



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:



HR P20171566 T1

HR P20171566 T1

(12) **PRIJEVOD PATENTNIH ZAHTEJEVA
EUROPSKOG PATENTA**

(51) MKP:

A61K 47/02 (2006.01)

A61K 47/22 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 17.11.2017.

(21) Broj predmeta: P20171566T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 16.10.2017.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/EP2008060492
Datum podnošenja međunarodne prijave: 08.08.2008.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 08787072.1
Datum podnošenja europske prijave patenta: 08.08.2008.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2009019317
Datum međunarodne objave: 12.02.2009.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 2185164 A1
Datum objave europske prijave patenta: 19.05.2010.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 2185164 B1
Datum objave europskog patenta: 30.08.2017.

(31) Broj prve prijave: 0705767
954917 P

(32) Datum podnošenja prve prijave: 08.08.2007.
09.08.2007.

(33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: FR
US

(73) Nositelj patenta:

(72) Izumitelji:

(74) Zastupnik:

Erytech Pharma, 60 Avenue Rockefeller, 69008 Lyon, FR
Yann Godfrin, 23 rue Henri Gorjus, 69004 Lyon, FR
Alice Banz, 41, rue Professeur Grignard, 69007 Lyon, FR
Odvjetničko društvo Vukmir i suradnici, 10000 Zagreb, HR

(54) Naziv izuma:

PRIPRAVAK I TERAPEUTSKO ANTI-TUMORSKO CJEPIVO

HR P20171566 T1

PATENTNI ZAHTEJEVI

1. Pripravak koji sadrži suspenziju crvenih krvnih stanica koje inkapsuliraju tumorski antigen i adjuvant za aktiviranje starenja dendritske stanice, pri čemu je adjuvant prisutan u crvenim krvnim stanicama, na njihovoj površini i/ili izvan crvenih krvnih stanica, naznačen time da je za uporabu kao terapijsko anti-tumorsko cjepivo koje inducira, u domaćinu, citotoksični stanični odgovor protiv tumorskih stanica.
2. Pripravak za uporabu prema zahtjevu 1, naznačen time da crvene krvne stanice (1) sadrže antigen i (2) u obliku su imunološkog kompleksa s imunoglobulinom koji prepoznaje epitop na površini crvenih krvnih stanica, tako da potiču fagocitozu navedenih crvenih krvnih stanica putem dendritskih stanica.
3. Pripravak za uporabu prema zahtjevu 2, naznačen time da crvene krvne stanice tvore imunološki kompleks s anti-rezus ili anti-glikoforin A ili anti-CR1 protutijelom.
4. Pripravak za uporabu prema zahtjevu 2 ili 3, naznačen time da imunoglobulin je IgG.
5. Pripravak za uporabu prema zahtjevu 1, naznačen time da crvene krvne stanice (1) sadrže antigen i (2) toplinski su obrađene ili kemijski obrađene tako da potiču fagocitozu navedenih crvenih krvnih stanica putem dendritskih stanica.
6. Pripravak za uporabu prema zahtjevu 2 naznačen time da su crvene krvne stanice u obliku imunološkog kompleksa toplinski obrađene ili kemijski obrađene.
7. Pripravak za uporabu u skladu s bilo kojim od zahtjeva 1, 2, 5 ili 6, naznačen time da crvene krvne stanice su ksenogene crvene krvne stanice.
8. Pripravak za uporabu u skladu s bilo kojim od zahtjeva 1 do 7, naznačen time da adjuvant je TLR (Toll-like receptor) ligand ili citokin.
9. Pripravak za uporabu prema zahtjevu 8, naznačen time da je TLR ligand odabran od imidazokinolina koji pripadaju skupini koja sadrži imidazokinolin, imikvimod, rezikvimod, CpG oligodeoksinukleotidne LPS (lipopolisaharide) ili poli(inozinsku kiselinu)-poli(citidilnu kiselinu).
10. Pripravak za uporabu prema zahtjevu 8, naznačen time da je citokin odabran iz skupine koja sadrži interferon alfa, IL-2 (interleukin 2), IFN γ (interferon gama), GM-CSF (faktor stimulacije granulocitno-monocitnih kolonija), IL-12 (interleukin 12) ili TNF α (faktor tumorske nekroze alfa).
11. Pripravak za uporabu u skladu s bilo kojim od zahtjeva 1 do 10, naznačen time da sadrži barem dva tumorska antigena koja predstavljaju tumor koji se treba liječiti.
12. Pripravak za uporabu u skladu s bilo kojim od zahtjeva 1 do 11, naznačen time da je tumorski antigen odabran iz skupine koja sadrži slijedeće antigene: alfa-aktinin-4; ARTC1; BCR-ABL fuzijski protein (b3a2); B-RAF; CASP-5; CASP-8; beta-katenin; Cdc27; CDK4; CDKN2A; COA-1; dekan fuzijski protein; EFTUD2; elongacijski faktor 2; ETV6-AML1 fuzijski protein; FN1; GPNMB; LDLR- fukoziltransferazaAS fuzijski protein; HLA-A2d; HLA-A11d; hsp70-2; KIAA0205; MART2; ME1; MUM-1f; MUM-2; MUM-3; neo-PAP; Miozin razred I; NFYC; OGT; OS-9; pml-RARalfa fuzijski protein; PRDX5; PTPRK; K-ras; N-ras; RBAF600; SIRT2; SNRPD1; SYT-SSX1 ili -SSX2 fuzijski protein; triosefosfat izomeraza; BAGE-1; GAGE-1,2,8; GAGE-3,4,5,6,7; GnTVf; HERV-K-MEL; KK-LC-1; KM-HN-1; LAGE-1; MAGE-A1; MAGE-A2; MAGE-A3; MAGE-A4; MAGE-A6; MAGE-A9; MAGE-A10; MAGE-A12; MAGE-C2; mucin k; NA-88; NY-ESO-1/LAGE-2; SAGE; Sp17; SSX-2; SSX-4; TRAG-3; TRP2-INT2g; CEA; gp100/Pmel17; Kalikrein 4; mamaglobin-A; Melan-A / MART-1; NY-BR-1; OA1; PSA; RAB38/NY-MEL-1; TRP-1/ gp75; TRP-2; tirozinaza; adipofilin; AIM-2; BING-4; CPSF; ciklin D1; Ep-CAM; EphA3; FGF5; G250 / MN / CAIX; HER-2/neu; IL13Ralfa2; crijevna karboksil esteraza; alfa-fetoprotein; M-CSF; mdm-2; MMP-2; MUC1; p53; PBF; PRAME; PSMA; RAGE-1; RNF43; RU2AS; sekernin 1; SOX10; STEAP1; survivin; telomeraza; WT1; FLT3-ITD; BCLX(L); DKK1; ENAH(hMena); MCSP; RGS5; Gastrin-17; ljudski korionski gonadotropin, EGFRvIII, HER2, HER2/neu, P501, gvanilil ciklaza C, PAP.
13. Pripravak za uporabu u skladu s bilo kojim od zahtjeva 1 do 12, naznačen time da su crvene krvne stanice koje inkapsuliraju tumorski antigen pripremljene pomoću liziranja-ponovnog zatvaranja.
14. Pripravak za uporabu u skladu s bilo kojim od zahtjeva 1 do 13, naznačen time da sadrži crvene krvne stanice s razinom hematokrita od između 40 i 70%.
15. Pripravak za uporabu prema zahtjevu 14, naznačen time da sadrži crvene krvne stanice s razinom hematokrita od između 45 i 55%.
16. Pripravak za uporabu prema zahtjevu 14, naznačen time da sadrži crvene krvne stanice s razinom hematokrita od 50%.
17. Pripravak za uporabu u skladu s bilo kojim od zahtjeva 1 do 16, naznačen time da je pakiran u volumenu od 10 do 250 ml.
18. Terapijsko anti-tumorsko cjepivo, naznačeno time da sadrži učinkovitu količinu pripravka prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 17.
19. Uporaba pripravka u skladu s bilo kojim od zahtjeva 1 do 17, naznačena time da je za proizvodnju terapijskog anti-tumorskog cjepiva.