

(19)



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

(10) **SI/EP 2574629 T1**

(12)

PREVOD ZAHTEVKOV EVROPSKEGA PATENTA

(21) Številka predmeta: **200831924**

(51) Int. Cl. (2017.01)

(22) Datum prijave: **14.10.2008**

C07K 16/00 A61K 39/00
A61P 35/00 A61P 37/00
A61P 11/00

(46) Datum objave prevoda zahtevkov:

30.03.2018

(96) Evropska patentna prijava:

14.10.2008 EP 12006789.7

(30) Prednostna pravica:

15.10.2007 EP 07291259;
17.03.2008 US 37128 P

(97) Objava evropske patentne prijave:

EP 2574629 A1, 03.04.2013

(97) Objava evropskega patenta:

EP 2574629 B1, 22.11.2017

(72) Izumitelji: **RAO Ercole, 65926 Frankfurt a.M., DE;**
MIKOL Vincent, 75008 Paris, FR;
LI Danxi, Skillman, NJ 08558, US;
KRUIP Jochen, 65926 Frankfurt a.M., DE;
DAVISON Matthew, Bridgewater New Jersey 08807, US

(73) Imetnik: **SANOFI,**
54, rue La Boetie, 75008 Paris, FR

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

(54) **PROTITELESA, KI VEŽEJO IL-4 IN/ALI IL-13 IN NJIHOVA UPORABA**

SI/EP 2574629 T1



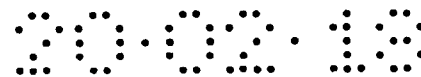
SANOFI
54, rue La Boétie
75008 Paris, FR

EP 2 574 629 B1
MIP – 9650 – SI

Protitelesa, ki vežejo IL-4 in/ali IL-13 in njihova uporaba

Patentni zahtevki

1. Izolirano humanizirano protitelo ali delec protitelesa, ki se specifično veže na IL-13 in IL-4, kjer omenjeno protitelo ali delec protitelesa vsebuje variabilno lahko verigo, ki vsebuje zaporedje aminokislin SEQ ID NO: 1, in vsebuje variabilno lahko verigo, ki vsebuje zaporedje aminokislin SEQ ID NO: 2.
2. Protitelo ali delec protitelesa po zahtevku 1, ki nadalje vsebuje domene konstantne regije, kjer domene konstantne regije prednostno sestojijo iz CH1, CH2, CH3 in CL.
3. Protitelo ali delec protitelesa po zahtevku 1 ali 2, kjer omenjeno protitelo ali delec protitelesa nevtralizira aktivnost IL-13 in prednostno nevtralizira proliferacijo v celicah TF-1, pri kateri posreduje IL-13.
4. Protitelo ali delec protitelesa po kateremkoli zahtevku od 1 do 3, kjer je omenjeno protitelo bispecifično protitelo.
5. Protitelo ali delec protitelesa po zahtevku 4, kjer se omenjeno bispecifično protitelo veže specifično na IL-4 in IL-13.
6. Protitelo ali delec protitelesa po kateremkoli zahtevku od 1 do 5, ki je nadalje konjugirano na efektorsko molekulo, kjer je efektorska molekula prednostno izbrana iz skupine, ki vsebuje heterologne polipeptide, zdravila, radionukleotide in toksine.



7. Farmacevtski sestavek, ki vsebuje protitelo ali njegov delec, po kateremkoli zahtevku od 1 do 6 in farmacevtsko sprejemljiv nosilec.
8. Molekula nukleinske kisline, ki kodira protitelo ali njegov delec, po kateremkoli zahtevku od 1 do 5.
9. Vektor, ki vsebuje molekulo nukleinske kisline po zahtevku 8.
10. Gostiteljska celica, ki vsebuje vektor po zahtevku 9.
11. Postopek izdelave protitelesa po kateremkoli zahtevku od 1 do 5, ki obsega:
 - a) gradnjo ekspresijskega vektorja, ki vsebuje polinukleotid, ki kodira protitelo ali njegov delec, po kateremkoli zahtevku od 1 do 5;
 - b) prenos ekspresijskega vektorja v gostiteljsko celico; in
 - c) kultiviranje transfektiranih celic, da proizvedemo omenjeno protitelo ali njegov delec.
12. Protitelo ali delec protitelesa po kateremkoli zahtevku od 1 do 6 za uporabo v zdravljenju, zatiranju ali preventivi bolezni.
13. Protitelo ali delec protitelesa po zahtevku 12, kjer je bolezen izbrana iz skupine, ki vsebuje astmo, rak, avtoimunsko bolezen, sklerodermo in idiopatsko pljučno fibrozo.
14. Uporaba protitelesa ali delca protitelesa po kateremkoli zahtevku od 1 do 5 v raziskavah ali v in vitro diagnostiki, kjer omenjeno protitelo ali delec protitelesa vsebuje oznako, kot je radijska oznaka, fluorofor, kromofor, slikovni označevalec ali kovinski ion.

15. Komplet, ki vsebuje protitelo ali delec protitelesa po kateremkoli zahtevku od 1 do 8 in navodila za uporabo.

DIJKIĆ DUŠAN
Zastopnik:
Marko Jevanta