



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:



HR P20240676 T1

HR P20240676 T1

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

(51) MKP:
C07K 14/435 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 11.10.2024.

(21) Broj predmeta: P20240676T

(22) Datum podnošenja : 12.09.2013.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 20206702.1
Datum podnošenja europske prijave patenta: 12.09.2013.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 3835310 A1
Datum objave europske prijave patenta: 16.06.2021.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 3835310 B1
Datum objave europskog patenta: 20.03.2024.

(31) Broj prve prijave: 201261700697 P (32) Datum podnošenja prve prijave: 13.09.2012. (33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: US
201361780005 P 13.03.2013.
(62) Broj i datum prvobitne prijave u slučaju podjele patenta: 13767190.5 12.9.2013.
(62) Broj i datum prvobitne prijave u slučaju podjele patenta: 19162848.6 12.9.2013.

(73) Nositelj patenta: **Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US**

(72) Izumitelji: **Sharon Cload, 100 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US**
Linda Engle, 19 Randy Road, Framingham, MA 01701, US
Dasa Lipovsek, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
Malavi Madireddi, 311 Pennington-Rocky Hill Road, Pennington, NJ 08534, US
Ginger Chao Rakestraw, 65 Hall Avenue, Somerville, MA 02144, US
Joanna F. Swain, 239 Central Street, Concord, MA 01742, US
Wenjun Zhao, 311 Pennington-Rocky Hill Road, Pennington, NJ 08534, US
Hui Wei, c/o Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
Aaron P. Yamniuk, c/o Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
Alexander T. Kozhich, c/o Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
Vidhyashankar Ramamurthy, Syngene International Limited Z17, Concorde Silicon Valley Neeladri Road, Electronic City, 560100 Bangalore, IN
Martin J. Corbett, c/o Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
Stanley Richard Jr. Krystek, c/o Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US

(74) Zastupnik: **Odvjetnik Marin Karuza, 10000 Zagreb, HR**

(54) Naziv izuma: **PROTEINI DOMENA SKELE NA BAZI FIBRONEKTINA KOJI VEZUJU MIOSTATIN**

HR P20240676 T1

PATENTNI ZAHTJEVI

1. Polipeptid koji sadrži deseti tipa III domen (¹⁰Fn3) humanog fibronektina, pri čemu se ¹⁰Fn3 domen sastoji od aminokiselinske sekvence SEQ ID NO: 281.
- 5 2. Polipeptid prema patentnom zahtjevu 1, pri čemu polipeptid sadrži Fc domen imunoglobulina.
3. Polipeptid prema patentnom zahtjevu 2, pri čemu je Fc domen izveden iz IgG1.
4. Polipeptid prema patentnom zahtjevu 2, pri čemu su Fc i ¹⁰Fn3 domen fuzionirani preko veznika odabranog od SEQ ID NOs: 181-209.
5. Polipeptid prema patentnom zahtjevu 4, pri čemu je veznik odabran od SEQ ID NOs: 181-187.
- 10 6. Polipeptid prema bilo kojem od patentnih zahtjeva 1-5, pri čemu se polipeptid sastoji od aminokiselinske sekvence SEQ ID NO: 264, 269 ili 273.
7. Polipeptid prema patentnom zahtjevu 1, pri čemu se polipeptid sastoji od aminokiselinske sekvence SEQ ID NO: 273.
8. Farmaceutska kompozicija koja sadrži polipeptid prema bilo kojem od patentnih zahtjeva 1-7 i farmaceutski prihvatljivi nosač.
- 15 9. Nukleinska kiselina koja kodira polipeptid prema bilo kojem od patentnih zahtjeva 1-7.
10. Ekspresijski vektor koji sadrži nukleinsku kiselinu prema patentnom zahtjevu 9.
11. Stanica koja sadrži nukleinsku kiselinu prema patentnom zahtjevu 9.
12. Nukleinska kiselina prema patentnom zahtjevu 9, koja sadrži nukleotidnu sekvencu SEQ ID NO: 296, 301 ili 305.
- 20 13. Polipeptid prema bilo kojem od patentnih zahtjeva 1-7 ili kompozicija prema patentnom zahtjevu 8, za primjenu u postupku liječenja mišićnog, neurološkog ili metaboličkog poremećaja koji je u vezi sa gubitkom mišića i/ili atrofijom mišića ili degenerativnim poremećajem kostiju.
14. Polipeptid ili kompozicija za primjenu prema patentnom zahtjevu 13, pri čemu subjekt ima mišićnu distrofiju.
- 25 15. Polipeptid ili kompozicija za primjenu prema patentnom zahtjevu 14, pri čemu subjekt ima Duchenneovu mišićnu distrofiju.