



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:



HR P20241467 T1

HR P20241467 T1

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

(51) MKP:

C07K 16/22 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 03.01.2025.

(21) Broj predmeta: P20241467T

(22) Datum podnošenja: 25.06.2009.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 20158159.2
Datum podnošenja europske prijave patenta: 25.06.2009.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 3722310 A1
Datum objave europske prijave patenta: 14.10.2020.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 3722310 B1
Datum objave europskog patenta: 28.08.2024.

(31) Broj prve prijave: 13321208 P
7569208 P
75697 P
155041 P

(32) Datum podnošenja prve prijave: 25.06.2008.
25.06.2008.
25.06.2008.
24.02.2009.

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

(62) Broj i datum prvobitne prijave u slučaju podjele patenta: 17151756.8 25.6.2009.
9768693.5 25.6.2009.

(73) Nositelj patenta:

Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
Leonardo Borrás, c/o Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
David Urech, c/o Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
Tea Gunde, c/o Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH

(72) Izumitelji:

(74) Zastupnik:

CPZ - CENTAR ZA PATENTE d.o.o., 10000 Zagreb, HR

(54) Naziv izuma:

STABILNA I TOPLJIVA PROTUTIJELA KOJA INHIBIRAJU VEGF

HR P20241467 T1

PATENTNI ZAHTJEVI

1. Imunoglobulin ili njegov ulomak koji sadrži varijabilni teški lanac (VH) i varijabilni laki lanac (VL), **naznačen time, što** varijabilni teški lanac (VH) sadrži aminokiselinsku sekvencu SEQ ID NO: 164, i varijabilni laki lanac (VL) sadrži aminokiselinsku sekvencu SEQ ID NO: 87.
2. Imunoglobulin ili njegov ulomak prema patentnom zahtjevu 1, **naznačen time, što** je imunoglobulin ili njegov ulomak scFv, Fab ulomak, Fab' ulomak ili F(ab')₂ ulomak.
3. Imunoglobulin ili njegov ulomak prema patentnom zahtjevu 1 ili 2, **naznačen time, što** varijabilni laki lanac imunoglobulina ili njegov ulomak ima N-terminalni metioninski ostatak u konačnom proteinu dobivenom iz početnog kodona.
4. Imunoglobulin ili njegov ulomak prema bilo kojem od patentnih zahtjeva 1 do 3, **naznačen time, što** je imunoglobulin ili njegov ulomak scFv, a varijabilni teški lanac i varijabilni laki lanac povezani su aminokiselinskom sekvencom SEQ ID NO: 181.
5. Farmaceutski pripravak, **naznačen time, što** sadrži imunoglobulin ili njegov ulomak prema bilo kojem od patentnih zahtjeva 1 do 4.
6. Farmaceutski pripravak prema patentnom zahtjevu 5, **naznačen time, što** je za uporabu u liječenju bolesti posredovane s VEGF-om.
7. Uporaba farmaceutskog pripravka prema patentnom zahtjevu 5, **naznačena time, što** je za proizvodnju lijeka za liječenje bolesti posredovane s VEGF-om.
8. Farmaceutski pripravak za uporabu prema patentnom zahtjevu 6 ili uporaba prema patentnom zahtjevu 7, **naznačen/a time, što** je bolest posredovana s VEGF-om odabrana iz skupine koju čine makularna degeneracija povezana sa starenjem, neovaskularni glaukom, dijabetička retinopatija i retinopatija nedonoščadi.
9. Farmaceutski pripravak za uporabu prema patentnom zahtjevu 6 ili uporaba prema patentnom zahtjevu 7, **naznačen/a time, što** je bolest posredovana s VEGF-om odabrana iz skupine koju čine retrolentalna fibroplazija, karcinomi dojke, karcinomi pluća, karcinomi želuca, karcinomi jednjaka, kolorektalni karcinomi, karcinomi jetre, karcinomi jajnika, sarkomi, arhenoblastomi, karcinomi grlića maternice, karcinom endometrija, hiperplazija endometrija, endometrioza, fibrosarkomi, koriokarcinom, rak glave i vrata, karcinom nazofarinksa, karcinomi larinksa, hepatoblastom, Kaposijev sarkom, melanom, karcinomi kože, hemangiom, kavernozi hemangiom, hemangioblastom, karcinomi gušterače, retinoblastom, astrocitom, glioblastom, švanom, oligodendrogliom, meduloblastom, neuroblastomi, rabdomiosarkom, osteogeni sarkom, leiomiosarkomi, karcinomi mokraćnog sustava, karcinomi štitnjače, Wilmsov tumor, karcinom bubrežnih stanica, karcinom prostate, abnormalna vaskularna proliferacija povezana s fakomatozama, edem (kao što je onaj povezan s tumorima mozga), Meigsov sindrom, reumatoidni artritis, psorijaza i ateroskleroza.
10. Farmaceutski pripravak za uporabu prema bilo kojem od patentnih zahtjeva 6, 8 i 9, ili uporaba prema bilo kojem od patentnih zahtjeva 7 do 9, **naznačen/a time, što** je imunoglobulin ili njegov ulomak formuliran za topikalnu, intraokularnu, oralnu, nazalnu, rektalnu ili parenteralnu primjenu.
11. Komplet, **naznačen time, što** je za uporabu u postupku dijagnosticiranja bolesti posredovane s VEGF-om, pri čemu komplet sadrži imunoglobulin ili njegov ulomak prema bilo kojem od patentnih zahtjeva 1 do 4, ili farmaceutski pripravak prema patentnom zahtjevu 5.