



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:



HR P20231399 T1

HR P20231399 T1

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

(51) MKP:

C07K 16/28 (2006.01)

G01N 33/68 (2006.01)

A61P 35/00 (2006.01)

A61P 37/00 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 16.02.2024.

(21) Broj predmeta: P20231399T

(22) Datum podnošenja : 29.01.2016.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/US2016015720
Datum podnošenja međunarodne prijave: 29.01.2016.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 16744204.5
Datum podnošenja europske prijave patenta: 29.01.2016.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2016123521
Datum međunarodne objave: 04.08.2016.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 3250610 A2
Datum objave europske prijave patenta: 06.12.2017.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 3250610 B1
Datum objave europskog patenta: 09.08.2023.

(31) Broj prve prijave: 201562110071 P

(32) Datum podnošenja prve prijave:

30.01.2015.

(33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave:
201562258082 P

US
20.11.2015.

US

(73) Nositelj patenta:

**Momenta Pharmaceuticals, Inc., 1125 Trenton-Harbourton Road,
Titusville, NJ 08560, 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
Leona E. Ling, 45 Fells Road, Winchester, MA 01890, US
James III Meador, 38 Gryzboska Circle, Framingham, MA 01702, US
Sucharita Roy, 20 Gabriel Ln, Acton, MA 01720, US
Anthony Manning, 185 Hancock Street, Unit 2, Cambridge, MA 02139, US

(74) Zastupnik:

ZMP IP d.o.o., 10000 Zagreb, HR

(54) Naziv izuma:

FCRN ANTITIJEVA I NAČINI NJIHOVE UPORABE

HR P20231399 T1

PATENTNI ZAHTJEVI

1. Izolirano antitijelo koje se vezuje za humani FcRn, izolirano antitijelo koje sadrži polipeptid koji ima aminokiselinsku sekvencu SEQ ID NO: 19 i polipeptid koji ima aminokiselinsku sekvencu SEQ ID NO: 24.
- 5 2. Farmaceutska kompozicija koja sadrži izolirano antitijelo prema patentnom zahtjevu 1 i jedan ili više farmaceutski prihvatljivih nosača ili ekscipijenasa.
3. Izolirano antitijelo prema patentnom zahtjevu 1 za uporabu u postupku smanjenja ili liječenja aktivacije akutnog imunog odgovora na bazi imunološkog kompleksa koji je aktiviran medicinskim stanjem izabranim iz grupe koja se sastoji od pemfigus vulgarisa, lupus nefritisa, mijastenije gravis, Guillain-Barre-ovog sindroma, odbacivanja posredovanog antitijelom, katastrofalnog sindroma anti-fosfolipidnih antitijela, vaskulitisa posredovanog imunim kompleksom, glomerulitisa, kanalopatije, neuromijelitis optike, autoimunog gubitka sluha, idiopatske trombocitopenije purpure (ITP), autoimune hemolitičke anemije (AIHA), imune neutropenije, dilatirane kardiomiopatije i serumske bolesti.
- 10 4. Izolirano antitijelo za uporabu prema patentnom zahtjevu 3, naznačeno time što navedeno stanje je miastenija gravis.
- 15 5. Izolirano antitijelo za uporabu prema patentnom zahtjevu 3, naznačeno time što navedeno stanje je lupus nefritis.
6. Izolirano antitijelo za uporabu prema patentnom zahtjevu 3, naznačeno time što navedeno stanje je AIHA.
7. Izolirano antitijelo prema patentnom zahtjevu 1 za uporabu u postupku smanjenja ili liječenja aktivacije kroničnog imunog odgovora zasnovanog na imunom kompleksu koji je aktiviran medicinskim stanjem izabranim iz grupe koja se sastoji od kronične upalne demijelinizirajuće polineuropatije (CIDP), sistemskog lupusa, reaktivne artropatije, primarne bilijarne ciroze, ulceroznog kolitisa i vaskulitisa povezanog sa antineutrofilnim citoplazmatskim antitijelom (ANCA).
- 20 8. Izolirano antitijelo za uporabu prema patentnom zahtjevu 7, naznačeno time što navedeno stanje je CIDP.
9. Izolirano antitijelo prema patentnom zahtjevu 1 za uporabu u postupku smanjenja ili liječenja imunog odgovora aktiviranog autoimunom bolešću.
- 25 10. Izolirano antitijelo za uporabu prema patentnom zahtjevu 9, naznačeno time što je navedena autoimuna bolest izabrana iz grupe koja se sastoji od alopecije areate, ankilozirajućeg spondilitisa, antifosfolipidnog sindroma, Addisonove bolesti, hemolitičke anemije, autoimunog hepatitisa, hepatitisa, Behcetove bolesti, buloznog pemfigoida, kardiomiopatije, celijakije sprue-dermatitisa, sindroma kroničnog umora imune disfunkcije, kronične upalne demijelinizirajuće polineuropatije, Churg-Straussovog sindroma, cikatricijalnog pemfigoida, ograničene skleroderme (CREST sindroma), bolesti hladnog aglutinina, Crohnove bolesti, dermatomiozitisa, diskoidnog lupusa, esencijalne miješane krioglobulinemije, fibromijalgije, fibromiozitisa, Gravesove bolesti, Hashimotovog torioiditisa, hipotiroidizma, upalne bolesti crijeva, autoimunog limfoproliferativnog sindroma, idiopatske plućne fibroze, IgA nefropatije, dijabetesa zavisnog od inzulina, mladenačkog artritisa, lihen planusa, Menierove bolesti, miješane bolesti vezivnog tkiva, multiple skleroze, perniciozne anemije, poliarteritis nodoze, polihondritisa, poliglandularnih sindroma, polimijalgije reumatike, polimiozitisa, primarne agamaglobulinemije, primarne bilijarne ciroze, psorijaze, Raynaudovog fenomena, Reiterovog sindroma, reumatske groznice, reumatskog artritisa, sarkoidoze, skleroderme, Sjogrenovog sindroma, sindroma ukočene osobe, Takayasu arteritisa, temporalnog arteritisa, ulceroznog kolitisa, uveitisa, vitiliga i Wegenerove granulomatoze.
- 30 11. Izolirano antitijelo za uporabu prema patentnom zahtjevu 10, naznačeno time što navedena autoimuna bolest je hemolitička anemija.
12. Izolirano antitijelo za uporabu prema patentnom zahtjevu 10, naznačeno time što navedena autoimuna bolest je reumatoidni artritis.
13. Molekula nukleinske kiseline koja kodira izolirano antitijelo prema patentnom zahtjevu 1.
14. Vektor koji sadrži nukleinsku kiselinu prema patentnom zahtjevu 13.
- 35 15. Stanica domaćin koja eksprimira izolirano antitijelo prema patentnom zahtjevu 1, naznačena time što stanica domaćin sadrži molekulu nukleinske kiseline prema patentnom zahtjevu 13 ili vektor prema patentnom zahtjevu 14, pri čemu je molekula ili vektor nukleinske kiseline ekspimirana u stanici domaćinu.
16. Stanica domaćin prema patentnom zahtjevu 15, naznačena time što stanica domaćin je stanica jajnika kineskog hrčka (CHO).
- 50 17. Postupak za pripremu izoliranog antitijela prema patentnom zahtjevu 1, naznačen time što postupak sadrži:
 - a) osiguravanje stanice domaćina koja sadrži molekulu nukleinske kiseline prema patentnom zahtjevu 13 ili vektor prema patentnom zahtjevu 14; i
 - b) ekspresiju navedene molekule nukleinske kiseline ili vektora u navedenoj stanici domaćinu pod uvjetima koji dozvoljavaju formiranje antitijela.