



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2012122559/10, 31.05.2012

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
31.10.2003 US 60/515,703(62) Номер и дата подачи первоначальной заявки,
из которой данная заявка выделена: 2006118803
30.05.2006

(43) Дата публикации заявки: 10.12.2013 Бюл. № 34

Адрес для переписки:

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

(71) Заявитель(и):

ДЗЕ ЮНИВЕРСИТИ ОФ БРИТИШ
КОЛАМБИА (СА),
УНИВЕРСИДАД НАСЪОНАЛЬ
АУТОНОМА ДЕ МЕКСИКО (МХ)

(72) Автор(ы):

ФИНЛЕЙ Бретт (СА),
ГРЮНХЕЙД Саманта (СА),
ДЭН Ваньинь (СА),
ВАЛЛАНС Брюс (СА),
ПУЭНТЕ Хосе Л. (МХ)(54) **БАКТЕРИАЛЬНЫЕ ФАКТОРЫ ВИРУЛЕНТНОСТИ И ВАРИАНТЫ ИХ ПРИМЕНЕНИЯ**

(57) Формула изобретения

1. Способ повышения продукции интересующего полипептида, где способ предусматривает:

а) наличие патогенных клеток А/Е, содержащих рекомбинантную молекулу нуклеиновой кислоты Orf11/GrlA,

б) экспрессию полипептида Orf11/GrlA, кодируемого рекомбинантной молекулой нуклеиновой кислоты Orf11/GrlA, и

с) выращивание патогенных клеток А/Е в условиях, благоприятных для продукции интересующего полипептида, где продукция интересующего полипептида повышается по сравнению с патогенными клетками А/Е, которые не содержат рекомбинантную молекулу нуклеиновой кислоты Orf11/GrlA.

2. Способ по п.1, где рекомбинантная молекула нуклеиновой кислоты Orf11/GrlA является гетерологичной.

3. Способ по п.1, где рекомбинантная молекула нуклеиновой кислоты Orf11/GrlA не является гетерологичной.

4. Способ по п.1, где рекомбинантная молекула нуклеиновой кислоты Orf11/GrlA получена из энтерогеморрагической E.coli (EHEC), энтеропатогенной E.coli (EPEC) или Citrobacter rodentium.

5. Способ по п.1, где рекомбинантная молекула нуклеиновой кислоты Orf11/GrlA по существу идентична последовательности L0043 с номером доступа No.AF071034.

6. Способ по п.1, где полипептид Orf11/GrlA кодируется молекулой нуклеиновой кислоты по существу идентичной последовательности L0043 с номером доступа No.AF071034.

7. Способ по п.1, где рекомбинантный полипептид Orf11/GrlA по существу идентичен последовательности SEQ ID NO: 56.

молекулу нуклеиновой кислоты Orf11/GrlA.

R U 2 0 1 2 1 2 2 5 5 9 A

A 6 5 5 2 2 1 2 1 0 2 R U