(12) SOLICITUD INTERNACIONAL PUBLICADA EN VIRTUD DEL TRATADO DE COOPERACIÓN EN MATERIA DE PATENTES (PCT)

(19) Organización Mundial de la Propiedad Intelectual
Oficina internacional

(43) Fecha de publicación internacional
22 de Marzo de 2007 (22.03.2007)

PCT

(10) Número de Publicación Internacional
WO 2007/031034 A1

(51) Clasificación Internacional de Patentes:
A61K 39/12 (2006.01) *C07K 14/18* (2006.01)
A61K 39/295 (2006.01)

(21) Número de la solicitud internacional:
PCT/CU2006/000008

(22) Fecha de presentación internacional:
18 de Septiembre de 2006 (18.09.2006)

(25) Idioma de presentación: español

(26) Idioma de publicación: español

(30) Datos relativos a la prioridad:
CU2005-0168
16 de Septiembre de 2005 (16.09.2005) CU

(71) Solicitante *(para todos los Estados designados salvo US)*: **CENTRO DE INGENIERIA GENETICA Y BIOTECNOLOGIA** [CU/CU]; Ave: 31, e/ 158 Y 190, Cubanacan, Playa, Ciudad De La Habana 10600 (CU).

(72) Inventores; e

(75) Inventores/Solicitantes *(para US solamente)*: **LAZO VAZQUEZ, Laura** [CU/CU]; Arellano 274 E/ C Y Altarriba, Lawton 10 de Octubre, Ciudad De La Habana 10700 (CU). **HERMIDA CRUZ, Lisset** [CU/CU]; Castillo 61 E/1ra Y 2da Reparto California San Miguel Del Padrón, Ciudad De La Habana 11000 (CU). **LOPEZ ABARRATEGUI, Carlos** [CU/CU]; Cisnero Betancourt 453, Los Pinos, Arroyo Naranjo, Ciudad De La Habana 11800 (CU). **SIERRA VAZQUEZ, Beatriz de la Caridad** [CU/CU]; Calle 312 No. 2925 E/ 29 Y 31 Juan De Dios Fraga, La Lisa, Ciudad De La Habana 17100 (CU). **VAZQUEZ RAMUNDO, Susana** [CU/CU]; Ave 31 No. 31607 E/ 316 Y 318, Reparto Fraga La Lisa, Ciudad De La Habana 17100 (CU). **VALDEZ PRADO, Iris** [CU/CU]; Santa Felicia 427 E/ Rosa Enrique Y Melones Luyano, Ciudad De La Habana 10700 (CU). **GUILLEN NIETO, Gerardo, Enrique** [CU/CU]; Lína 6 E/ N Y O Piso 4 Vedado, Plaza De La Revolución, Ciudad De La Habana 10400 (CU). **GUZMAN TIRADO, María, Guadalupe** [CU/CU]; Calle 28 No. 116 E/ 1ra Y 3ra, Miramar, Playa, Ciudad De La Habana 11300 (CU). **ZULUETA MORALES, Aída** [CU/CU]; Edificio 77 Apto 32 Zona 21, Alamar, Ciudad De La Habana 17200 (CU).

(74) Mandatario: **SELMAN-HOUSEIN SOSA, Manuel**; Departamento de Patentes, Ave: 31 Entre 158 Y 190, Cubanacan, Playa, Ciudad De La Habana 10600 (CU).

(81) Estados designados *(a menos que se indique otra cosa, para toda clase de protección nacional admisible)*: AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) Estados designados *(a menos que se indique otra cosa, para toda clase de protección regional admisible)*: ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), euroasiática (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europea (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publicada:
— *con informe de búsqueda internacional*
— *antes de la expiración del plazo para modificar las reivindicaciones y para ser republicada si se reciben modificaciones*

Para códigos de dos letras y otras abreviaturas, véase la sección "Guidance Notes on Codes and Abbreviations" que aparece al principio de cada número regular de la Gaceta del PCT.

WO 2007/031034 A1

(54) **Title:** DENGUE VIRUS CAPSID PROTEIN WHICH INDUCES A PROTECTIVE RESPONSE AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION

(54) **Título:** PROTEÍNA DE LA CÁPSIDA DEL VIRUS DENGUE INDUCTORA DE RESPUESTA PROTECTORA Y COMPOSICIÓN FARMACÉUTICA

(57) **Abstract:** The invention relates to a method of obtaining the protein of the capsid of the serotypes of the Dengue virus, which can induce a protective immune response against a viral challenge in the recipient, without inducing antibody-dependent immunoamplification. The recombinant proteins obtained can be used in the pharmaceutical industry in order to obtain dengue vaccine preparations.

(57) **Resumen:** En esta invención se describe la obtención de un compuesto farmacéutico que contiene la proteína de la cápsida de los serotipos del virus Dengue capaz de inducir en el receptor una respuesta inmune protectora frente al reto viral, sin inducir el fenómeno de inmunoamplificación dependiente de Acs.