



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:



HR P20241498 T1

HR P20241498 T1

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

(51) MKP:

A61K 39/395 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 03.01.2025.

(21) Broj predmeta: P20241498T

(22) Datum podnošenja : 01.04.2016.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/US2016025532
Datum podnošenja međunarodne prijave: 01.04.2016.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 16774301.2
Datum podnošenja europske prijave patenta: 01.04.2016.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2016161270
Datum međunarodne objave: 06.10.2016.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 3277321 A1
Datum objave europske prijave patenta: 07.02.2018.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 3277321 B1
Datum objave europskog patenta: 14.08.2024.

(31) Broj prve prijave: 201562141353 P

(32) Datum podnošenja prve prijave: 01.04.2015.

(33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: US

(73) Nositelj patenta: **AnaptysBio, Inc., 10770 Wateridge Circle, Suite 210, San Diego, CA 92121, US**

(72) Izumitelji: **Marilyn Kehry, 10440 Rock Creek Drive, San Diego, CA 92131, US**
David J. King, 310 Cole Ranch Road, Encinitas, CA 92024, US
Jean Da Silva Correia, 4163 Cleveland Avenue, San Diego, CA 92103, US

(74) Zastupnik: ZMP IP d.o.o., 10000 Zagreb, HR

(54) Naziv izuma: **ANTITIJELA USMJERENA PROTIV T-STANIČNOG IMUNOGLOBULINA I MUCIN PROTEINA 3 (TIM-3)**

HR P20241498 T1

PATENTNI ZAHTEJEVI

1. Antitijelo anti-TIM-3, ili njegov fragment koji se veže na antigen, koji sadrži polipeptid lakog lanca imunoglobulina koji sadrži SEQ ID NO: 115 i polipeptid teškog lanca imunoglobulina koji sadrži SEQ ID NO: 34.
- 5 2. Antitijelo ili njegov fragment koji se veže na antigen prema zahtjevu 1, nadalje sadrži konstantnu regiju IgG1, IgG2, ili IgG4.
3. Antitijelo ili njegov fragment koji se veže na antigen prema zahtjevu 1, nadalje sadrži konstantnu regiju IgG4.
4. Farmaceutski pripravak koji sadrži antitijelo ili njegov fragment koji se veže na antigen prema bilo kojem od zahtjeva 1-3 i farmaceutski prihvatljiv nosač.
- 10 5. Antitijelo ili njegov fragment koji se veže na antigen prema bilo kojem od zahtjeva 1-3 ili farmaceutski pripravak prema zahtjevu 4, za uporabu u liječenju raka kod ljudi.
6. Antitijelo ili njegov fragment koji se veže na antigen prema bilo kojem od zahtjeva 1-3 ili farmaceutski pripravak prema zahtjevu 4, za uporabu u liječenju zarazne bolesti kod ljudi.
- 15 7. Antitijelo ili njegov fragment koji se veže na antigen prema bilo kojem od zahtjeva 1-3 ili farmaceutski pripravak prema zahtjevu 4, za uporabu u induciranju imunološkog odgovora protiv raka ili zarazne bolesti, ili induciranje aktivnosti imunološke efektorske stanice.
8. Antitijelo ili njegov fragment koji se veže na antigen ili farmaceutski pripravak, za uporabu, prema zahtjevu 5 ili zahtjevu 7, naznačeno time što je rak melanom, karcinom bubrežnih stanica, rak pluća, rak mokraćnog mjehura, rak dojke, rak grlića maternice, rak debelog crijeva, rak žučnog mjehura, rak grkljana, rak jetre, rak štitnjače, rak želuca,
- 20 9. Antitijelo ili njegov fragment koji se veže na antigen za uporabu prema zahtjevu 8, naznačeno time što rak je rak pluća.
10. Antitijelo ili njegov fragment koji se veže na antigen ili farmaceutski pripravak, za uporabu, prema zahtjevu 6 ili 7, naznačeno time što je zarazna bolest uzrokovana virusom ili bakterijom.
- 25 11. Antitijelo ili njegov fragment koji se veže na antigen ili farmaceutski pripravak, za uporabu, prema zahtjevu 10, naznačeno time što je zarazna bolest uzrokovana virusom humane imunodeficijencije (HIV), respiratornim sincicijskim virusom (RSV), virusom influence, virusom denge, ili virusom hepatitis B (HBV).
12. Antitijelo ili njegov fragment koji se veže na antigen prema bilo kojem od zahtjeva 1-3, farmaceutski pripravak iz zahtjeva 4, ili antitijelo ili njegov fragment koji se veže na antigen ili farmaceutski pripravak, za uporabu, prema bilo
- 30 13. Antitijelo ili njegov fragment koji se veže na antigen prema bilo kojem od zahtjeva 1-3, farmaceutski pripravak iz zahtjeva 4, ili antitijelo ili njegov fragment koji se veže na antigen ili farmaceutski pripravak, za uporabu, prema bilo kojem od zahtjeva 5-11, u kojem će se antitijelo ili njegov fragment koji se veže na antigen ili farmaceutski pripravak koristiti u kombinaciji s veznim agensom PD-1.
- 35 14. Nukleinska kiselina koja kodira izolirani polipeptid lakog lanca imunoglobulina i polipeptid teškog lanca imunoglobulina kako je definirano u bilo kojem od zahtjeva 1-3.
15. Vektor koji uključuje izoliranu nukleinsku kiselinu prema zahtjevu 14.
16. Izolirana stanica koja uključuje vektor prema zahtjevu 15.
- 40 17. Stanica koja sadrži vektor koji kodira izolirani polipeptid teškog lanca imunoglobulina kako je definiran u bilo kojem od zahtjeva 1-3 i vektor koji kodira polipeptid lakog lanca imunoglobulina kako je definiran u bilo kojem od zahtjeva 1-3.
18. Izolirana stanica prema zahtjevu 16 ili zahtjevu 17, naznačena time što stanica je stanica sisavca.
- 45 19. Metoda proizvodnje antitijela anti-TIM-3, navedena metoda sadrži ekspresiju navedenog antitijela *in vitro* u stanici domaćinu sposobnoj za ekspresiju navedenog antitijela i koja sadrži navedenu stanicu domaćina koja sadrži vektor prema zahtjevu 15 koji kodira navedeno antitijelo (*in cis*), ili sadrži vektor koji kodira navedeni polipeptid imunoglobulina teškog lanca antitijela kako je definiran u bilo kojem od zahtjeva 1-3 i vektor koji kodira navedeni polipeptid imunoglobulina lakog lanca antitijela kako je definiran u bilo kojem od zahtjeva 1-3 (*in trans*).