

(12) МЕЖДУНАРОДНАЯ ЗАЯВКА, ОПУБЛИКОВАННАЯ В
СООТВЕТСТВИИ С ДОГОВОРом О ПАТЕНТНОЙ КООПЕРАЦИИ (РСТ)

(19) Всемирная Организация
Интеллектуальной Собственности
Международное бюро

(43) Дата международной публикации
02 июля 2020 (02.07.2020)



(10) Номер международной публикации
WO 2020/139171 A1

(51) Международная патентная классификация:

<i>C07K 16/28</i> (2006.01)	<i>A61K 39/395</i> (2006.01)
<i>C12N 15/13</i> (2006.01)	<i>A61P 35/00</i> (2006.01)
<i>C12N 15/63</i> (2006.01)	<i>A61P 37/00</i> (2006.01)
<i>C12N 5/10</i> (2006.01)	<i>A61P 1/00</i> (2006.01)

(21) Номер международной заявки: PCT/RU2019/050257

(22) Дата международной подачи:
24 декабря 2019 (24.12.2019)

(25) Язык подачи: Русский

(26) Язык публикации: Русский

(30) Данные о приоритете:
2018146029 25 декабря 2018 (25.12.2018) RU

(71) Заявитель: ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "БИОКАД" (JOINT STOCK COMPANY "BIOCAD") [RU/RU]; ул. Связи, Литер А, д. 34, п. Стрельна, Петродворцовый район, Санкт-Петербург, 198515, Saint Petersburg (RU).

(72) Изобретатели: БРИТАНОВА, Ольга Владимировна (BRITANOVA, Olga Vladimirovna); ул. Свободы, д. 42, кв. 34, Москва, 125362, Moscow (RU). СТАРОВОРОВ, Дмитрий Борисович (STAROVEROV, Dmitry Borisovich); ул. Профсоюзная, д. 142, корп. 3, кв. 247, Москва, 117321, Moscow (RU). ЕВСТРАТЪЕВА, Анна Валентиновна (EVSTRATEVA, Anna Valentinovna); ул. Рудакова, д. 9, кв. 43, Г. Питкяранта, 186810, G. Pitkyaranta (RU). МИСОРИН, Алексей Константинович (MISORIN, Alexey Konstantinovich); ул. Валерия Гаврилина, д. 3, корп. 2, кв. 307, пос. Парголово, Санкт-Петербург, 194358, Saint Petersburg (RU). НЕМАНКИН, Тимофей Александрович (NEMANKIN, Timofey Aleksandrovich); ул. Турбинная, д. 7, кв. 160, Санкт-Петербург, 198099, Saint Petersburg (RU). ЩЕМЕЛЕВА, Мария Александровна (SHCHEMELEVA, Mariia Aleksandrovna);

пр-кт Ленинский, д. 74, корп. 3, кв. 29, Санкт-Петербург, 198332, Saint-Petersburg (RU). ВЛАДИМИРОВА, Анна Константиновна (VLADIMIROVA, Anna Konstantinovna); 2 линия, д. 15, кв. 31, Санкт-Петербург, 199004, Saint Petersburg (RU). АНИКИНА, Арина Витальевна (ANIKINA, Arina Vitalevna); ул. Каховка, д. 10, корп. 3, кв. 242, Москва, 117461, Moscow (RU). ИВАНОВ, Роман Алексеевич (IVANOV, Roman Alekseevich); ул. Планетная, 29, корп. 2, кв. 176, Москва, 125167, Moscow (RU). МОРОЗОВ, Дмитрий Валентинович (MOROZOV, Dmitry Valentinovich); ул. Почтамтская, д. 20, кв. 3, Адмиралтейский р-н, Санкт-Петербург, 190000, Saint Petersburg (RU). ЯКОВЛЕВ, Павел Андреевич (IAKOVLEV, Pavel Andreevich); пр-кт. Юрия Гагарина, д. 28, корп. 3, кв. 17, Санкт-Петербург, 196135, Saint Petersburg (RU). ЛУКЪЯНОВ, Сергей Анатольевич (LUKYANOV, Sergey Anatolievich); ул. Южнобутовская, д. 91, кв. 21, Москва, 117042, Moscow (RU).

(74) Агент: ПОЛУДНИЦЫНА, Галина Владимировна (POLUDNICYNA, Galina Vladimirovna); ЗАО "БИОКАД", ул. Связи, Литер А, д. 34, п. Стрельна, Петродворцовый район, Санкт-Петербург, 198515, Saint Petersburg (RU).

(81) Указанные государства (если не указано иначе, для каждого вида национальной охраны): 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.

(54) Title: MONOCLONAL ANTIBODIES THAT BIND SPECIFICALLY TO HUMAN TRBV9

(54) Название изобретения: МОНОКЛОНАЛЬНЫЕ АНТИТЕЛА, СПЕЦИФИЧЕСКИ СВЯЗЫВАЮЩИЕСЯ С TRBV-9 ЧЕЛОВЕКА

(57) Abstract: The invention relates to a monoclonal humanized antibody or an antigen-binding fragment thereof which bind specifically to the TRBV9 family of human T-cell receptors. The invention also relates to a nucleic acid which codes for said antibody or for an antigen-binding fragment thereof, an expression vector, a method for producing the antibody, and the use of said antibody for treating diseases or disorders associated with said family of human T-cell receptors. The invention is directed towards producing antibodies which can be used, in particular, for treating ankylosing spondylitis (AS or Bekhterev's disease), coeliac disease and blood cancers, the pathogenesis of which involves T-cell receptors of the TRBV9 family.

(57) Реферат: Изобретение относится к моноклональному гуманизированному антителу или его антигенсвязывающему фрагменту, которые специфически связываются с семейством TRBV9 Т-клеточных рецепторов человека. Изобретение также относится к нуклеиновой кислоте, кодирующей данное антитело или его антигенсвязывающий фрагмент, вектору экспрессии, способу получения антитела и применению антитела для лечения заболеваний или нарушений, связанных с семейством Т-клеточных рецепторов человека. Изобретение направлено на создание антител, которые могут быть использованы для терапии, в частности, анкилозирующего спондилита (АС или болезнь Бехтерева), целиакии и злокачественных заболеваний крови, в патогенез которых вовлечены ТКР семейства TRBV9.

[продолжение на следующей странице]

WO 2020/139171 A1

(84) **Указанные государства** (если не указано иначе, для каждого вида региональной охраны): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), евразийский (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), европейский патент (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).

Декларации в соответствии с правилом 4.17:

- касающаяся установления личности изобретателя (правило 4.17 (i))
- касающаяся права заявителя подавать заявку на патент и получать его (правило 4.17 (ii))
- касающаяся права испрашивать приоритет предшествующей заявки (правило 4.17 (iii))

Опубликована:

- с отчётом о международном поиске (статья 21.3)
- до истечения срока для изменения формулы изобретения и с повторной публикацией в случае получения изменений (правило 48.2(h))
- с перечнем последовательностей в соответствии с Правилom 5.2(a)