



(19) REPUBLIKA HRVATSKA  
DRŽAVNI ZAVOD ZA  
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator  
dokumenta:



HR P20230093 T1

HR P20230093 T1

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

(51) MKP:

**A61K 39/395** (2006.01)  
**C07K 16/40** (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 31.03.2023.

(21) Broj predmeta: P20230093T

(22) Datum podnošenja: 05.04.2016.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/US2016026038  
Datum podnošenja međunarodne prijave: 05.04.2016.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 16777134.4  
Datum podnošenja europske prijave patenta: 05.04.2016.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2016164358  
Datum međunarodne objave: 13.10.2016.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 3280440 A1  
Datum objave europske prijave patenta: 14.02.2018.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 3280440 B1  
Datum objave europskog patenta: 16.11.2022.

(31) Broj prve prijave: 201562143636 P (32) Datum podnošenja prve prijave: 06.04.2015. (33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: US  
201562200997 P 04.08.2015. US

(73) Nositelj patenta: **Bioverativ USA Inc., 951 Gateway Boulevard, South San Francisco, CA 94080, US**

(72) Izumitelji: **Sandip Panicker, 248 Outlook Heights Ct., Pacifica, CA 94044, US**  
**Graham Parry, 111 W Bellevue Avenue, San Mateo, CA 94402, US**

(74) Zastupnik: **PRODUCTA d.o.o., 10000 Zagreb, HR**

(54) Naziv izuma: **HUMANIZIRANA ANTI-C1S PROTUTIJELA I POSTUPCI NJIHOVE PRIMJENE**

HR P20230093 T1

## PATENTNI ZAHTJEVI

1. Humanizirano protutijelo koje specifično veže komplementarnu komponentu C1s, naznačeno time što protutijelo sadrži VH regiju koja sadrži sekvencu aminokiseline prikazanu u SEQ ID NO: 14 i VL regiju koja sadrži sekvencu aminokiseline prikazanu u SEQ ID NO: 22.
2. Humanizirano protutijelo prema zahtjevu 1, naznačeno time što je humanizirano protutijelo odabrano iz skupine koju čine Fab fragment, F(ab')<sub>2</sub> fragment, scFv, i Fv.
3. Humanizirano protutijelo prema zahtjevu 1, naznačeno time što humanizirano protutijelo sadrži konstantnu regiju teškog lanca izotipa IgG1, IgG2, IgG3, ili IgG4.
4. Pripravak koji sadrži:
  - a) humanizirano protutijelo prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 3; i
  - b) farmaceutski prihvatljivu pomoćnu tvar.
5. Pripravak prema zahtjevu 4, naznačen time što pripravak sadrži jedno ili više od sredstva za povećanje toničnosti, sredstva za suspendiranje, sredstva za emulgiranje, stabilizator, konzervans, lioprotektor, površinski aktivnu tvar i šećer.
6. Pripravak prema zahtjevu 4 ili 5, naznačen time što je formuliran za intravensku, intramuskularnu, intratekalnu ili potkožnu primjenu.
7. Humanizirano protutijelo prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 3, ili pripravak prema bilo kojem od zahtjeva 4 do 6 naznačen time što se koristi u liječenju bolesti ili poremećaja posredovanih komplementom.
8. Humanizirano protutijelo za upotrebu prema zahtjevu 7 ili pripravak za upotrebu prema zahtjevu 7, naznačen time što je kod pojedinca smanjena razina produkta cijepanja komponente komplementa.
9. Humanizirano protutijelo za upotrebu prema zahtjevu 8 ili pripravak za upotrebu prema zahtjevu 8, naznačen time što je produkt cijepanja komponente komplementa produkt cijepanja C4.
10. Humanizirano protutijelo za upotrebu prema zahtjevu 8 ili pripravak za upotrebu prema zahtjevu 8, naznačen time što je produkt cijepanja komponente komplementa produkt cijepanja C2.
11. Humanizirano protutijelo za upotrebu prema zahtjevu 8 ili pripravak za upotrebu prema zahtjevu 8, naznačen time što je produkt cijepanja komponente komplementa produkt cijepanja C3.
12. Humanizirano protutijelo za upotrebu prema zahtjevu 7 ili pripravak za upotrebu prema zahtjevu 7, naznačen time što je poremećaj posredovan komplementom aloimuni poremećaj.
13. Humanizirano protutijelo za upotrebu prema zahtjevu 7 ili pripravak za upotrebu prema zahtjevu 7, naznačen time što je poremećaj posredovan komplementom autoimuni poremećaj.
14. Humanizirano protutijelo za upotrebu prema zahtjevu 7 ili pripravak za upotrebu prema zahtjevu 7, naznačen time što je bolest posredovana komplementom bolest hladnih aglutinina.
15. Humanizirano protutijelo za upotrebu prema zahtjevu 7 ili pripravak za upotrebu prema zahtjevu 7, naznačen time što je poremećaj posredovan komplementom imuna trombocitopenična purpura (ITP).
16. Humanizirano protutijelo za upotrebu prema zahtjevu 7 ili pripravak za upotrebu prema zahtjevu 7, naznačen time što je poremećaj posredovan komplementom bulozni pemfigoid.
17. Humanizirano protutijelo za upotrebu prema zahtjevu 7 ili pripravak za upotrebu prema zahtjevu 7, naznačen time što se humanizirano protutijelo ili pripravak treba primijeniti intravenski, intramuskularno, intratekalno ili potkožno.