

(19) World Intellectual Property
Organization

International Bureau

(43) International Publication Date
18 February 2021 (18.02.2021)(10) International Publication Number
WO 2021/028921 A9

(51) International Patent Classification:

A61P 35/00 (2006.01) A61K 39/00 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)

(21) International Application Number:

PCT/IL2020/050889

(22) International Filing Date:

12 August 2020 (12.08.2020)

(25) Filing Language:

English

(26) Publication Language:

English

(30) Priority Data:

62/885,374 12 August 2019 (12.08.2019) US
63/034,569 04 June 2020 (04.06.2020) US

(71) Applicant: **BIOND BIOLOGICS LTD.** [IL/IL]; Yarok Street., P.O. Box 4, 2017400 Misgav Industrial Park (IL).

(72) Inventors: **MANDEL, Ilana**; 36/3 Hativat Harel Street, 2199346 Karmiel (IL). **PERETZ, Tsuri**; 39 Kakal Street, 3608220 Kiryat Tivon (IL). **HAVES ZIV, Dana**; 101/2 Hativat Etzioni Street, 2192641 Karmiel (IL). **GOLDSHTEIN, Ilana**; 110 Shechanya Street, 2018300 Misgav (IL). **ALISHEKEVITZ, Dror**; 77B Tamar Street, P.O. Box 3164, 3653405 Kiryat Tivon (IL). **FRIDMAN-DROR, Anna**; 1923900 Kibbutz Dalia (IL). **HAKIM, Motti**; P.O. Box 45, 1934000 Kibbutz Gazit (IL). **SHULMAN, Avidor**; 7 Shaked Street, 2017500 Rakefet (IL). **SAPIR, Yair**; 2018400 Manof (IL). **BEN-MOSHE, Tehila**; 16 Amzaleg Street, 6514867 Tel Aviv (IL).

(74) Agent: **YING, Li Z.** et al.; Steptoe & Johnson LLP, 1330 Connecticut Avenue, N.W., Washington, D.C. 20036 (US).

(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).

Published:

— with international search report (Art. 21(3))
— with sequence listing part of description (Rule 5.2(a))

(48) Date of publication of this corrected version:

20 May 2021 (20.05.2021)

(15) Information about Correction:

see Notice of 20 May 2021 (20.05.2021)

(54) Title: ANTIBODIES AGAINST ILT2 AND USE THEREOF

(57) Abstract: The present invention provides monoclonal antibodies, or antigen-binding portions thereof, against ILT2, as well as pharmaceutical compositions comprising same and methods of producing same. Also provided are methods of treating cancer comprising administering the antibodies or compositions of the invention. Methods of treating cancer, combination treatments, and patient selection are also provided.



WO 2021/028921 A9

VERSIÓN CORREGIDA

(19) Organización Mundial de la Propiedad

Intelectual

Oficina Internacional



WIPO | PCT

(43) Fecha de publicación internacional
18 febrero 2021 (18.02.2021)

(10) Número de publicación internacional

WO 2021/028921 A9

(51) Clasificación Internacional de Patentes:

A61P 35/00 (2006.01) A61K 39/00 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)

(21) Número de solicitud internacional:

PCT/IL2020/050889

(22) Fecha de presentación internacional:

12 agosto 2020 (12.08.2020)

(25) Idioma de la presentación:

Inglés

(26) Idioma de la publicación:

Inglés

(30) Datos de prioridad:

62/885,374 12 agosto 2019 (12.08.2019) US
63/034,569 4 junio 2020 (04.06.2020) US

(71) Solicitante: BIOND BIOLOGICS LTD. [IL/IL]; Yarok Street., P.O. Box 4, 2017400 Misgav Industrial Park (IL).

(72) Inventores: MANDEL, Ilana; 36/3 Hativat Street, 2199346 Karmiel (IL). PERETZ, Tsur; 39 Kakal Street, 3608220 Kiryat Tivon (IL). HAVES ZIV, Dana; 101/2 Havitat Etzioni Street, 2192641 Karmiel (IL). GOLDSHTEIN, Ilana; 110 Shechanya Street, 2018300 Misgav (IL). ALISHEKEVITZ, Dror; 77B Tamar Street, P.O. Box 3164, 3653405 Kiryat Tivon (IL). FRIDMAN-DROR, Anna; 1923900 Kibbutz Dalia (IL). HAKIM, Motti; P.O. Box 45, 1934000 Kibbutz Gazit (IL). SHULMAN, Avidor; 7 Shaked Street, 2017500 Rakefet (IL). SAPIR, Yair; 2018400 Manof (IL). BEN-MOSHE, Tehila; 16 Amzaleg Street, 6514867 Tel Aviv (IL).

(74) Agente: YING Li Z.. et al.; Steptoe & Johnson LLP, 1330 Connecticut Avenue, N.W., Washington, D.C. 20036 (US).

(81) Estados designados (a menos que se indique otra cosa, para todo 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, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW.

(84) Estados designados (a menos que se indique otra cosa, para todo tipo de protección regional disponible): 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)

(54) Título: ANTICUERPOS CONTRA ILT2 Y USO DE LOS MISMOS

(57) Resumen: La presente invención proporciona anticuerpos monoclonales o fragmentos de unión a antígeno de los mismos, contra ILT2, así como composiciones farmacéuticas que los comprenden y métodos para producirlos. También se proporcionan métodos para tratar el cáncer que comprenden administrar los anticuerpos o composiciones de la invención. También se proporcionan métodos de tratamiento de cáncer, tratamientos de combinación, y selección de pacientes