

(19)



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

(10)

SI/EP 2856876 T1

(12)

PREVOD ZAHTEVKOV EVROPSKEGA PATENTA

(21) Številka predmeta: **200831919**

(51) Int. Cl. (2018.01)

(22) Datum prijave: **31.03.2008**

A61K 39/00	A61K 45/00
A61K 35/00	C12N 5/00
A61K 38/00	C12N 7/00
A61K 35/12	C12N 15/00

(46) Datum objave prevoda zahtevkov:

30.04.2018

(97) Objava evropske patentne prijave:

EP 2856876 A1, 08.04.2015

(30) Prednostna pravica:

30.03.2007 US 921144 P

(97) Objava evropskega patenta:

EP 2856876 B1, 31.01.2018

(96) Evropska patentna prijava:

31.03.2008 EP 14185125.3

(72) Izumitelja: **Sadelain Michel, New York, NY 10025, US;**

Stephan Matthias, Boston, MA 02215, US

(73) Imetnik: **Memorial Sloan-Kettering Cancer Center,**

1275 York Avenue, New York, NY 10021, US

(74) Zastopnik: **MARK-INVENTA d.o.o., Glinška 14, 1000 Ljubljana, SI**

(54) **KONSTITUTIVNO IZRAŽANJE KOSTIMULATORNIH LIGANDOV NA POSREDNO PRENESENIH T LIMFOCITIH**

SI/EP 2856876 T1



Memorial Sloan-Kettering Cancer Center
1275 York Avenue
New York, NY 10021, US

EP 2 856 876 B1
MIP – 9677 – SI

Konstitutivno izražanje kostimulatornih ligandov na posredno prenesenih T limfocitih

Patentni zahtevki

1. T celica, ki vsebuje:
receptor rekombinantnega antigena, ki veže antigen; in
rekombinantni kostimulatorni ligand, ki je CD80 ali 4-1BBL.
2. T celica po zahtevku 1, kjer je T celica transducirana z nukleinsko kislino, ki kodira kostimulatorni ligand.
3. T celica, ki vsebuje:
receptor rekombinantnega antigena, ki veže antigen; in
vektor, ki kodira kostimulatorni ligand, kjer je kostimulatorni ligand CD80 ali 4-1BBL.
4. T celica po zahtevku 3, kjer je vektor is virusni vektor.
5. T celica po kateremkoli zahtevku od 1 do 4, kjer je kostimulatorni ligand konstitutivno ali inducibly izražen na površini T celice.
6. T celica po kateremkoli zahtevku od 1 do 5, kjer je kostimulatorni ligand 4-1 BBL.
7. T celica po kateremkoli zahtevku od 1 do 5, kjer je kostimulatorni ligand CD80.
8. T celica po zahtevku 6 ali zahtevku 7, kjer je kostimulatorni ligand konstitutivno izražen na površini T celice.



9. T celica po kateremkoli zahtevku od 1 do 8, kjer je T celica citotoksični T limfocit (CTL) ali regulatorna T celica.
10. T celica po kateremkoli zahtevku od 1 do 9, kjer je receptor rekombinantnega antigena receptor himernega antigena (CAR).
11. T celica po zahtevku 10, kjer CAR vsebuje signalni element CD28.
12. T celica po zahtevku 10, kjer receptor himernega antigena Pz1 ali, kjer je receptor himernega antigena P28z.
13. T celica po kateremkoli zahtevku od 1 do 12, kjer je receptor rekombinantnega antigena konstitutivno izražen na površini T celice.
14. T celica po kateremkoli zahtevku od 1 do 13, kjer je kostimulatorni ligand kodiran z retrovirusnim vektorjem.
15. T celica po kateremkoli zahtevku od 1 do 14, kjer je antigen izbran iz skupine, ki vsebuje prostata-specifični membranski antigen (PSMA), karcinoembrionski antigen (CEA), IL13R alfa, her-2, CD19, NY-ESO-1, HIV-1 Gag, Lewis Y, Mart-1, gp100, tirozinazo, WT-1, hTERT in mezotelin.
16. T celica po kateremkoli zahtevku od 1, 2 in od 4 do 15, kjer T celica nadalje vsebuje drugi rekombinantni kostimulatorni ligand.
17. T celica po zahtevku 16, kjer je omenjeni drugi rekombinantni kostimulatorni ligand izbran iz skupine, ki vsebuje OX40L, CD70, LIGHT, CD30L in CD86.
18. Komplet za uporabo v zdravljenju neoplazije, avtoimunske motnje ali alogenskega presadka, kjer komplet vsebuje T celico kateremkoli zahtevku od 1 do 17.

19. T celica za uporabo v zdravljenju ali preventivi neoplazije v subjektu, kjer T celica vsebuje:
receptor himernega antigena, ki veže tumorski antigen; in
rekombinantni 4-1 BBL kostimulatorni ligand.
20. Farmacevtski sestavek, za uporabo v zdravljenju neoplazije, kjer omenjeni sestavek vsebuje učinkovito količino T celice po kateremkoli zahtevku od 1 do 17 in farmacevtsko sprejemljiv ekscipient.
21. Farmacevtski sestavek, za uporabo v zdravljenju neoplazije po zahtevku 20, kjer omenjeni sestavek nadalje vsebuje citokin izbran iz skupine, ki vsebuje IL-2, IL -3, IL -6, IL -11, IL-12, IL-7, IL -15, IL-21, faktor, ki stimulira Granulocitno-makrofagne kolonije, alfa, beta ali gama interferon in eritropoetin.
22. T celica za uporabo po zahtevku 19 ali farmacevtski sestavek for za uporabo po zahtevku 20 ali 21, kjer:
je neoplazija izbrana iz skupine, ki vsebuje rak prostate, rak črevesja, rak dojke in glioblastom; in/ali
je tumorski antigen izbran iz skupine, ki vsebuje prostata-specifični membranski antigen (PSMA), CD19, NY-ESO-1, WT-1, hTERT in mezotelin.

DIJUK DUŠAN

Zastopnik:
Marta Inventar