

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

(21)(22) Заявка: 2012108129/10, 02.03.2012

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
09.02.2006 JP 2006-032863(62) Номер и дата подачи первоначальной заявки,
из которой данная заявка выделена: 2008136204
08.09.2008

(43) Дата публикации заявки: 10.09.2013 Бюл. № 25

Адрес для переписки:

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

(71) Заявитель(и):

ЭДЬЮКЕЙШНЛ ФАУНДЕЙШН ДЗИТИ
МЕДИКАЛ ЮНИВЕРСИТИ (JP),
ОЦУКА ФАРМАСЬЮТИКАЛ КО., ЛТД.
(JP)

(72) Автор(ы):

ЙОСИДА Сигето (JP),
ОХБА Йосио (JP),
ХАРИГУТИ Норимицу (JP),
МИЗУКОСИ Масами (JP),
КАВАСАКИ Масанори (JP),
МАЦУМОТО Макото (JP),
ГОТО Йосихиро (JP)(54) **НОВЫЙ ВИРУСНЫЙ ВЕКТОР**

(57) Формула изобретения

1. Вектор для переноса, содержащий структуру, в которую встроены двоянный промотор и слитая ДНК,

отличающийся тем, что слитая ДНК, содержащая

(А) фрагмент последовательности ДНК, кодирующей аминокислотную последовательность белка-антигена малярии, которую можно получить из геномной ДНК, выделенной из штамма паразита малярии *P. falciparum* 3D7; и

(В) фрагмент ДНК гена, кодирующего аминокислотную последовательность с номером доступа GenBank № L22858,

присоединена ниже двоянного промотора, содержащего промотор полиэдрина и промотор CMV, связанные друг с другом.

2. Вектор для переноса по п.1, где

фрагмент ДНК из (А) можно получить посредством ПЦР с геномной ДНК, выделенной из штамма паразита малярии *P. falciparum* 3D7, в качестве матрицы с использованием праймеров SEQ ID №:19 и SEQ ID №:20, и последующим расщеплением EcoRI и Cfr9I; и

фрагмент ДНК из (В) представляет собой фрагмент, присутствующий во фрагменте ДНК, который можно получить посредством ПЦР с pBACsurf-1 в качестве матрицы с использованием праймеров SEQ ID №:7 и SEQ ID №:8, и последующим расщеплением RsrII и KpnI (pDual-PfCSP-gp64).

3. Вакцина против малярии, содержащая рекомбинантный вирус ядерного полиэдроза *Autographa californica* (AcNPV) в качестве активного агента и, необязательно, фармацевтически приемлемый носитель,

где рекомбинантный AcNPV содержит структуру на основе последовательности ДНК, содержащую слитую последовательность ДНК из

(А) фрагмента ДНК последовательности, кодирующей аминокислотную последовательность белка-антигена малярии, которую можно получить из геномной ДНК, выделенной из штамма паразита малярии *P. falciparum* 3D7; и

(В) фрагмента ДНК гена, кодирующего аминокислотную последовательность с номером доступа GenBank № L22858, под контролем сдвоенного промотора, содержащего промотор полиэдрина и промотор CMV или промотор CAG, связанные друг с другом.

4. Вакцина по п.3, где

фрагмент ДНК из (А) можно получить посредством ПЦР с геномной ДНК, выделенной из штамма паразита малярии *P. falciparum* 3D7, в качестве матрицы с использованием праймеров SEQ ID №:19 и SEQ ID №:20, и последующим расщеплением EcoRI и Cfr9I; и

фрагмент ДНК из (В) представляет собой фрагмент, присутствующий во фрагменте ДНК, который можно получить посредством ПЦР с pBACsurf-1 в качестве матрицы с использованием праймеров SEQ ID №:7 и SEQ ID №:8, и последующим расщеплением RsrII и KpnI (AcNPV-Dual-PfCSP).

RU 2012108129 A

RU 2012108129 A