

(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 2020/132774 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/CL2019/050157

(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:

3869-2018 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° 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, 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.

(54) Title: MONOCLONAL ANTIBODY OR ANTIGEN BINDING FRAGMENT THEREOF THAT BINDS TO THE L PROTEIN OF THE HUMAN PARAINFLUENZA VIRUS (PIV); METHOD AND KIT FOR DETECTING PIV

(54) Título: ANTICUERPO MONOCLONAL O UNA PORCIÓN DE UNIÓN A ANTÍGENO DEL MISMO QUE SE UNE A LA PROTEÍNA L DEL VIRUS PARAINFLUENZA HUMANO (PIV); MÉTODO Y KIT PARA DETECTAR AL VIRUS PIV

(57) Abstract: The invention presents the generation of monoclonal antibodies, or fragments thereof, which recognise the L protein of the Human Parainfluenza Virus (PIV), wherein said monoclonal antibodies or fragments thereof comprise a variable region of the heavy chain and a variable region of the light chain. A diagnosis method for infection by PIV in a biological sample is also provided, which uses the monoclonal antibodies in diagnostic kit format.

(57) Resumen: La invención presenta la generación de anticuerpos monoclonales, o fragmentos de los mismos, que reconocen la proteína L del virus parainfluenza humano (PIV), donde dichos anticuerpos monoclonales o fragmentos de estos comprenden una región variable de la cadena pesada y una región variable de la cadena liviana. Se proporciona además, un método de diagnóstico de infección por PIV en una muestra biológica, que utiliza los anticuerpos monoclonales en formato de kit de diagnóstico.



WO 2020/132774 A1