



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:



HR P20150182 T1

HR P20150182 T1

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

(51) MKP:

C07K 16/18 (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61P 37/06 (2006.01)
A61K 38/13 (2006.01)
A61K 31/16 (2006.01)
A61K 31/365 (2006.01)
A61K 31/573 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 05.06.2015.

(21) Broj predmeta: P20150182T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 16.02.2015.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/US2007005290
Datum podnošenja međunarodne prijave: 02.03.2007.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 07752018.7
Datum podnošenja europske prijave patenta: 02.03.2007.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2007103134
Datum međunarodne objave: 13.09.2007.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 1988882 A2
Datum objave europske prijave patenta: 12.11.2008.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 1988882 B1
Datum objave europskog patenta: 17.12.2014.

(31) Broj prve prijave: 778859 P

(32) Datum podnošenja prve prijave: 02.03.2006.

(33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: US

(73) Nositelj patenta:

ALEXION PHARMACEUTICALS, INC, 352 Knotter Drive, Cheshire, 06410 CT, US

(72) Izumitelji:

Russell P. Rother, 25 Blue Trail Drive, Prospect, 06712 CT, US
Hao Wang, 480 Sandybrook Drive, London, N5X 4H2 ON, CA
Zhen Zhong, 60 Nathaniel Court, London, N5X 2N5 ON, CA

(74) Zastupnik:

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

(54) Naziv izuma:

**PRODUŽAVANJE PREŽIVLJAVANJA TRANSPLANTATA INHIBIRANJEM AKTIVNOSTI
KOMPLEMENTA**

HR P20150182 T1

PATENTNI ZAHTEJEVI

- 5 1. Anti-C5 antitijelo za uporabu u produžavanju preživljavanja bubrežnog transplantata u sisavcu primatelju, **naznačeno time**, što anti-C5 antitijelo inhibira siječenje C5 komponente komplekta na dijelove C5a i C5b i pri čemu se anti-C5 antitijelo primjenjuje kod sisavca primatelja zajedno sa inhibitorom IL-2 i imunosupresivnim lijekom koji nije udružen sa značajnom nefrotoksičnošću.
- 10 2. Anti-C5 antitijelo za uporabu prema zahtjevu 1, **naznačeno time**, što treba primijeniti više od jednog dodatnog imunosupresivnog lijeka.
3. Anti-C5 antitijelo za uporabu prema zahtjevu 1 ili 2, **naznačeno time**, što su spomenuto anti-C5 antitijelo, spomenuti inhibitor IL-2 i spomenuti imunosupresivni lijek u formulaciji ili formulacijama pogodnim za istovremenu primjenu kod spomenutog sisavca primatelja.
- 15 4. Anti-C5 antitijelo za uporabu prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 3, **naznačeno time**, što su spomenuto anti-C5 antitijelo, spomenuti inhibitor IL-2 i spomenuti imunosupresivni lijek u formulaciji ili formulacijama pogodnim za sekvencijalnu primjenu kod spomenutog sisavca primatelja.
5. Anti-C5 antitijelo za uporabu prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 4, **naznačeno time**, što je spomenuto anti-C5 antitijelo u formulaciji pogodnoj za stalnu primjenu kod spomenutog sisavca primatelja.
- 20 6. Anti-C5 antitijelo za uporabu prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 5, **naznačeno time**, što je spomenuti inhibitor IL-2 ili spomenuti imunosupresivni lijek u formulaciji pogodnoj za stalnu primjenu kod spomenutog sisavca primatelja.
7. Anti-C5 antitijelo za uporabu prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 6, **naznačeno time**, što spomenuti imunosupresivni lijek uključuje LF15-0195.
- 25 8. Anti-C5 antitijelo za uporabu prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 7, **naznačeno time**, što je spomenuti sisavac primatelj čovjek.
9. Anti-C5 antitijelo za uporabu prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 8, **naznačeno time**, što je spomenuti bubrežni transplantat MHC-nepodudaran.
10. Anti-C5 antitijelo za uporabu prema zahtjevu 9, **naznačeno time**, što je MHC-nepodudarni transplantat HLA-nepodudarni transplantat.
- 30 11. Anti-C5 antitijelo za uporabu prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 8, **naznačeno time**, što je spomenuti sisavac primatelj ABO-nepodudaran sa spomenutim bubrežnim transplantatom.
12. Anti-C5 antitijelo za uporabu prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 8, **naznačeno time**, što je spomenuti sisavac primatelj prethodno senzibiliziran na spomenuti bubrežni transplantat.
- 35 13. Anti-C5 antitijelo za uporabu prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 12, **naznačeno time**, što je spomenuto anti-C5 antitijelo cijelo antitijelo ili dio antitijela.
14. Anti-C5 antitijelo za uporabu prema zahtjevu 13, **naznačeno time**, što je spomenuto cijelo antitijelo ili dio antitijela humano, humanizirano, himerizirano ili deimunizirano antitijelo ili dio antitijela.
15. Anti-C5 antitijelo za uporabu prema zahtjevu 13 ili 14, **naznačeno time**, što se spomenuti dio antitijela bira iz grupe koja se sastoji od Fab, F(ab')₂, Fv, domenskog antitijela i jednolančanog antitijela.
- 40 16. Anti-C5 antitijelo za uporabu prema zahtjevu 13, **naznačeno time**, što je spomenuti dio antitijela pekselizumab.
17. Anti-C5 antitijelo za uporabu prema zahtjevu 13, **naznačeno time**, što je spomenuto cijelo antitijelo ekulizumab.
18. Anti-C5 antitijelo za uporabu prema zahtjevu 17, **naznačeno time**, što se spomenuti ekulizumab primjenjuje jednom svaka 2 tjedna.
- 45 19. Anti-C5 antitijelo za uporabu prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 18, **naznačeno time**, što spomenuti bubrežni transplantat preživljava do kraja života spomenutog sisavca primatelja.
20. Anti-C5 antitijelo za uporabu prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 18, **naznačeno time**, što spomenuti bubrežni transplantat preživljava najmanje tri mjeseca, najmanje šest mjeseci, najmanje 1 godinu ili najmanje pet godina.
21. Anti-C5 antitijelo za uporabu prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 20, **naznačeno time**, što se spomenuto anti-C5 antitijelo primjenjuje stalno tokom najmanje 14 dana, najmanje 28 dana, najmanje 3 mjeseca, najmanje 6 mjeseci, najmanje 1 godinu, ili najmanje 5 godina.
- 50 22. Anti-C5 antitijelo za uporabu prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 21, **naznačeno time**, što se spomenuto anti-C5 antitijelo primjenjuje stalno do kraja života spomenutog sisavca primatelja.
23. Anti-C5 antitijelo za uporabu prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 22, **naznačeno time**, što se spomenuti imunosupresivni lijek primjenjuje stalno do kraja života spomenutog sisavca primatelja.
- 55 24. Anti-C5 antitijelo za uporabu prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 13, **naznačeno time**, što je spomenuto anti-C5 antitijelo ekulizumab ili pekselizumab; pri čemu se spomenuti inhibitor IL-2 bira iz grupe koja se sastoji od ciklosporina A, takrolimusa i sirolimusa; i pri čemu je spomenuti imunosupresivni lijek LF15-0195.
25. Anti-C5 antitijelo za uporabu prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 23, **naznačeno time**, što je spomenuti inhibitor IL-2 ciklosporin A, takrolimus ili sirolimus.
- 60 26. Uporaba anti-C5 antitijela, inhibitora IL-2 i imunosupresivnog lijeka u izradi medikamenta ili pakovanja medikamenta za produženje preživljavanja bubrežnog transplantata u sisavcu primatelju, **naznačena time**, što

spomenuti imunosupresivni lijek nije udružen sa značajnom nefrotoksičnošću i pri čemu anti-C5 antitijelo inhibira sječenje C5 komponente komplementa na dijelove C5a i C5b.

27. Uporaba prema zahtjevu 26, **naznačena time**, što je spomenuti sisavac čovjek.
28. Uporaba prema zahtjevu 26 ili 27, **naznačena time**, što se koristi više od jednog imunosupresivnog lijeka.
- 5 29. Uporaba prema bilo kojem od zahtjeva 26 do 28, **naznačena time**, što su spomenuto anti-C5 antitijelo, spomenuti inhibitor IL-2 i spomenuti imunosupresivni lijek koji nije udružen sa značajnom nefrotoksičnošću u formulaciji pogodnoj za istovremenu primjenu kod spomenutog sisavca primatelja ili pri čemu su spomenuto anti-C5 antitijelo, spomenuti inhibitor IL-2 i spomenuti imunosupresivni lijek koji nije udružen sa značajnom nefrotoksičnošću u formulaciji ili formulacijama pogodnim za sekvencijalnu primjenu kod spomenutog sisavca primatelja.
- 10 30. Uporaba prema bilo kojem od zahtjeva 26 do 29, **naznačena time**, što je spomenuto anti-C5 antitijelo u formulaciji pogodnoj za stalnu primjenu kod spomenutog sisavca primatelja.
31. Uporaba prema bilo kojem od zahtjeva 26 do 30, **naznačena time**, što je spomenuti imunosupresivni lijek koji nije udružen sa značajnom nefrotoksičnošću u formulaciji pogodnoj za stalnu primjenu kod spomenutog sisavca primatelja.
- 15 32. Uporaba prema bilo kojem od zahtjeva 26 do 31, **naznačena time**, što spomenuti imunosupresivni lijek koji nije udružen sa značajnom nefrotoksičnošću uključuje LF15-0195.
33. Uporaba prema bilo kojem od zahtjeva 26 do 32, **naznačena time**, što je spomenuti inhibitor IL-2 ciklosporin A, takrolimus ili sirolimus.
34. Uporaba anti-C5 antitijela prema bilo kojem od zahtjeva 26 do 33, **naznačena time**, što je spomenuto anti-C5 antitijelo cijelo antitijelo ili dio antitijela.
- 20 35. Uporaba prema zahtjevu 34, **naznačena time**, što je spomenuto cijelo antitijelo ili dio antitijela humano, humanizirano, himerizirano ili deimunizirano antitijelo ili dio antitijela.
36. Uporaba prema zahtjevu 34 ili 35, **naznačena time**, što se spomenuti dio antitijela bira iz grupe koja se sastoji od Fab, F(ab')₂, Fv, domenskog antitijela i jednolančanog antitijela.
- 25 37. Uporaba prema zahtjevu 34, **naznačena time**, što je spomenuti dio antitijela pekselizumab ili je spomenuto cijelo antitijelo ekulizumab.
38. Uporaba prema zahtjevu 37, **naznačena time**, što se ekulizumab primjenjuje jednom svaka 2 tjedna.
39. Uporaba prema bilo kojem od zahtjeva 26 do 38, **naznačena time**, što spomenuti bubrežni transplantat preživljava do kraja života spomenutog sisavca primatelja.
- 30 40. Uporaba prema bilo kojem od zahtjeva 26 do 38, **naznačena time**, što spomenuti bubrežni transplantat preživljava najmanje tri mjeseca, najmanje šest mjeseci, najmanje 1 godinu ili najmanje pet godina.
41. Uporaba prema bilo kojem od zahtjeva 26 do 40, **naznačena time**, što se spomenuto anti-C5 antitijelo primjenjuje stalno tokom najmanje 14 dana, najmanje 28 dana, najmanje 3 mjeseca, najmanje 6 mjeseci, najmanje 1 godine, ili najmanje 5 godina.
- 35 42. Uporaba prema bilo kojem od zahtjeva 26 do 40, **naznačena time**, što se spomenuto anti-C5 antitijelo primjenjuje stalno do kraja života spomenutog sisavca primatelja.
43. Uporaba prema bilo kojem od zahtjeva 26 do 42, **naznačena time**, što se spomenuti imunosupresivni lijek primjenjuje stalno do kraja života spomenutog sisavca primatelja.
44. Uporaba prema bilo kojem od zahtjeva 26 do 33, **naznačena time**, što je spomenuto anti-C5 antitijelo ekulizumab ili pekselizumab; pri čemu se spomenuti inhibitor IL-2 bira iz grupe koja se sastoji od ciklosporina A, takrolimusa i sirolimusa; i pri čemu je spomenuti imunosupresivni lijek LF15-0195.
- 40 45. Farmaceutsko pakiranje, **naznačeno time**, što sadrži: (a) anti-C5 antitijelo; (b) inhibitor IL-2 i (c) LF15-0195, pri čemu su spomenuto anti-C5 antitijelo i spomenuti LF15-0195 formulirani za stalnu primjenu.
46. Farmaceutsko pakiranje prema zahtjevu 45, **naznačeno time**, što je spomenuto anti-C5 antitijelo ekulizumab ili pekselizumab i pri čemu se spomenuti inhibitor IL-2 bira iz grupe koja se sastoji od ciklosporina A, takrolimusa i sirolimusa.
- 45