

(12) INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED UNDER THE PATENT COOPERATION TREATY (PCT)

(19) World Intellectual Property

Organization

International Bureau

(43) International Publication Date

14 January 2021 (14.01.2021)



(10) International Publication Number

WO 2021/006328 A1

(51) International Patent Classification:

C12N 15/13 (2006.01)

(21) International Application Number:

PCT/JP2020/026946

(22) International Filing Date:

10 July 2020 (10.07.2020)

(25) Filing Language:

English

(26) Publication Language:

English

(30) Priority Data:

2019-128727

10 July 2019 (10.07.2019)

JP

(71) Applicant: CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA

[JP/JP]; 5-1, Ukima 5-chome, Kita-ku, Tokyo, 1158543 (JP).

(72) Inventors: KIMURA, Naoki; c/o CHUGAI SEIYAKU

KABUSHIKI KAISHA, 200, Kajiwara, Kamakura-shi, Kanagawa, 2478530 (JP). KODAMA, Tatsushi; c/o CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo, 1038324 (JP). ISHII, Shinya; c/o CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, 200, Kajiwara, Kamakura-shi, Kanagawa, 2478530 (JP). MURAOKA, Masaru; c/o CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, 135, Komakado 1-chome, Gotemba-shi, Shizuoka, 4128513 (JP). KAMIKAWA, Takayuki; c/o CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, 200, Kajiwara, Kamakura-shi, Kanagawa, 2478530 (JP).

(74) Agent: HARUNA, Masao et al.; Kantetsu Tsukuba Bldg.

6F, 1-1-1, Oroshi-machi, Tsuchiura-shi, Ibaraki, 3000847 (JP).

(81) Designated States (unless otherwise indicated, for every

kind of national protection available): 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, IT, 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, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW.

(84) Designated States (unless otherwise indicated, for every

kind of regional protection available): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), Eurasian (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ,

TM), European (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).

Declarations under Rule 4.17:

— as to applicant's entitlement to apply for and be granted a patent (Rule 4.17(ii))

Published:

— with international search report (Art. 21(3))

— with sequence listing part of description (Rule 5.2(a))

(54) Title: CLAUDIN-6 BINDING MOLECULES AND USES THEREOF

(57) Abstract: The present disclosure provides antigen binding molecules that show binding activity towards Claudin-6 (CLDN6), methods for producing the antigen binding molecules, use of the antigen-binding molecules and immunoconjugates comprising the same in treating and/or preventing cancers, use of the antigen binding molecules in detecting the presence of CLDN6 in biological samples, and use of the antigen binding molecules in diagnosis of various cancers.



WO 2021/006328 A1

(12) SOLICITUD INTERNACIONAL PUBLICADA BAJO EL TRATADO DE COOPERACIÓN EN MATERIA DE PATENTES (PCT)

(19) Organización Mundial De La Propiedad Intelectual

Oficina Internacional

(10) Número de Publicación Internacional:

(43) Fecha de publicación internacional:

14 enero 2021 (14.01.2021)

PCT

WO 2021/006328 A1

(51) Clasificación de patente internacional:

C12N 15/13 (2006.01)

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), Patente OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(21) Número de solicitud internacional: PCT/JP2020/026946

(22) Fecha de presentación internacional:

10 julio 2020 (10.07.2020)

Declaraciones bajo Regla 4.17:

(25) Idioma de Presentación: inglés —

en cuanto al derecho del solicitante para solicitar y que le sea concedida una patente (Regla 4.17(ii))

(26) Idioma de Publicación: inglés

(30) Datos de prioridad:

2019-128727

10 julio 2019 (10.07.2019)

JP

Publicada:

con el reporte de búsqueda internacional (Art. 21(3))

(71) Solicitante: CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA [JP/JP]; 1158543; 5-1, Ukima 5-chome, Kita-ku, Tokio (JP).

con la parte del listado de secuencias de la descripción (Regla 5.2(a))

(72) Inventores: KIMURA, Naoki; c/o CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, 200, Kajiwara, Kamaku-ra-shi, Kanagawa, 2478530 (JP). KODAMA, Tatsushi; c/o CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo, 1038324 (JP). ISHII, Shinya; c/o CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, 200, Kajiwara, Kamakura-shi, Kanagawa, 2478530 (JP). MURAOKA, Masaru; c/o CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, 135, Komakado 1-chome, Gotemba-shi, Shizuoka, 4128513 (JP). KAMIKAWA, Takayuki; c/o CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, 200, Kajiwara, Kamakura-shi, Kanagawa, 2478530 (JP).

(74) Agente: HARUNA, Masao et al.; Kantetsu Tsukuba Bldg.6F, 1-1-1, Oroshi-machi, Tsuchiura-shi, Ibaraki, 3000847 (JP).

(81) Estados designados: (a menos que se indique lo contrario, para cada tipo de protección nacional disponible): 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 lo contrario, para cada tipo de protección regional disponible): Patente ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), Patente Euroasiática (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), Patente Europea (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE,

(54) Título: MOLÉCULAS DE UNIÓN A CLAUDINA-6 Y USOS DE LAS MISMAS

(57) Resumen: La presente invención proporciona moléculas de unión a antígeno que muestran actividad de unión hacia Claudina-6 (CLDN6), métodos para producir las moléculas de unión a antígeno, uso de las moléculas de unión a antígeno e inmunos conjugados que comprenden las mismas en el tratamiento y/o prevención de cánceres, uso de las moléculas de unión a antígeno para detectar la presencia de CLDN6 en muestras biológicas, y uso de las moléculas de unión a antígeno en el diagnóstico de varios cánceres.