



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO



(10) Identifikator
dokumenta:

HR P20140049 T1

HR P20140049 T1

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

(51) MKP:

C07K 16/18 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 28.02.2014.

(21) Broj predmeta: P20140049T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 16.01.2014.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/EP2008000053
Datum podnošenja međunarodne prijave: 07.01.2008.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 08700998.1
Datum podnošenja europske prijave patenta: 07.01.2008.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2008081008
Datum međunarodne objave: 10.07.2008.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 2099826 A1
Datum objave europske prijave patenta: 16.09.2009.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 2099826 B1
Datum objave europskog patenta: 16.10.2013.

(31) Broj prve prijave: 878831 P
07000211
934291 P
07020341

(32) Datum podnošenja prve prijave: 05.01.2007.
05.01.2007.
11.06.2007.
17.10.2007.

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

(73) Nositelj patenta:

**UNIVERSITY OF ZURICH, Protektorat Forschung, Rämistrasse 71, 8006
Zürich, CH**

(72) Izumitelji:

**Roger Nitsch, Langwisstr. 27, 8126 Zumikon, CH
Christoph Hock, Rietstrasse 43, 8703 Erlenbach, CH
Christoph Esslinger, Witikonstrasse 70, 8032 Zürich, CH
Marlen Knobloch, Schaffhauserstrasse 207, 8057 Zürich, CH
Kathrin Tissot, Kraillinger Weg 69, 82061 Neuried, DE
Jan Grimm, Bürglistr. 16, 8600 Dübendorf, CH**

(74) Zastupnik:

PETOŠEVIĆ d.o.o., 10000 Zagreb, HR

(54) Naziv izuma:

ANTI BETA-AMILOID ANTITIJELA I NJIHOVA UPOTREBA

HR P20140049 T1

PATENTNI ZAHTJEVI

- 5 1. Izolirano humano anti beta-amiloid antitijelo ili njegov antigen - vezujući fragment koji sadrže varijabilnu regiju teškog lanca (VH) i varijabilnu regiju lakog lanca (VL), **naznačen time**, da sadrži VH prvu regiju za određivanje komplementarnosti (VHCDR1) sa sekvencom aminokiseline SEQ ID NO:20, VHCDR2 sa sekvencom aminokiseline SEQ ID NO:21 i VHCDR3 sa sekvencom aminokiseline SEQ ID NO:22, i pri čemu VL sadrži VLCDR1 sa sekvencom aminokiseline SEQ ID NO:23, VHCDR2 sa sekvencom aminokiseline SEQ ID NO:24 i VHCDR3 sa sekvencom aminokiseline SEQ ID NO:25.
- 10 2. Antitijelo ili njegov fragment u skladu s patentnim zahtjevom 1, **naznačen time**, da sadrži VH i VL sekvence aminokiselina onako kako je prikazano u SEQ ID NO:6 i SEQ ID NO:8.
- 15 3. Antitijelo ili njegov fragment u skladu s patentnim zahtjevom 1 ili 2, **naznačen time**, da je odabrani iz skupine koja se sastoji od jednog Fv fragmenta pojedinačnog lanca (scFv), jednog F(ab') fragmenta, jednog F(ab) fragmenta i jednog F(ab')₂ fragmenta.
4. Polinukleotid koji kodira antitijelo ili njegov fragment u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1 do 3.
5. Vektor koji sadrži polinukleotid u skladu s patentnim zahtjevom 4.
6. Stanica - domaćin koja sadrži polinukleotid u skladu s patentnim zahtjevom 4 ili vektor u skladu s patentnim zahtjevom 5.
- 20 7. Metoda za pripremu beta-amiloid specifičnog antitijela ili njegovog fragmenta, **naznačena time**, da sadrži:
(a) uzgajanje stanica u skladu s patentnim zahtjevom 6 ; i
(b) izoliranje navedenog antitijela ili njegovog fragmenta iz kulture.
8. Antitijelo ili njegov fragment, **naznačen time**, da je kodirani polinukleotidom iz patentnog zahtjeva 4 ili dobiven pomoću metode u skladu s patentnim zahtjevom.
- 25 9. Antitijelo ili njegov fragment u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva od 1 do 3 ili iz patentnog zahtjeva 8:
(a) da je detektabilno označeni, pri čemu je poželjno da je detektabilna oznaka odabrana iz skupine koja sadrži enzim, radioizotop, fluorofor ili teški metal; ili
(b) koji je dodani nekom lijeku.
- 30 10. Pripravak koji sadrži antitijelo ili njegov fragment u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1 do 3, 8 ili 9, polinukleotid iz patentnog zahtjeva 4, vektor iz patentnog zahtjeva 5 ili stanica - domaćin iz patentnog zahtjeva 6, **naznačen time** da je poželjno sljedeće:
(a) Pripravak je farmaceutski pripravak i dodatno sadrži farmaceutski prihvatljiv nosač, opcionalno dodatno sadrži dodatni agens koristan za liječenje Alzheimerove bolesti, odabran iz skupine koja se sastoji od malih organskih molekula, anti-Abeta antitijela i njihove kombinacije; ili
35 (b) Pripravak je dijagnostički pripravak ili komplet i dodatno sadrži reagense koji se konvencionalno koriste u imunološkim dijagnostičkim metodama ili dijagnostičkim metodama zasnovanim na nukleinskoj kiselini.
11. Pripravak iz patentnog zahtjeva 10, **naznačen time**, da je farmaceutski pripravak za upotrebu u liječenju Alzheimerove bolesti.
- 40 12. Pripravak iz patentnog zahtjeva 10 ili pripravak iz patentnog zahtjeva 11 za upotrebu u skladu s patentnim zahtjevom 11, **naznačen time**, da je dizajniran tako da bude primijenjen intravenski, intramuskularno, subkutano, intraperitonealno, intranazalno, parenteralno ili kao aerosol.
13. Pripravak iz patentnog zahtjeva 10, **naznačen time**, da je dijagnosticiranje ili vršenje skrininga ispitanika u pogledu prisutnosti Alzheimerove bolesti ili za utvrđivanje ispitanikovog rizika od oboljevanja od Alzheimerove bolesti.