



(19) REPUBLIKA HRVATSKA  
DRŽAVNI ZAVOD ZA  
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator  
dokumenta:



HR P20150281 T1

HR P20150281 T1

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

(51) MKP:

**C07K 16/40** (2006.01)  
**C12N 9/64** (2006.01)  
**A61P 27/02** (2006.01)  
**A61P 37/00** (2006.01)  
**A61K 39/395** (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 10.04.2015.

(21) Broj predmeta: P20150281T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 12.03.2015.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/US2008064526  
Datum podnošenja međunarodne prijave: 22.05.2008.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 08756130.4  
Datum podnošenja europske prijave patenta: 22.05.2008.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2008147883  
Datum međunarodne objave: 04.12.2008.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 2152755 A1  
Datum objave europske prijave patenta: 17.02.2010.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 2152755 B1  
Datum objave europskog patenta: 31.12.2014.

(31) Broj prve prijave: 939791 P (32) Datum podnošenja prve prijave: 23.05.2007. (33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: US

(73) Nositelj patenta:

(72) Izumitelji:

**Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080-4990, US**  
**Philip Hass, 558 Sierra Street, Moss Beach, CA 94038, US**  
**Yin Jianping, 110 E. Court Lane, Foster City, CA 94404, US**  
**Kenneth Katschke, Jr., 9 Rosalita Lane, Millbrae, CA 94030, US**  
**Micah Steffek, 1743 Carmel Drive, 7, Walnut Creek, CA 94596, US**  
**Christian Wiesmann, Fuchshagweg 27, 4103 Bottmingen, CH**  
**Menno Van Lookeren Campagne, 261 Molino Drive, San Francisco, CA 94127, US**

(74) Zastupnik:

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

(54) Naziv izuma: **PREVENCIJA I LIJEČENJE STANJA OKA POVEZANIH SA SUSTAVOM KOMPLEMENTA**

HR P20150281 T1

## PATENTNI ZAHTEJVI

- 5 1. Antagonist protutijela anti-Faktora D ili njegovog fragmenta koji se veže na antigen, **naznačen time**, da se upotrebljava u postupku prevencije ili liječenja stanja ljudskog oka, povezanih sa sustavom komplementa, pri čemu je to protutijelo ili njegov fragment koji se veže na antigen, slijedeće/i:
  - i. protutijelo 20D12 koje ima sekvence slabog i jakog lanca prikazane u SEQ ID NO:1 i SEQ ID NO:2, ili njegov fragment koji se veže na antigen; ili
  - 10 ii. protutijelo ili njegov fragment koji se veže na antigen, koji se natječe u križno-blokiranom testiranju s protutijelom iz točke (i), u vezanju na epitop spojen preko protutijela iz točke (i), te koji se veže na djelatni centar Faktora D i/ili se veže na epitop koji uključuje ostatke djelatnih centara Faktora D.
2. Antagonist protutijela anti-Faktora D ili njegovog fragmenta koji se veže na antigen za uporabu prema zahtjevu 1, **naznačen time**, da je to varijanta protutijela ili njegovog fragmenta koji se veže na antigen iz točke (i), koja ima najmanje 90% identičnosti sekvence prema njegovim sekvencama varijabilne domene.
- 15 3. Antagonist protutijela anti-Faktora D ili njegovog fragmenta koji se veže na antigen za uporabu prema zahtjevu 1 ili zahtjevu 2, **naznačen time**, da on obuhvaća sekvence CDR jakog i slabog lanca (definirane prema Kabatu) od protutijela iz točke (i).
4. Antagonist protutijela anti-Faktora D ili njegovog fragmenta koji se veže na antigen za uporabu prema bilo kojem od prethodnih zahtjeva, **naznačen time**, da je to ljudsko protutijelo, humanizirano protutijelo ili kimerno protutijelo, ili njegov fragment koji se veže na antigen.
- 20 5. Antagonist fragmenta protutijela anti-Faktora D, koji se veže na antigen za uporabu prema bilo kojem od prethodnih zahtjeva, **naznačen time**, da je odabran iz skupine koju čine Fab, Fab', F(ab')<sub>2</sub>, scFv, (scFv)<sub>2</sub>, linearna protutijela, molekule protutijela jednostrukog lanca, minitijela, dijatijela, i multispecifična protutijela stvorena iz fragmenata protutijela.
- 25 6. Antagonist fragmenta protutijela anti-Faktora D, koji se veže na antigen za uporabu prema zahtjevu 5, **naznačen time**, da je to fragment kako slijedi: Fab, Fab', F(ab')<sub>2</sub>, scFv, ili (scFv)<sub>2</sub>.
7. Antagonist protutijela anti-Faktora D ili njegovog fragmenta koji se veže na antigen za uporabu prema bilo kojem od prethodnih zahtjeva, **naznačen time**, da se on veže na ljudski Faktor D uz vrijednost K<sub>d</sub> koja nije veća od 5 nM.
- 30 8. Antagonist protutijela anti-Faktora D ili njegovog fragmenta koji se veže na antigen za uporabu prema bilo kojem od prethodnih zahtjeva, **naznačen time**, da je stanje oka povezano sa sustavom komplementa, odabrano iz skupine koju čine senilna degeneracija makule (AMD), koroidna neovaskularizacija (CNV), uveitis, dijabetičke retinopatije i ostale ishemijske retinopatije, dijabetički edem makule, patološka miopija, Hippel-Lindau-bolest, histoplasmoza oka, okluzija centralne vene retine (CRVO), neovaskularizacija kornee i neovaskularizacija retine.
- 35 9. Antagonist protutijela anti-Faktora D ili njegovog fragmenta koji se veže na antigen za uporabu prema zahtjevu 8, **naznačen time**, da navedeno stanje oka povezano sa sustavom komplementa je suho AMD-stanje.
10. Antagonist protutijela anti-Faktora D ili njegovog fragmenta koji se veže na antigen za uporabu prema zahtjevu 8, **naznačen time**, da navedeno stanje oka povezano sa sustavom komplementa je vlažno AMD-stanje.
11. Uporaba antagonista protutijela anti-Faktora D ili njegovog fragmenta koji se veže na antigen prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 7, **naznačena time**, da je za proizvodnju lijeka za liječenje stanja oka povezanog sa sustavom komplementa.
- 40 12. Uporaba prema zahtjevu 11, **naznačena time**, da je za proizvodnju lijeka za liječenje stanja oka povezanog sa sustavom komplementa, definiranog prema bilo kojem od zahtjeva 8 do 10.