



(51) МПК

C12Q 1/68 (2006.01)

C12N 1/20 (2006.01)

C12N 15/11 (2006.01)

C12R 1/445 (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2012135751/10, 31.10.2012

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 31.10.2012

(43) Дата публикации заявки: 10.05.2014 Бюл. № 13

Адрес для переписки:

191015, Санкт-Петербург, ул. Кирочная, 41,
ГБОУ ВПО СЗГМУ им. И.И. Мечникова,
патентно-лицензионный отдел, зав. отделом Н.В.
Олисовой

(71) Заявитель(и):

Государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
профессионального образования "Северо-
Западный государственный медицинский
университет им. И.И. Мечникова"
Министерства здравоохранения и
социального развития Российской Федерации
(RU)

(72) Автор(ы):

Гончаров Артемий Евгеньевич (RU),
Зуева Людмила Павловна (RU),
Колодziejева Виктория Васильевна (RU)

(54) **СПОСОБ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГЕНОТИПОВ ЗОЛОТИСТОГО СТАФИЛОКОККА**

(57) Формула изобретения

Способ определения генотипов золотистого стафилококка, включающий получение чистой культуры микроорганизмов на плотной питательной среде, выделение и амплификацию ДНК возбудителя с помощью полимеразной цепной реакции (ПЦР) с последующей детекцией результатов методом электрофореза в агарозном геле, отличающийся тем, что используют мультиплексную ПЦР с четырьмя парами праймеров:

nuc 1 5'-GCGATTGATGGTGATACGGT-3',

nuc 2 5'-AGCCAAGCCTTGACGAACATAAGC-3',

luk-PV-1 5'-ATCATTAGGTAATAATGTCTGGACATGATCCA-3',

luk-PV-2 5'-GCATCAAGTGTATTGGATAGCAAAAGC-3',

mecA - 1 5'-ACTGCTATCCACCCTCAAAC-3',

mecA - 2 5'-CTGGTGAAGTTGTAATCTGG-3',

tsst1f - 5'-ACCACCCGTTTATCGCTTGAACG-3',

tsst1r - 5'-AGCCCTTTGTTGCTTGCGACA-3', комплементарных к участкам гена

внеклеточной термонуклеазы (*nuc*), гена лейкоцидина Пантона-Валлентайна (*pvl*), гена белка токсического шока (*tst*) и гена устойчивости к метициллину (*mecA*), и генетические группы (генотипы) золотистого стафилококка определяют по наличию или отсутствию генов вирулентности *pvl* и *tst* и гена устойчивости к метициллину *mecA* или их сочетаний, причем ДНК микроорганизма идентифицируют как ДНК золотистого стафилококка при образовании в результате амплификации продукта размером 279 пар оснований, соответствующего гену *nuc*, а генотипы золотистого стафилококка дифференцируют по наличию одного или нескольких специфических продуктов амплификации: для гена *mecA* - в размере 163 пар оснований, для гена *pvl* - 433 пар оснований, для гена *tst* - в

размере 540 пар оснований.

RU 2012135751 A

RU 2012135751 A