

(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
02 de julio de 2020 (02.07.2020)

WIPO | PCT

(10) Número de publicación internacional
WO 2020/132772 A1

(51) Clasificación internacional de patentes:

C07K 16/08 (2006.01) G01N 33/50 (2006.01)

C07K 16/10 (2006.01) G01N 33/53 (2006.01)

(21) Número de la solicitud internacional:

PCT/CL2019/050155

(22) Fecha de presentación internacional:

27 de diciembre de 2019 (27.12.2019)

(25) Idioma de presentación:

español

(26) Idioma de publicación:

español

(30) Datos relativos a la prioridad:

3871-2018 28 de diciembre de 2018 (28.12.2018) CL

(71) Solicitante: **PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE** [CL/CL]; Avenida Libertador Bernardo O'Higgins 340, Santiago (CL).

(72) Inventores: **KALERGIS PARRA, Alexis Mikes**; Siena 2457, Las Condes, Santiago (CL). **BUENO RAMÍREZ, Susan Marcela**; Alonso de Camargo 8903, dpto. 53, Las Condes, Santiago (CL).

(74) Mandatario: **MATTAR MARTÍNEZ, Ignacio**; Clarke, Modet & C^o Chile SpA, Huérfanos 835, Piso 10, Santiago, 8320176 (CL).

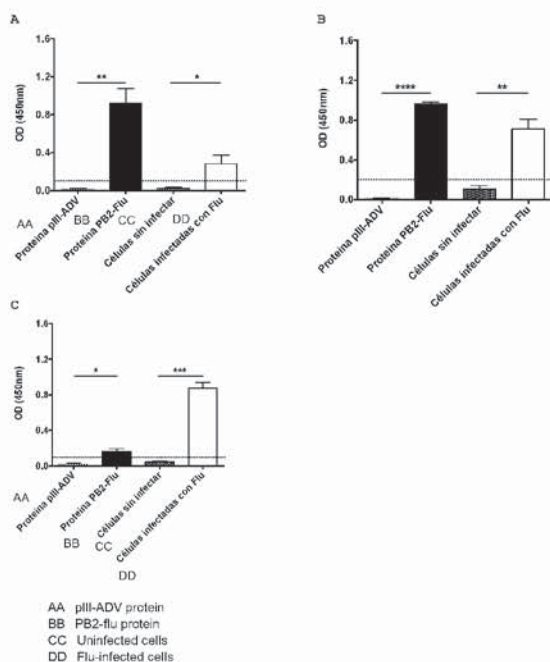
(81) Estados designados (a menos que se indique otra cosa, para toda clase de protección nacional admisible): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, 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 (a menos que se indique otra cosa, para toda clase de protección regional admisible): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), euroasiática (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), europea (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT,

(54) Title: MONOCLONAL ANTIBODIES SPECIFIC FOR THE PB2 ANTIGEN OF THE HUMAN INFLUENZA VIRUS (FLU), NUCLEOTIDE SEQUENCES, METHOD AND DIAGNOSTIC KIT FOR FLU INFECTION

(54) Título: ANTICUERPOS MONOCLONALES ESPECÍFICOS PARA EL ANTÍGENO PB2 DEL VIRUS DE LA INFLUENZA HUMANA (FLU), SECUENCIAS NUCLEOTÍDICAS; MÉTODO Y KIT DE DIAGNÓSTICO DE INFECCIÓN PRODUCIDA POR FLU

Figura 1



(57) Abstract: The invention relates to the generation of monoclonal antibodies, or fragments of same, which recognises the PB2 protein of the human influenza virus (flu), wherein the monoclonal antibodies or fragments of same comprise a variable domain of the heavy chain and a variable domain of the light chain. Also provided is a diagnostic method for detecting flu infections in biological samples of nasopharyngeal secretions, using the monoclonal antibodies in the format of a diagnostic kit.

(57) Resumen: La invención presenta la generación de anticuerpos monoclonales, o fragmentos de los mismos, que reconocen la proteína PB2 del virus de la influenza humana (Flu), donde dichos anticuerpos monoclonales o fragmentos de estos, comprenden una región variable de la cadena pesada y una región variable de la cadena liviana. Además, se proporciona un método de diagnóstico para detectar infecciones por Flu en muestras biológicas de secreciones nasofaríngeas, utilizando los anticuerpos monoclonales en formato de kit de diagnóstico.

LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI,
SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN,
GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Declaraciones según la Regla 4.17:

- *sobre la identidad del inventor (Regla 4.17(i))*
- *sobre el derecho del solicitante para solicitar y que le sea concedida una patente (Regla 4.17(ii))*
- *sobre el derecho del solicitante a reivindicar la prioridad de la solicitud anterior (Regla 4.17(iii))*
- *sobre la calidad de inventor (Regla 4.17(iv))*

Publicada:

- *con informe de búsqueda internacional (Art. 21(3))*
- *con la parte de lista de secuencias de la descripción (Regla 5.2(a))*
- *en blanco y negro; la solicitud internacional se presentó en colores o en escala de grises y puede descargarse de PATENTSCOPE.*