



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:



HR P20150237 T1

HR P20150237 T1

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

(51) MKP:

C07K 16/18 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61K 47/48 (2006.01)
C12N 15/13 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 10.04.2015.

(21) Broj predmeta: P20150237T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 02.03.2015.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/US2008050554
Datum podnošenja međunarodne prijave: 09.01.2008.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 08713652.9
Datum podnošenja europske prijave patenta: 09.01.2008.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2008088983
Datum međunarodne objave: 24.07.2008.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 2121754 A1
Datum objave europske prijave patenta: 25.11.2009.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 2121754 B1
Datum objave europskog patenta: 11.02.2015.

(31) Broj prve prijave: 885439 P (32) Datum podnošenja prve prijave: 18.01.2007. (33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: US

(73) Nositelj patenta:

(72) Izumitelji:

Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
Kelly Renee Bales, 4055 South County Road 800 West, Coatesville, IN 46121, US
Thomas Frank Bumol, Lilly Biotech Center, 10300 Campus Point Drive, Suite 200, San Diego, CA 92121, US
Chi-Kin Chow, 838 Bristle Lake Drive, Brownsburg, IN 46112, US
Ronald Bradley Demattos, 10474 Ringtail Place, Fishers, IN 46038, US
Ryan John Hansen, 12161 Park Hollow Lane, Riverton, UT 84096, US
Uma Kuchibhotla, 12604 Bent Oak Lane, Indianapolis, IN 46236, US
Jirong Lu, 13793 Stone Drive, Carmel, IN 46032, US
Peter Colon McDonnell, 6855 Barr Will Drive, Indianapolis, IN 46220, US
Hraste & Partneri odvjetničko društvo, 10000 Zagreb, HR

(74) Zastupnik:

(54) Naziv izuma: PEGILIRANI FAB PROTIV AMILOIDA-BETA

HR P20150237 T1

PATENTNI ZAHTJEVI

- 5 1. Molekula, **naznačena time** što sadrži Fab fragment protutijela koji se specifično veže na ljudski peptid A β između aminokiselina na položajima 13 do 28, gdje fragment protutijela sadrži varijabilno područje lakog lanca sa SEQ ID NO: 1 i varijabilno područje teškog lanca sa SEQ ID NO: 2, te gdje navedeni Fab fragment protutijela je kovalentno vezan na 20 kD veliku molekulu polietilen-glikola na cisteinu na aminokiselinskom položaju 56 u SEQ ID NO: 2.
- 10 2. Molekula u skladu s patentnim zahtjevom 1, **naznačena time** što je molekula polietilen-glikola vezana preko maleimidne spojnice.
3. Molekula u skladu s patentnim zahtjevom 1 ili patentnim zahtjevom 2, **naznačena time** što je namijenjena upotrebi kao medikament.
4. Molekula u skladu s patentnim zahtjevom 1 ili patentnim zahtjevom 2, **naznačena time** što je namijenjena upotrebi u liječenju ili sprječavanju stanja povezanog s aktivnošću peptida A β , gdje se stanje bira između Alzheimerove bolesti, Downog sindroma i cerebralne amiloidne angiopatije (CAA).
- 15 5. Molekula u skladu s patentnim zahtjevom 4, **naznačena time** što je namijenjena upotrebi u liječenju ili sprječavanju Alzheimerove bolesti, gdje je navedena Alzheimerova bolest pretklinički stadij Alzheimerove bolesti.
6. Molekula u skladu s patentnim zahtjevom 4, **naznačena time** što je namijenjena upotrebi u liječenju ili sprječavanju Alzheimerove bolesti, gdje je navedena Alzheimerova bolest klinički stadij Alzheimerove bolesti.
- 20 7. Pripravak, **naznačen time** što sadrži molekulu u skladu s patentnim zahtjevom 1 ili patentnim zahtjevom 2.
8. Pripravak u skladu s patentnim zahtjevom 7, **naznačen time** što dodatno sadrži farmaceutski prihvatljiv nosač.
9. Pripravak u skladu s patentnim zahtjevom 7 ili patentnim zahtjevom 8, **naznačen time** što je pogodan za potkožnu primjenu.