



TRIANA, URIBE & MICHELSEN

DOCTOR

JOSE LUIS SALAZAR LOPEZ

JEFE DE LA DIRECCIÓN DE NUEVAS CREA

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COM

E.

S.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 12-069004- -00003-0000

Fecha: 2012-08-30 16:42:55 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 444 RESPUESTAREQUE Folios: 9

EXPEDIENTE No. : 12-069004
SOLICITANTE : FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ
REFERENCIA : SOLICITUD DE REGISTRO DE LA PATENTE
MÉTODO, PLASMIDEO Y COMPOSICIÓN
PARA INDUCIR UNA RESPUESTA INMUNE
CONTRA VIRUS DE LA DENGUE BASADO EN
VACUNAS DE ADN Y VIRUS QUIMÉRICOS
CODIGO : 444

Respuesta al requerimiento contenido en el oficio No. 7339

JUAN CARLOS URIBE RESTREPO, mayor de edad, domiciliado en la ciudad de Bogotá D.C, República de Colombia, abogado titulado e identificado como aparece al pie de mi firma, actuando en mi calidad de apoderado de la sociedad **FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ** con domicilio en Rio de Janeiro, Brasil, me permito dar respuesta al requerimiento proferido por su Despacho, mediante oficio No. 7339 notificado por fijación en lista de 9 de mayo de 2012, y a la prórroga presentada el 5 de julio de 2012, de acuerdo con las consideraciones y documentos anexos, señalados a continuación:

1. Manifiesto

En el oficio No. 7339 ésa entidad requirió aclarar el nombre del solicitante de la patente de la referencia, al señalar que éste difería de la publicación internacional.

Entendemos que lo anterior se debió a que por un error en dicha publicación aparecía como solicitante de la patente: **FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ (FIOCRUZ) – SUPERINTENDENCIA DE PLANEJAMENTO**, debiendo ser únicamente **FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ**.

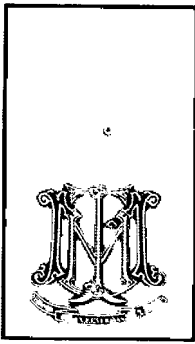
No obstante, dicho error ya fue corregido ante la Oficina Internacional, e incluso la publicación internacional ya aparece con el respectivo ajuste, como solicito a ésa entidad corroborar:

(71) Requerente (para todos os Estados designados, exceto
US) : FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ (BR/BR);
Avenida Brasil, Nº 4365, Manguinhos, Cep: 21045-900,
Rio de Janeiro, RJ (BR).

En todo caso, adjunto con el presente memorial una copia de la publicación con la corrección pertinente.

Por tanto, me permito reiterar que el solicitante de la patente citada en la referencia corresponde a **FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ**.

2. Anexo



- 2.1 Original del documento de cesión otorgado por los señores **ADA MARIA DE BARCELOS ALVES, ADRIANA DE SOUZA AZEVEDO, RICARDO GALLER y MARCOS DA SILVA FREIRE**, a favor de la sociedad **FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ**.

El mencionado documento se encuentra acompañado de su respectiva traducción al idioma Español, junto con las legalizaciones correspondientes ante el Consulado de Colombia en Brasil, y el respectivo aval del Ministerio de Relaciones Exteriores de Colombia.

3. En consecuencia, dado que ya se ha cumplido con las exigencias contenidas en el Oficio No. 7339, solicito ante ésta entidad proceder con el trámite de rigor, ordenando la publicación del extracto de ésta solicitud en la respectiva Gaceta de la Propiedad Industrial.

Del Señor Jefe de la Dirección,


JUAN CARLOS URIBE RESTREPO
C.C. 79.159.313 de Usaquén
T.P.A. 54493 del C.S. de la J.

Traducción oficial hecha por Jimena Escobar Uribe, traductora e intérprete oficial según resolución No. 0369 de 1995 del Ministerio de Justicia, del documento legalizado mediante la APOSTILLAS No. **LMIP14567488** de 15 de agosto de 2012 expedida en Colombia correspondiente a un documento de cesión otorgado a favor de **FUNDACAO OSWALDO CRUZ, FIOCRUZ**, domiciliada en Rio de Janeiro, Brasil.


JIMENA ESCOBAR URIBE
Traductor e Intérprete Oficial
Resolución No. 0369 Min. Justicia 1995

ACUERDO DE CESIÓN

Este Acuerdo está hecho entre **Ada Maria de Barcelos Alves, Adriana de Souza Azevedo, Ricardo Galler y Marcos da Silva Freire**, ciudadanos Brasileros, domiciliados en la ciudad de Rio de Janeiro, Brasil (de ahora en adelante denominados CEDENTES) y por otro lado, **Fundacao Oswaldo Cruz**, una sociedad constituida y existente de acuerdo con las leyes de Brasil, domiciliada en la ciudad de Manguinhos 21045-900, Rio de Janeiro, Brasil, la cual está representada por **Jorge Bermúdez** (de ahora en adelante denominada CESIONARIO).

CLÁUSULA PRIMERA: El **CEDENTE** es el inventor de la siguiente solicitud de patente:

Solicitud de Patente:

MÉTODO, PLASMIDEO Y COMPOSICIÓN PARA INDUCIR UNA RESPUESTA INMUNE CONTRA VIRUS DE LA DENGUE BASADO EN VACUNAS DE ADN Y VIRUS QUIMÉRICOS

Expediente No.: 12-069004

Fecha de presentación de la

Fase Nacional del PCT en Colombia: 26 de abril de 2012

Fecha de presentación de la prioridad: 1 de octubre de 2009

CLÁUSULA SEGUNDA: El **CEDENTE** por medio del presente declara que cede de manera universal, gratuita y libre de cualquier gravamen, la propiedad y todos y cualquier derecho y privilegio inherente a la invención contenida en la solicitud de patente mencionada en la CLÁUSULA PRIMERA del presente, a favor del **CESIONARIO**, estando el último, por lo tanto, legitimado para considerarse como el único propietario y disponer de dichos derechos como lo considere conveniente para sus intereses.

CLÁUSULA TERCERA: El **CEDENTE** por medio del presente declara que no se reserva para él mismo ni para otro tercero cualquier derecho sobre la creación comprendida en la presente solicitud de patente.

CLÁUSULA CUARTA: El **CESIONARIO** declara que reconoce y está de acuerdo con la mencionada cesión.

Firmado el día 4 de mayo de dos mil doce (2012)

Fundacao Oswaldo Cruz: Firmado por Jorge Bermúdez, Vicepresidente

Ada Maria de Barcelos Alves: Firmado por firma ilegible

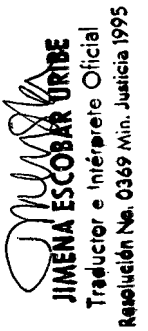
Adriana de Souza Azevedo: Firmado por firma ilegible

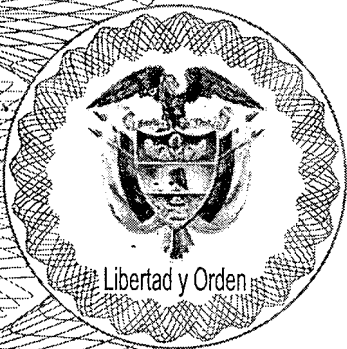
Ricardo Galler: Firmado por firma ilegible

Marcos da Silva Freire: Firmado por firma ilegible

APOSTILLA

Nota del Traductor: Las legalizaciones consulares y la Apostilla No. **LMIP14567488** de 15 de agosto de 2012 expedida en Colombia no requieren de traducción por encontrarse en idioma español.


JIMENA ESCOBAR URIBE
Traductor e Intérprete Oficial
Resolución No. 0369 Min. Justicia 1995



REPÚBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES
LEGALIZACION

País: **REPUBLICA DE COLOMBIA**
(Country: - Pays:)

El presente documento público
(This public document - Le présent acte public)

Ha sido firmado por: **NAVIA DIAZ RAMIRO ANTONIO**
(Has been signed by: - A été signé par:)

Actuando en calidad de: **CONSUL GENERAL**
(Acting in the capacity of: - Agissant en qualité de:)

Lleva el sello/estampilla de: **MISIONES DE COLOMBIA EN EL EXTERIOR**
(Bears the seal/stamp of: - Est revêtu du sceau de / timbre de:)

Certificado
(Certified - Attesté)

En: **BOGOTA D.C**
(At: - À:)

El: **8/15/2012 14:56:07 PM**
(On: - Le:)

Por: **APOSTILLA Y LEGALIZACIÓN**
(By: The Ministry of Foreign Affairs of Colombia - Par: Ministère des Affaires Étrangères de la Colombie)

No: **LMIP14567488.**
(Under Number: - Sous le numéro:)

Nombre del Titular: **LUCIANA DIAS PIMENTEL Y OTROS**
(Name of the holder of document: - Nom du titulaire:)

Tipo de documento: **CERTIFICACION**
(Type of document: - Type du document:)

2726

Número de hojas: **1**
(Number of pages: - Nombre de pages:)

01304100146682505239

Firmado Digitalmente por: (Digitally Signed by:)
Ministerio de Relaciones Exteriores de Colombia
GIOVANNY ANGULO ARIZA
Reason: DOCUMENT AUTHENTICITY
BOGOTA - COLOMBIA

La autenticidad de este documento puede ser verificada en el Registro Electrónico que se encuentra en la siguiente página
The authenticity of this document may be verified by accessing the e-Register on the following web site:
L'autenticité de cette document peut être vérifiée en accédant l'e-Registre sur le site web suivant:

www.cancilleria.gov.co/legalizaciones

ASSIGNMENT AGREEMENT

This Agreement is made between ADA MARIA DE BARCELOS ALVES, ADRIANA DE SOUZA AZEVEDO, RICARDO GALLER, and MARCOS DA SILVA FREIRE, a Brazilian citizens, domiciled in the city of Rio de Janeiro, Brazil (hereinafter called the **ASSIGNOR**), and by on the other part, **FUNDACAO OSWALDO CRUZ, FIOCRUZ**, a corporation organized and existing in accordance with the laws of Brazil, domiciled in the city of Manguinhos 21045-900 Rio de Janeiro, Brazil, which is represented by **JORGE BERMUDEZ**, (hereinafter called **ASSIGNEE**).

FIRST CLAUSE: The **ASSIGNOR** is the inventor of the following patent application:

Patent Application : METODO, PLASMIDEO Y COMPOSICIÓN
PARA INDUCIR UNA RESPUESTA IMMUNE
CONTRA VIRUS DE LA DENGUE BASADO
EN VACUNAS DE ADN Y VIRUS QUIMÉRICOS

File No. : 12-069004

Filing Date - PCT National

Face in Colombia : APRIL 26, 2012.

Priority Filing Date : OCTOBER 1, 2009

SECOND CLAUSE: The **ASSIGNOR** states hereby, that it assigns universally, gratuitously and free of any encumbrances, the ownership and all and any rights and privileges inherent to the invention contained in the patent application mentioned in the **FIRST CLAUSE** hereunder, on behalf of the **ASSIGNEE**, being the latter therefore entitled to consider itself as the sole proprietor and to dispose of said rights as it may be deem convenient for its interests.

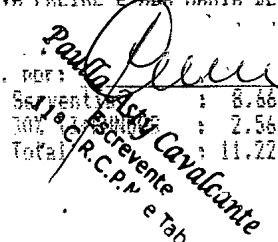
Cartorio da 118 L.R.C.F.N. Iahelionato, Av. Guilherme Maxwell 555
Bonsucesso-RJ. Registrador e Notário: Gerson Queiroz. Reconhecido
por semelhança a firma de: JORGE ANTONIO ZEPEDA BERNUDEZ
Cód: 02270320844F
Rio de Janeiro, 04 de Julho de 2012. Conf. por:
da verdade. Serventia : 4.33
30% TJ+FUNDOS : 1.28
Total : 5.61

Paula Asty Cavalcante
11a C.R. Escrivão

SELO DE FISCALIZAÇÃO
CORREDEORIA GERAL DA JUSTIÇA - RJ
RECONHECIMENTO DE FIRMA
COM SEMELHANÇA
SXS 1ATO
SKL18509

Lucas Dias Fimental - Escrivente
P.N. e Tab.

Silvio Vinicius Alves Vieira
Auxiliar
11a C.R.C.P.N.E TAB.









CONSULADO GENERAL DE COLOMBIA

CONSULADO GENERAL DE COLOMBIA EN SAO PAUL.

N.º 2726

El suscrito Cónsul General de Colombia CERTIFICA: que el señor LUCIANA DIAS PIMENTE que autoriza el presente documento ejercía legalmente, en la fecha allí expresada las funciones de NOTARIO y que la firma y sello que en el documento aparecen como suyos, son las que usa y acostumbra en sus actos oficiales. El Cónsul no asume responsabilidad alguna por el contenido del documento.

São Paulo, 25.07.2012

DERECHOS US\$ 25.00 (veinticinco dólares)



RAMIRO ANTONIO NAVIA DIAZ
CONSUL GENERAL

Si está inconforme con el servicio prestado, diríjase a: Área de Quejas y Reclamos del Ministerio de Relaciones Exteriores, Carrera 6 N.º 9-46, Bogotá D.C., Colombia; email: cjquejas@minrext.gov.co

PAGADO IMPUESTO DE TIMBRE

CONSULADO GENERAL DE COLOMBIA EN SAO PAUL.

N.º 2727

El suscrito Cónsul General de Colombia CERTIFICA: que el señor ADRIANA ALVES DA SILVA que autoriza el presente documento ejercía legalmente, en la fecha allí expresada las funciones de NOTARIO y que la firma y sello que en el documento aparecen como suyos, son las que usa y acostumbra en sus actos oficiales. El Cónsul no asume responsabilidad alguna por el contenido del documento.

São Paulo, 25.07.2012

DERECHOS US\$ 25.00 (veinticinco dólares)



RAMIRO ANTONIO NAVIA DIAZ
CONSUL GENERAL

Si está inconforme con el servicio prestado, diríjase a: Área de Quejas y Reclamos del Ministerio de Relaciones Exteriores, Carrera 6 N.º 9-46, Bogotá D.C., Colombia; email: cjquejas@minrext.gov.co

PAGADO IMPUESTO DE TIMBRE

CONSULADO GENERAL DE COLOMBIA EN SAO PAUL.

N.º 2728

El suscrito Cónsul General de Colombia CERTIFICA: que el señor ELLEN DOS SANTOS FERREIRA que autoriza el presente documento ejercía legalmente, en la fecha allí expresada las funciones de NOTARIO y que la firma y sello que en el documento aparecen como suyos, son las que usa y acostumbra en sus actos oficiales. El Cónsul no asume responsabilidad alguna por el contenido del documento.

São Paulo, 25.07.2012

DERECHOS US\$ 25.00 (veinticinco dólares)



RAMIRO ANTONIO NAVIA DIAZ
CONSUL GENERAL

Si está inconforme con el servicio prestado, diríjase a: Área de Quejas y Reclamos del Ministerio de Relaciones Exteriores, Carrera 6 N.º 9-46, Bogotá D.C., Colombia; email: cjquejas@minrext.gov.co

PAGADO IMPUESTO DE TIMBRE

Rua Tenente Negrão, 140 – 9 Andar
Tel (5511) 3078.0322 Fax (5511) 3078.0298
Email: cnsaopaulo@telnet.com.br

(19) Organização Mundial da
Propriedade Intelectual
Secretaria Internacional



(43) Data de Publicação Internacional
7 de Abril de 2011 (07.04.2011)

WIPO | PCT

(10) Número de Publicação Internacional
WO 2011/038473 A8

(51) Classificação Internacional de Patentes :
A61K 39/12 (2006.01) C12N 15/86 (2006.01)
C12N 7/01 (2006.01) A61P 31/14 (2006.01)
C12N 15/40 (2006.01)

(74) Mandatário : DE ALMEIDA, Katia F.; Bhering,
Almeida & Associados, Rua Beneditinos 16, 11º Andar,
20081-050, RJ/RJ (BR).

(21) Número do Pedido Internacional :
PCT/BR2010/000323

(22) Data do Depósito Internacional :
1 de Agosto de 2010 (01.08.2010)

(25) Língua de Depósito Internacional : Português

(26) Língua de Publicação : Português

(30) Dados Relativos à Prioridade :
PI0904020-0
1 de Outubro de 2009 (01.10.2009) BR

(71) Requerente (para todos os Estados designados, exceto
US) : FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ [BR/BR];
Avenida Brasil, Nº 4365, Manguinhos, Cep: 21045-900,
Rio de Janeiro, RJ (BR).

(72) Inventores; e

(75) Inventores/Requerentes (para US unicamente) : ALVES,
Ada Maria de Barcelos [BR/BR]; Rua das Laranjeiras
210, apt. 1010, Laranjeiras, 22240-000, Rio de Janeiro, RJ/
(BR). AZEVEDO, Adriana de Souza [BR/BR]; Rua Dr.
March 230, apt. 1104, Bloco 3, 24650-110, Barreto,
Niterói, RJ (BR). GALLER, Ricardo [BR/BR]; Av.
Brasil 4365, Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos,
21045-900, Manguinhos Rios de Janeiro, RJ (BR).
FREIRE, Marcos da Silva [BR/BR]; Av. Brasil 4365,
Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos, 21045-900,
Manguinhos Rios de Janeiro, RJ (BR).

(81) Estados Designados (sem indicação contrária, para todos
os tipos de proteção nacional existentes) : AE, AG, AL,
AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY,
BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT,
HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP,
KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD,
ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI,
NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD,
SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR,
TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) Estados Designados (sem indicação contrária, para todos
os tipos de proteção regional existentes) : ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ,
UG, ZM, ZW), Eurasiático (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD,
RU, TJ, TM), Europeu (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ,
DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT,
LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK,
SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ,
GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publicado:

— com relatório de pesquisa internacional (Art. 21(3))
— com listagem de seqüências, parte da descrição (Regra
5.2(a))

(48) Data de publicação da presente versão corrigida :
19 de Julho de 2012

(15) Informação sobre Correção :
MISSING

(54) Title : METHOD, KIT, PLASMID AND COMPOSITION FOR INDUCING AN IMMUNE RESPONSE TO DENGUE
VIRUS, ON THE BASIS OF DNA AND CHIMERIC VIRUS VACCINES

(54) Título : MÉTODO, KIT, PLASMÍDEO E COMPOSIÇÃO PARA INDUZIR RESPOSTA IMUNE CONTRA VIRUS DA
DENGUE BASEADO EM VACINAS DE DNA E VÍRUS QUIMÉRICOS

(57) Abstract : The present invention relates to a method for inducing an immune response to the dengue virus, on the basis of DNA and 17D chimeric virus vaccines in combined or co-administered immunisation. The scope of the present invention also includes DNA vaccines against the four serotypes of the dengue virus, produced by forming, from each viral serotype of the dengue virus (DENV1-4), various recombinant plasmids that contain the gene that codes for the E protein, or that contain only the sequence that corresponds to the domain III of this protein. The invention also provides a vaccine composition consisting of (a) DNA vaccines against the four serotypes of the dengue virus; (b) chimeric viruses comprising the modified yellow fever vaccination virus 17D; and (c) a pharmaceutically acceptable carrier, all of which are covered by the scope of the invention.

(57) Resumo : A presente invenção se refere a um método para induzir resposta imune contra vírus da dengue baseado em vacinas de DNA e vírus quiméricos 17D em imunizações combinadas ou coadministradas. Também estão dentro do escopo da presente invenção, vacinas de DNA contra os quatro sorotipos do vírus dengue a partir da construção de diferentes plasmídeos recombinantes contendo o gene que codifica a proteína E, ou somente a seqüência que corresponde ao domínio III desta proteína, a partir de cada sorotipo viral do vírus dengue (DENV1-4). A invenção fornece ainda uma composição vacinal consistindo de (a) vacinas de DNA contra os quatro sorotipos do vírus dengue, (b) vírus quiméricos compreendendo o vírus vacinal de febre amarela 17D modificado; e (c) um veículo farmacêuticamente aceitável, está incluído no escopo de proteção.



PATENTSCOPE

Mobile | Deutsch | Español | Français | 日本語 | 한국어 | Português | Русский | 中文 |

Search International and National Patent Collections

WORLD INTELLECTUAL PROPERTY ORGANIZATION

Search | Browse | Translate | Options | News | Login | Help

Home IP Services PATENTSCOPE

1. (WO2011038473) METHOD, KIT, PLASMID AND COMPOSITION FOR INDUCING AN IMMUNE RESPONSE TO DENGUE VIRUS, ON THE BASIS OF DNA AND CHIMERIC VIRUS VACCINES

PCT Biblio. Data	Description	Claims	National Phase	Notices	Documents
Latest bibliographic data on file with the International Bureau Submit observation					
Pub. No.:	WO/2011/038473	International Application No.:	PCT/BR2010/000323		
Publication Date:	07.04.2011	International Filing Date:	01.08.2010		
IPC:	A61K 39/12 (2006.01), A61P 31/14 (2006.01), C12N 15/40 (2006.01), C12N 15/86 (2006.01), C12N 7/01 (2006.01)				
Applicants:	FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ [BR/BR]; Avenida Brasil, Nº 4365 Manguinhos Cep: 21045-900, Rio de Janeiro, RJ (BR) (For All Designated States Except US). ALVES, Ada Maria de Barcelos [BR/BR]; (BR) (For US Only). AZEVEDO, Adriana de Souza [BR/BR]; (BR) (For US Only). GALLER, Ricardo [BR/BR]; (BR) (For US Only). FREIRE, Marcos da Silva [BR/BR]; (BR) (For US Only)				
Inventors:	ALVES, Ada Maria de Barcelos; (BR). AZEVEDO, Adriana de Souza; (BR). GALLER, Ricardo; (BR). FREIRE, Marcos da Silva; (BR)				
Agent:	DE ALMEIDA, Katia F.; Bhering, Almeida & Associados Rua Beneditinos 16, 11º Andar 20081-050, RJ/RJ (BR)				
Priority Data:	PI0904020-0 01.10.2009 BR				
Title	(EN) METHOD, KIT, PLASMID AND COMPOSITION FOR INDUCING AN IMMUNE RESPONSE TO DENGUE VIRUS, ON THE BASIS OF DNA AND CHIMERIC VIRUS VACCINES (FR) MÉTHODE, TROUSSE, PLASMIDE ET COMPOSITION POUR INDUIRE UNE RÉPONSE IMMUNITAIRE CONTRE LE VIRUS DE LA DENGUE, AU MOYEN DE VACCINS À ADN ET DE VIRUS CHIMÉRIQUES (PT) MÉTODO, KIT, PLASMÍDEO E COMPOSIÇÃO PARA INDUZIR RESPOSTA IMUNE CONTRA VIRUS DA DENGUE BASEADO EM VACINAS DE DNA E VIRUS QUIMÉRICOS				
Abstract:	(EN)The present invention relates to a method for inducing an immune response to the dengue virus, on the basis of DNA and 17D chimeric virus vaccines in combined or co-administered immunisation. The scope of the present invention also includes DNA vaccines against the four serotypes of the dengue virus, produced by forming, from each viral serotype of the dengue virus (DENV1-4), various recombinant plasmids that contain the gene that codes for the E protein, or that contain only the sequence that corresponds to the domain III of this protein. The invention also provides a vaccine composition consisting of (a) DNA vaccines against the four serotypes of the dengue virus; (b) chimeric viruses comprising the modified yellow fever vaccination virus 17D; and (c) a pharmaceutically acceptable carrier, all of which are covered by the scope of the invention. (FR)La présente invention concerne une méthode pour induire une réponse immunitaire contre le virus de la dengue, au moyen de vaccins à ADN et de virus chimériques 17D, administrés en immunisation combinée ou co-administrés. La présente invention concerne également des vaccins à ADN contre les quatre sérotypes du virus de la dengue, obtenus par construction de différents plasmides recombinants contenant le gène codant pour la protéine E, ou seulement la séquence correspondant au domaine III de cette protéine, à partir de chaque sérotype viral du virus de la dengue (DENV1-4). L'invention se rapporte en outre à une composition vaccinale comprenant (a) des vaccins à ADN contre les quatre sérotypes du virus de la dengue, (b) des virus chimériques comprenant le virus vaccinal de la fièvre jaune 17D modifié, et (c) un véhicule pharmaceutiquement acceptable, ladite composition étant également couverte par la protection. (PT)A presente invenção se refere a um método para induzir resposta imune contra vírus da dengue baseado em vacinas de DNA e vírus quiméricos 17D em imunizações combinadas ou coadministradas. Também estão dentro do escopo da presente invenção, vacinas de DNA contra os quatro sorotipos do vírus dengue a partir da construção de diferentes plasmídeos recombinantes contendo o gene que codifica a proteína E, ou somente a sequência que corresponde ao domínio III desta proteína, a partir de cada sorotipo viral do vírus dengue (DENV1-4). A invenção fornece ainda uma composição vacinal consistindo de (a) vacinas de DNA contra os quatro sorotipos do vírus dengue, (b) vírus quiméricos compreendendo o vírus vacinal de febre amarela 17D modificado; e (c) um veículo farmacêuticamente aceitável, está incluído no escopo de proteção.				
Designated States:	AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ,				