

(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
3 de septiembre de 2009 (03.09.2009)

PCT

(10) Número de Publicación Internacional
WO 2009/106019 A3

(51) Clasificación Internacional de Patentes:

A61K 31/00 (2006.01) A61K 31/433 (2006.01)
A61K 31/496 (2006.01) A61K 31/40 (2006.01)
A61K 31/4453 (2006.01) A61K 31/4192 (2006.01)
A61K 31/5375 (2006.01) A61K 31/34 (2006.01)
A61K 31/5377 (2006.01) A61K 31/505 (2006.01)
A61K 31/425 (2006.01) A61K 31/55 (2006.01)
A61K 31/381 (2006.01) A61P 31/14 (2006.01)
A61K 31/404 (2006.01)

(21) Número de la solicitud internacional:

PCT/CU2009/000002

(22) Fecha de presentación internacional:

27 de febrero de 2009 (27.02.2009)

(25) Idioma de presentación:

español

(26) Idioma de publicación:

español

(30) Datos relativos a la prioridad:

2008-0028 29 de febrero de 2008 (29.02.2008) CU

(71) Solicitante (para todos los Estados designados salvo US): **CENTRO DE INGENIERIA GENETICA Y BIOTECNOLOGIA** [CU/CU]; Avenida 31 entre 158 y 159, Cubanacán, Playa, 10 600 Ciudad de la Habana (CU).

(72) Inventores; e

(75) Inventores/Solicitantes (para US solamente): **MAZOLA REYES, Yuliet** [CU/CU]; Avenida 35 entre 46 y 48, #4624, San Antonio de los Baños, 32500 La Habana (CU). **CHINEA SANTIAGO, Glay** [CU/CU]; Calle 186 entre 31 y 33, No. 3115 Apto 4c, Playa, 11600 ciudad de la Playa (CU). **GUIROLA CRUZ, Osmany** [CU/CU]; Soledad No. 205 Apto. 800-A Entre Animas Y San Lorenzo, Cayo Hueso, Centro Habana, 10300 Ciudad de la Habana (CU). **VERA ALVAREZ, Roberto** [CU/CU]; Ave. 25, Entre 14 y 16 No. 14143, Quivicán, 33500 La Habana (CU). **HUERTA GALINDO, Vivian** [CU/CU]; Calle 186 Entre 31 y 33 No. 3115 Apto. 14C, Playa, 11600 Ciudad de la Habana (CU). **FLEITAS**

SALAZAR, Noralvis [CU/CU]; Calle 17 Entre 18 y 20, #1815, Nueva Paz, 33100 La Habana (CU). **MUSACCHIO LASA, Alexis** [CU/CU]; Calle 128, Entre 71 y 73, #7117, Mariel, 32100 La Habana (CU).

(74) Mandatario: **SELMAN-HOUSEIN SOSA, Manuel**; Avenida 31 Entre 158 y 190, Cubanacán, Playa, 10600 Ciudad de la Habana (CU).

(81) Estados designados (a menos que se indique otra cosa, para toda clase de protección nacional admisible): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, 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, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, 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, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, 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 (Art. 21(3))
- antes de la expiración del plazo para modificar las reivindicaciones y para ser republicada si se reciben modificaciones (Regla 48.2(h))

(88) Fecha de publicación del informe de búsqueda internacional:

28 de enero de 2010

(54) Title: CHEMICAL COMPOUNDS HAVING ANTIVIRAL ACTIVITY AGAINST DENGUE VIRUS AND OTHER FLAVIVIRUSES

(54) Título: COMPUESTOS QUÍMICOS CON ACCIÓN ANTIVIRAL CONTRA VIRUS DENGUE Y OTROS FLAVIVIRUS

(57) Abstract: The invention relates to the use of chemical compounds obtained in silico for the preparation of pharmaceutical compositions for attenuating or inhibiting dengue virus infection, in particular by interference with or modulation of the multiple steps of the viral replication cycle associated with the arrival of the virus in the target cells and the assembly of the progeny virions. The invention also relates to the use of said pharmaceutical compositions for the prophylactic and/or therapeutic treatment of infection caused by the four dengue virus serotypes and by other flaviviruses.

(57) Resumen: Uso de compuestos químicos obtenidos in silico para la preparación de composiciones farmacéuticas para atenuar o inhibir la infección por virus Dengue. Particularmente, mediante la interferencia o modulación de varias etapas del ciclo de replicación viral relacionadas con la entrada del virus a las células dianas y el ensamblaje de los viriones progenie. Además, del uso de dichas composiciones farmacéuticas para el tratamiento profiláctico y/o terapéutico de la infección causada por los cuatro serotipos del virus de Dengue y por otros flavivirus.



WO 2009/106019 A3