



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:



HR P20160415 T1

HR P20160415 T1

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

(51) MKP:

C07D 235/02 (2006.01)
C07D 403/06 (2006.01) **C07D 407/06** (2006.01)
C07C 49/323 (2006.01) **A61K 31/4184** (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01) **A61K 31/506** (2006.01)
C07C 255/47 (2006.01) **C07C 313/06** (2006.01)
C07D 405/06 (2006.01) **C07C 229/50** (2006.01)
C07C 331/14 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 03.06.2016.

(21) Broj predmeta: P20160415T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 20.04.2016.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/US2013028796
Datum podnošenja međunarodne prijave: 04.03.2013.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 13710937.7
Datum podnošenja europske prijave patenta: 04.03.2013.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2013134085
Datum međunarodne objave: 12.09.2013.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 2822930 A1
Datum objave europske prijave patenta: 14.01.2015.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 2822930 B1
Datum objave europskog patenta: 20.01.2016.

(31) Broj prve prijave: 201261606786 P (32) Datum podnošenja prve prijave: 05.03.2012. (33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: US

(73) Nositelji patenta:

Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
Vita Pharmaceuticals, Inc., 502 West Office Center Drive, Forth Washington, PA 19034, US

(72) Izumitelji:

Yuri Bukhtiyarov, 1116 Belvedere Drive, Boothwyn, PA 19061, US
Salvacion Cacatian, 169 Front Street, Conshohocken, PA 19428, US
Lawrence, Wayne Dillard, 496 Kings Road, Yardley, PA 19067, US
Cornelia Dorner-Ciossek, Boehringer Ingelheim GmbH Corporate Patents Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
Klaus Fuchs, Boehringer Ingelheim GmbH Corporate Patents Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
Lanqi Jia, 22 Beaver Hill Road, Horsham, PA 19044, US
Deepak S. Lala, 1619 Kellogg Drive, Lower Gwynedd, PA 19002, US
Angel Morales-Ramos, 1549 Sylvan Drive, Blue Bell, PA 19422, US
Georg Rast, Boehringer Ingelheim GmbH Corporate Patents Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE
Jonathan Reeves, c/o VP IP Legal, Boehringer Ingelheim Usa Corp., 900 Ridgebury Road, P.O. Box 368, Ridgefield, CT 06877-0368, US
Suresh B. Singh, 4 Adams Road, Kendall Park, NJ 08824, US
Shankar Venkatraman, 114 Country Lane, Lansdale, PA 19446, US
Zhenrong Xu, 3224 Riding Court, Chalfont, PA 18914, US
Jing Yuan, 537 Candlemaker Way, Lansdale, PA 19446, US
Yi Zhao, 1025 East Avenue, Blue Bell, PA 19422, US
Yajun Zheng, 605 Giffin Court, Hockessin, DE 19707, US
ZMP IP d.o.o., 10000 Zagreb, HR

(74) Zastupnik:

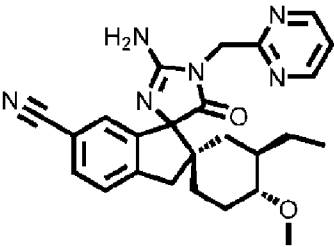
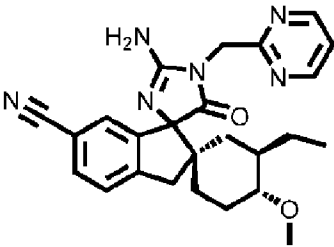
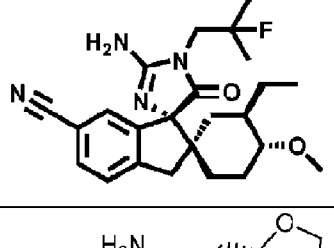
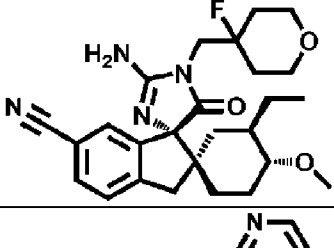
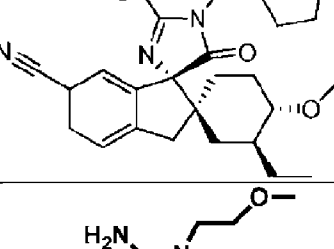
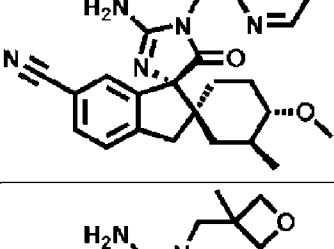
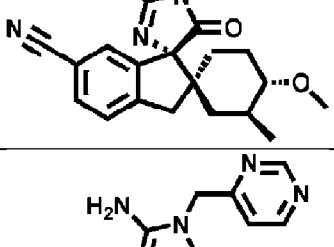
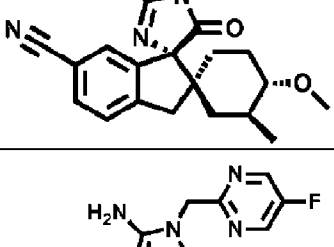
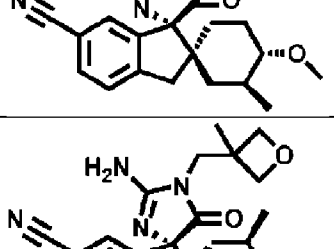
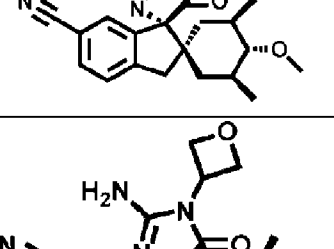
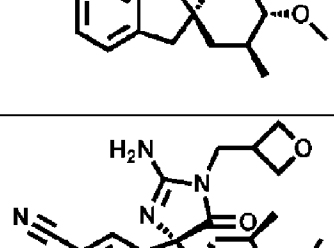
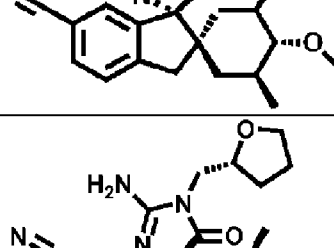
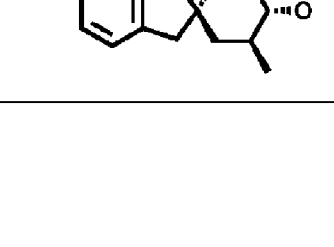
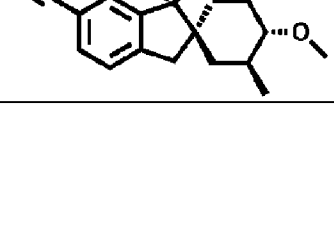
(54) Naziv izuma: INHIBITORI BETA-SEKRETAZE

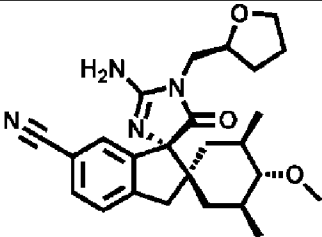
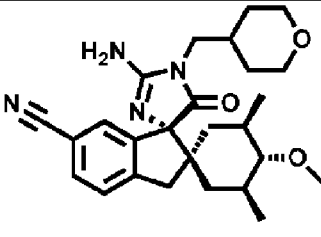
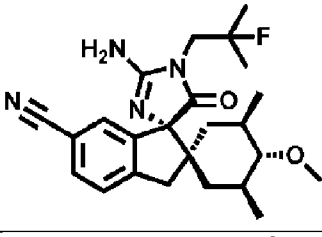
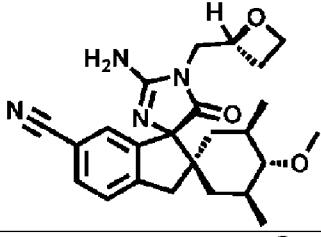
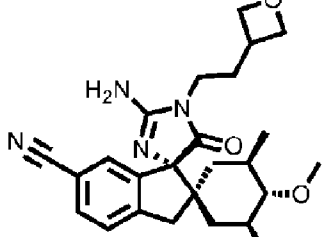
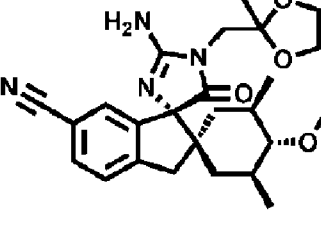
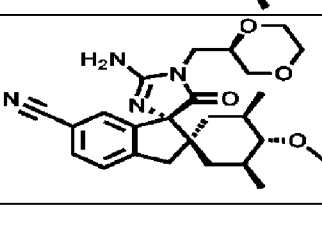
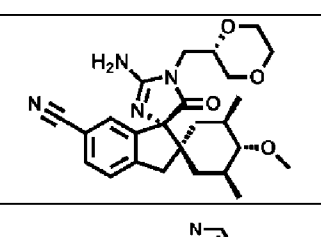
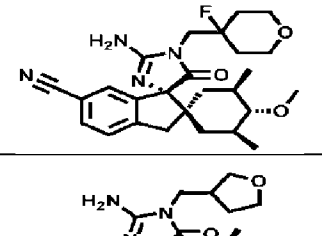
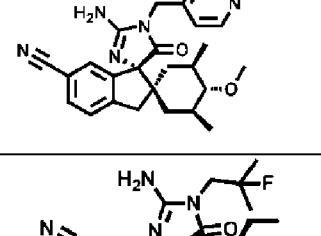
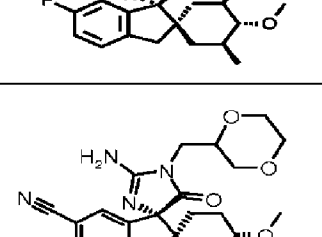
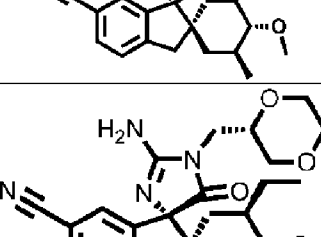
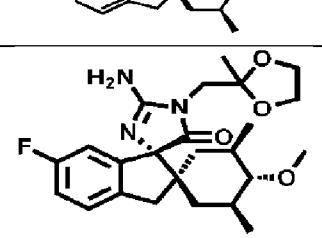
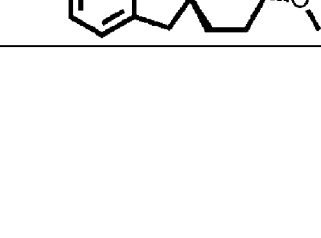
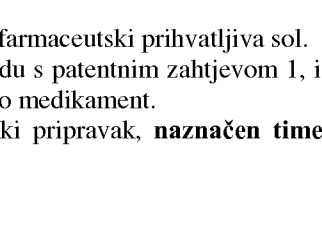
HR P20160415 T1

PATENTNI ZAHTJEVI

5

1. Spoj, **naznačen time** što je prikazan strukturnom formulom koju se bira između:

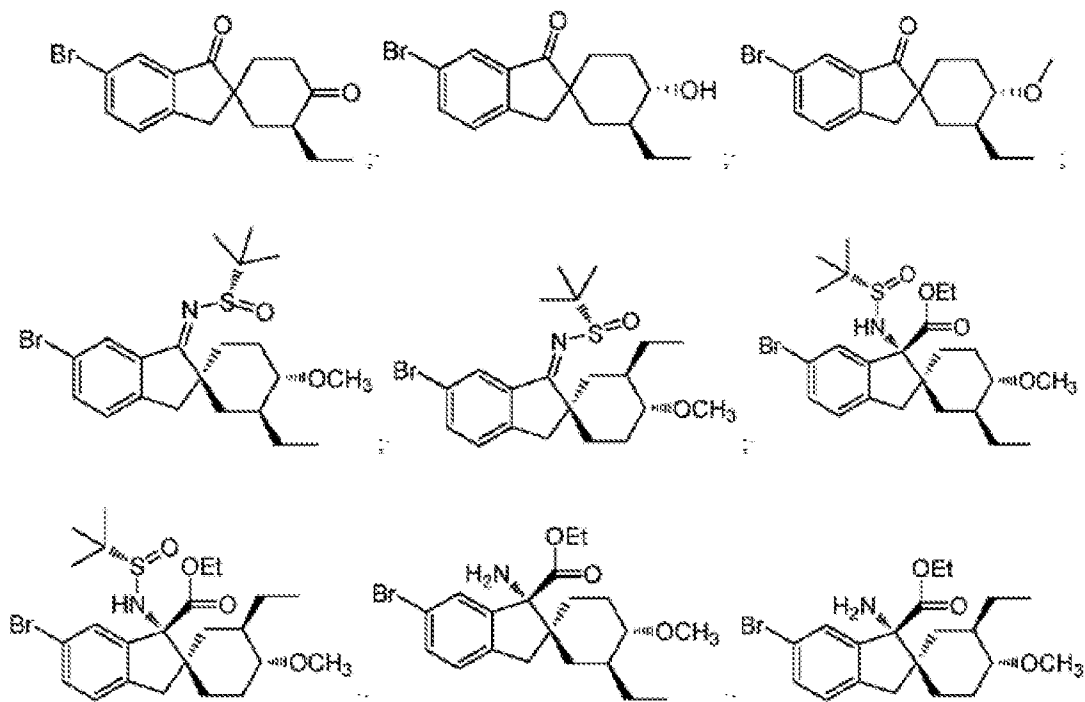
	
	
	
	
	
	
	
	

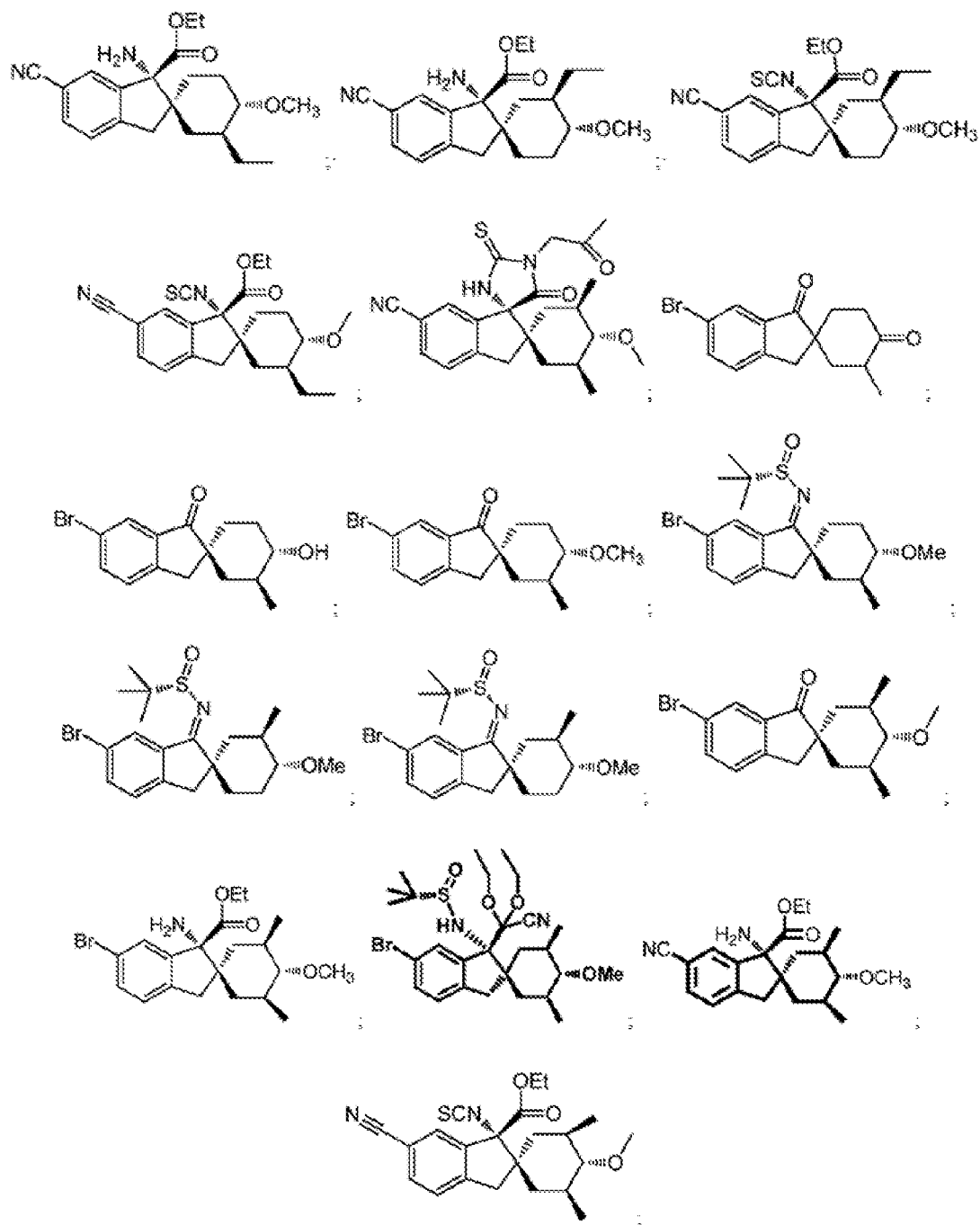
ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol.

2. Spoj u skladu s patentnim zahtjevom 1, ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol, **naznačen time** što je namijenjen upotrebi kao medikament.
3. Farmaceutski pripravak, **naznačen time** što sadrži najmanje jedan spoj u skladu s patentnim zahtjevom 1, ili

njegova farmaceutski prihvatljiva sol, u smjesi s farmaceutski prihvatljivim adjuvansom, razrjeđivačem i/ili podlogom.

4. Spoj u skladu s patentnim zahtjevom 1, ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol, **naznačen time** što je namijenjen upotrebi u liječenju poremećaja ili bolesti povezane s BACE1.
5. Spoj, ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol, namijenjen upotrebi u skladu s patentnim zahtjevom 4, gdje se poremećaj ili bolest povezanu s BACE1 bira iz skupine koju čine neurodegenerativni poremećaj, slabljenje kognitivnih funkcija, kognitivni deficit, demencija, **naznačen time** što je za bolest karakteristična proizvodnja β -amiloidnih naslaga ili neurofibrilarnih klupka.
6. Spoj, ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol, **naznačen time** što je namijenjen upotrebi u skladu s patentnim zahtjevom 5, gdje se poremećaj ili bolest bira iz skupine koju čine Alzheimerova bolest, trisomija 21 (Downov Sindrom), nasljedno krvarenje u mozgu uz amiloidozu nizozemskog tipa (HCHWA-D), staračka demencija, cerebralna amiloidna angiopatija, degenerativna demencija, demencije miješano vaskularog i degenerativnog podrijetla, demencija povezana s Parkinsonovom bolešću, demencija povezana s progresivnom supranuklearnom paralizom, demencija povezana s kortikobazalnom degeneracijom, Alzheimerova bolest s difuznim Lewyjevim tijelima, suha staračka degeneracija makule (AMD), te glaukom.
7. Spoj, ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol, **naznačen time** što je namijenjen upotrebi u skladu s patentnim zahtjevom 6, gdje je poremećaj ili bolest Alzheimerova bolest.
8. Spoj, ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol, **naznačen time** što je namijenjen upotrebi u skladu s patentnim zahtjevom 6, gdje je poremećaj ili bolest glaukom.
9. Upotreba spoja u skladu s patentnim zahtjevom 1, ili njegove farmaceutski prihvatljive soli, **naznačena time** što je spoj namijenjen proizvodnji medikamenta za liječenje poremećaja povezanog s BACE1 kod subjekta.
10. Upotreba spoja u skladu s patentnim zahtjevom 9, ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol, gdje se bolest ili poremećaj povezan s BACE1 bira iz skupine koju čine neurodegenerativni poremećaj, slabljenje kognitivnih funkcija, kognitivni deficit, demencija, **naznačena time** što je za bolest karakteristična proizvodnja β -amiloidnih naslaga ili neurofibrilarnih klupka.
11. Upotreba spoja u skladu s patentnim zahtjevom 10, ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol, **naznačena time** što se poremećaj ili bolest bira iz skupine koju čine Alzheimerova bolest, trisomija 21 (Down Sindrom), nasljedno krvarenje u mozgu uz amiloidozu nizozemskog tipa (HCHWA-D), staračka demencija, cerebralna amiloidna angiopatija, degenerativna demencija, demencije miješano vaskularog i degenerativnog podrijetla, demencija povezana s Parkinsonovom bolešću, demencija povezana s progresivnom supranuklearnom paralizom, demencija povezana s kortikobazalnom degeneracijom, Alzheimerova bolest s difuznim Lewyjevim tijelima, suha staračka degeneracija makule (AMD), te glaukom.
12. Upotreba spoja u skladu s patentnim zahtjevom 11, ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol, **naznačena time** što je bolest ili poremećaj Alzheimerova bolest.
13. Upotreba spoja u skladu s patentnim zahtjevom 11, ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol, **naznačena time** što je bolest ili poremećaj glaukom.
14. Spoj, **naznačen time** što ga se bira iz skupine koju čine:





5

10 ili njihove soli.