



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:

HR P20180018 T1



HR P20180018 T1

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

(51) MKP:

A61K 31/445 (2006.01)
A61K 31/4709 (2006.01)
A61K 31/454 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
A61K 31/4545 (2006.01)
A61K 31/46 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 09.02.2018.

(21) Broj predmeta: P20180018T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 05.01.2018.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/US2010030760
Datum podnošenja međunarodne prijave: 12.04.2010.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 10713790.3
Datum podnošenja europske prijave patenta: 12.04.2010.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2010120695
Datum međunarodne objave: 21.10.2010.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 2419104 A2
Datum objave europske prijave patenta: 22.02.2012.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 2419104 B1
Datum objave europskog patenta: 08.11.2017.

(31) Broj prve prijave: 168741 P
292559 P

(32) Datum podnošenja prve prijave: 13.04.2009.
06.01.2010.

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

(73) Nositelj patenta:

Theravance Biopharma R&D IP, LLC, 901 Gateway Boulevard, South San Francisco, CA 94080, US

(72) Izumitelji:

David Beattie, 802 Alameda de las Pulgas, Belmont, CA 94002, US
Fei Shen, 22 Farm Road, South San Francisco, CA 94080, US
Jacqueline A. M. Smith, 3724 Bret Harte Drive, Redwood City, CA 94061, US
Robert Murray McKinnell, 321 Poplar Avenue, Millbrae, CA 94030, US
Ray Chang, 2941 Frontera Way, Burlingame, CA 94010, US
PETOŠEVIĆ d.o.o., 10000 Zagreb, HR

(74) Zastupnik:

(54) Naziv izuma:

**KOMBINACIJA AGONISTA RECEPTORA 5-HT 4 I INHIBITORA ACETILKOLINESTERAZE ZA
LIJEČENJE KOGNITIVNOG POREMEĆAJA**

HR P20180018 T1

PATENTNI ZAHTJEVI

1. 1-izopropil-2-okso-1,2-dihidrokinolin-3-karboksilna kiselina-{(1S,3R,5R)-8-[(R)-2-hidroksi-3-(metansulfonil-metil-amino)propil]-8-azabicyclo[3.2.1]okt-3-il}amid ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol za upotrebu u kombinaciji s inhibitorom acetilkolinesteraze, **naznačen time**, da se upotrebljava za liječenje Alzheimerove bolesti ili kognitivnih poremećaja.
2. Spoj namijenjen upotrebi u skladu s patentnim zahtjevom 1, **naznačen time**, da su u navedenom liječenju navedeni spoj i navedeni inhibitor acetilkolinesteraze prisutni u dozama koje su manje od učinkovite doze za liječenje Alzheimerove bolesti ili kognitivnog poremećaja kada se primjenjuju sami.
3. Spoj namijenjen upotrebi u skladu s patentnim zahtjevom 1 ili patentnim zahtjevom 2, **naznačen time**, da je inhibitor acetilkolinesteraze donepezil hidroklorid.
4. Spoj u skladu s patentnim zahtjevom 1, **naznačen time**, da se upotrebljava u kombinaciji s inhibitorom acetilkolinesteraze za poboljšanje memorije kod pacijenta koji ima memorijski deficit.
5. Spoj namijenjen upotrebi u skladu s patentnim zahtjevom 4, **naznačen time**, da se u navedenom liječenju navedeni spoj i navedeni inhibitor acetilkolinesteraze nalaze u dozi koja je manja od učinkovite doze za poboljšanje memorije kod pacijenta koji ima memorijski deficit kada se ti spojevi daju sami.
6. 1-izopropil-2-okso-1,2-dihidrokinolin-3-karboksilna kiselina-{(1S,3R,5R)-8-[(R)-2-hidroksi-3-(metansulfonil-metil-amino)propil]-8-azabicyclo[3.2.1]okt-3-il}amid ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol, **naznačen time**, da se upotrebljava za povećanje učinkovitosti inhibitora acetilkolinesteraze za liječenje Alzheimerove bolesti ili kognitivnih poremećaja.
7. Farmaceutski pripravak, **naznačen time**, da sadržava inhibitor acetilkolinesteraze, 1-izopropil-2-okso-1,2-dihidrokinolin-3-karboksilna kiselina-{(1S,3R,5R)-8-[(R)-2-hidroksi-3-(metansulfonil-metil-amino)propil]-8-azabicyclo[3.2.1]okt-3-il}amid ili njegovu farmaceutski prihvatljivu sol i farmaceutski prihvatljivi nosač.
8. Farmaceutski pripravak u skladu s patentnim zahtjevom 7, **naznačen time**, da je inhibitor acetilkolinesteraze donepezil hidroklorid.
9. Uporaba 1-izopropil-2-okso-1,2-dihidrokinolin-3-karboksilna kiselina-{(1S,3R,5R)-8-[(R)-2-hidroksi-3-(metansulfonil-metil-amino)propil]-8-azabicyclo[3.2.1]okt-3-il}amida ili njegove farmaceutski prihvatljive soli, u proizvodnji lijeka za liječenje Alzheimerove bolesti ili kognitivnih poremećaja kod pacijenta, **naznačena time**, da liječenje obuhvaća davanje spoja u kombinaciji s inhibitorom acetilkolinesteraze.
10. Uporaba u skladu s patentnim zahtjevom 9, **naznačena time**, da se lijek primjenjuje u dozi navedenog spoja i navedenog inhibitora acetilkolinesteraze koja je manja od učinkovite doze za liječenje Alzheimerove bolesti ili kognitivnog poremećaja, u odnosu na dozu kada se lijek daje sam.