомянутых микроорганизмов.

11. Способ по п.1, из которой формируется этап фильтрации упомянутого инкубированного раствора на фильтре, размер пор которого позволяет задерживать микроорганизмы на упомянутом фильтре.

12. Способ по п.1, из которой формируется этап лизиса упомянутых микроорганизмов.

13. Способ по п.1, из которой формируется молекулярный анализ, основанный на нуклеиновой кислоте.

14. Прибор (1) для обнаружения микроорганизмов в образце, состоящий из:

- лизисной камеры (2) для принятия жидкости образца объемом менее 40 мл,
- сосуд (3), состоящий из щелочного буферного раствора со значением рН 9,5 или выше и неионогенного детергента, или сосуд, состоящий из щелочного буферного раствора (31) со значением рН около 9,5 или более и, сосуд, состоящий из неионогенного детергента (32), соединенный с лизисной камерой,

- фильтр (4), соединенный с лизисной камерой для фильтрации образца после лизиса, упомянутый фильтр имеет такой размер пор, который позволяет задерживать бактерии на фильтре, и

- камера индикации (5) для анализа присутствия ДНК.

15. Прибор по п.14, в которой КД щелочного буферного раствора выше 9,0 и/или неионогенным детергентом является Тритон Х-100.

RU 2012128662 A

RU 2012128662 A