

(19)



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA GOSPODARSKI RAZVOJ IN TEHNOLOGIJO
URAD RS ZA INTELEKTUALNO LASTNINO

(10)

SI/EP 2699601 T1

(12)

PREVOD ZAHTEVKOV EVROPSKEGA PATENTA

(21) Številka predmeta: **201231203**

(51) Int. Cl. (2018.01)

(22) Datum prijave: **20.04.2012**

C07K 16/00

A61K 39/00

(46) Datum objave prevoda zahtevkov:

30.04.2018

(96) Evropska patentna prijava:

20.04.2012 EP 12717027.2

(30) Prednostna pravica:

21.04.2011 US 201161477904 P

(87) Objava mednarodne patentne prijave:

WO 2012/145673, 26.10.2012

(86) Mednarodna patentna prijava:

20.04.2012 WO PCT/US2012/034519

(97) Objava evropskega patenta:

EP 2699601 B1, 17.01.2018

(72) Izumitelji:

**SURI Anish, Princeton, NJ 08543, US;
SHERIFF Steven, Princeton, NJ 08543, US;
SUCHARD Suzanne, Princeton, NJ 08543, US;
YAMNIUK Aaron, Princeton, NJ 08543, US;
KRYSTEK Stanley, Princeton, NJ 08543, US;
TAMURA James, Princeton, NJ 08543, US;
BRYSON James, Princeton, NJ 08543, US;
GRANT Steven, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WG, GB;
DREW Philip, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WG, GB**

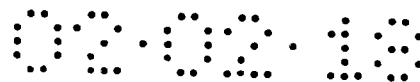
(73) Imetnika:

**Bristol-Myers Squibb Company,
Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US;
Domantis Limited,
980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB**

(74) Zastopnik: **Marjan Pipan, inž. el., Kotnikova 5, 1000 Ljubljana, SI**

(54) **PROTITELESNI POLIPETIDI KOT CD40 ANTAGONISTI**

SI/EP 2699601 T1



PROTITELESNI POLIPETIDI KOT CD40 ANTAGONISTI

EP 2 699 601 B1

PATENTNI ZAHTEVKI

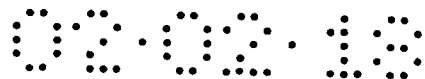
1. Protitelesni polipeptid, ki vsebuje prvo variabilno domeno, ki je enojna variabilna domena, kjer je aminokislinsko zaporedje prve variabilne domene izbrano izmed aminokislinskih zaporedij BMS3h-56-201, določeno v SEQ ID NO: 9, BMS3h-56-202, določeno v SEQ ID NO: 350, BMS3h-56-203, določeno v SEQ ID NO: 351, BMS3h-56-206, določeno v SEQ ID NO: 354, BMS3h-56-215, SEQ ID NO: 363, BMS3h-56-217, določeno v SEQ ID NO: 365, BMS3h-56-224, določeno v SEQ ID NO: 372, BMS3h-56-232, določeno v SEQ ID NO: 380, BMS3h-56-239, določeno v SEQ ID NO: 387, BMS3h-56-243, določeno v SEQ ID NO: 391, BMS3h-56-244, določeno v SEQ ID NO: 392, BMS3h-56-246, določeno v SEQ ID NO: 394, BMS3h-56-248, določeno v SEQ ID NO: 396, BMS3h-56-253, določeno v SEQ ID NO: 401, BMS3h-56-258, določeno v SEQ ID NO: 10, BMS3h-56-261, določeno v SEQ ID NO: 409, BMS3h-56-262, določeno v SEQ ID NO: 410, BMS3h-56-265, določeno v SEQ ID NO: 413, BMS3h-56-266, v v SEQ ID NO: 414, BMS3h-56-269, določeno v SEQ ID NO: 417 in BMS3h-56-270, določeno v SEQ ID NO: 418, kjer se protitelesni polipeptid veže na CD40, in kjer vezava protitelesnega polipeptida na CD40 antagonizira aktivnost CD40.
2. Protitelesni polipeptid po zahtevku 1, kjer je aminokislinsko zaporedje prve variabilne domene aminokislinsko zaporedje BMS3h-56-269, določeno v SEQ ID NO: 417.



3. Protitelesi polipeptid po zahtevku 1, kjer je aminokislinsko zaporedje prve variabilne domene aminokislinsko zaporedje BMS3h-56-258, določeno v SEQ ID NO: 10.
4. Protitelesi polipeptid po katerem koli od zahtevkov 1-3, kjer je protitelesni polipeptid fuzijski polipeptid, ki obsega prvo variabilno domeno in Fc domeno.
5. Protitelesi polipeptid po zahtevku 4, kjer protitelesni polipeptid obsega BMS3h-56-269-IgG1* Fc fuzijski polipeptid določen v SEQ ID NO: 1286.
6. Polipeptid protitelesa po zahtevku 4, kjer protitelesni polipeptid obsega BMS3h-56-269-IgG4 Fc-fuzijski polipeptid določen v SEQ ID NO: 1287.
7. Protitelesi polipeptid po katerem koli od zahtevkov 1-6, kjer protitelesni polipeptid nadalje obsega drugo variabilno domeno, ki specifično veže drugi antigen, pri čemer je drugi antigen antigen, ki ni humani CD40.
8. Nukleinska kislina, ki kodira protitelesni polipeptid po katerem koli od zahtevkov 1-7.
9. Vektor, ki obsega nukleinsko kislino po zahtevku 8.
10. Izolirana celica gostitelja, ki obsega vektor po zahtevku 9.



11. Farmacevtski sestavek, ki obsega terapevtsko učinkovito količino protitelesnega polipeptida po katerem koli od zahtevkov 1-7 in farmacevtsko sprejemljiv nosilec.
12. Farmacevtski sestavek po zahtevku 11, kjer je aminokislinsko zaporedje prve variabilne domene protitelesnega polipeptida aminokislinsko zaporedje BMS3h-56-269, določeno v SEQ ID NO: 417.
13. Farmacevtski sestavek po zahtevku 11, kjer protitelesni polipeptid obsega BMS3h-56-269-IgG1 * Fc fuzijski polipeptid določen v SEQ ID NO: 1286.
14. Farmacevtski sestavek po zahtevku 11, kjer protitelesni polipeptid obsega BMS3h-56-269-IgG4 Fc fuzijski polipeptid določen v SEQ ID NO: 1287.
15. Farmacevtski sestavek po katerem koli od zahtevkov 11-14 za uporabo pri postopku zdravljenja imunske bolezni.
16. Farmacevtski sestavek za uporabo po zahtevku 15, kjer imunsko bolezen izberemo iz skupine, ki jo sestavljajo Addisonova bolezen, alergije, ankilozni spondilitis, astma, ateroskleroza, avtoimunske bolezni ušesa, avtoimunske bolezni očesa, avtoimunski hepatitis, avtoimunski parotitis, ulcerozni kolitis, koronarna srčna bolezen, Crohnova bolezen, diabetes, vključno s sladkorno boleznijo tipa 1 in/ali tipa 2, epididimitisom, glomerulonefritisom, Gravesova bolezen, Guillain-Barreov sindrom, Hashimotova bolezen, hemolitična anemija, idiopatska trombocitopenična purpura, bolezen imunskega odziva na rekombinantna zdravila, sistemski lupus eritematosus, moška neplodnost,



multipla skleroza, miastenija gravis, pemfigus, psoriaza, revmatsko zvišana telesna temperatura, revmatoidni artritis, sarkoidoza, skleroderma, Sjogrenov sindrom, spondiloartropatije, tiroiditis, zavrnitev presadka, vaskulitis, atopična alergija, bronhialna astma, ekcem, gobavost, shizofrenija, depresija, presaditev tkiv in organov, sindrom kronične utrujenosti, Alzheimerjeva bolezen, Parkinsonova bolezen, miokardni infarkt, možganska kap, avtizem, epilepsija, Arthusov fenomen in anafilaksa.