



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:



HR P20141222 T1

HR P20141222 T1

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

(51) MKP:

C07D 403/12 (2006.01)
C07D 487/04 (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61K 31/4353 (2006.01)
A61K 31/4184 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 27.02.2015.

(21) Broj predmeta: P20141222T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 16.12.2014.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/DK2010050147
Datum podnošenja međunarodne prijave: 17.06.2010.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 10725373.4
Datum podnošenja europske prijave patenta: 17.06.2010.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2010145668
Datum međunarodne objave: 23.12.2010.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 2443105 A1
Datum objave europske prijave patenta: 25.04.2012.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 2443105 B1
Datum objave europskog patenta: 29.10.2014.

(31) Broj prve prijave: PCT/DK2009/050134

(32) Datum podnošenja prve prijave: 19.06.2009.

(33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: WO

(73) Nositelj patenta:

(72) Izumitelji:

H. Lundbeck A/S, Ottiliavej 9, 2500 Valby, DK
Andreas Ritzen, Hyltebjerg Allé 48 B 3.tv., 2720 Vanløse, DK
Jan Kehler, Nymøllevej 28, 2800 Lyngby, DK
Morten Langgård, Rågevej 20, 2600 Glostrup, DK
Jacob Nielsen, Dannebrogsgade 17 1.th., 1660 København V, DK
John Paul Kilburn, Kærsgårdvej 7, 4690 Haslev, DK
Mohamed M. Farah, 11 Sutherland Mount, LS9 6DP Leeds, GB

(74) Zastupnik:

ZMP IP d.o.o., 10000 Zagreb, HR

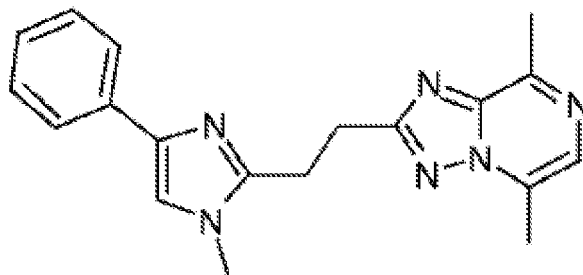
(54) Naziv izuma:

NOVI DERIVATI FENILIMIDAZOLA KAO INHIBITORI ENZIMA PDE10A

HR P20141222 T1

PATENTNI ZAHTEJVI

- 5 1. Spoj 5,8-dimetil-2-[2-(1-metil-4-fenil-1H-imidazol-2-il)-etil]-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pirazin



i njegove farmaceutske prikladne kisele adicijske soli.

2. Spoj prema zahtjevu 1 za uporabu kao lijek.
3. Spoj prema zahtjevu 1 za uporabu u liječenju neurodegenerativnog ili psihijatrijskog poremećaja, sam ili u kombinaciji s jednim ili više neuroleptičkih sredstava izabranih iz skupine koja obuhvaća sertindol, olanzapin, risperidon, kvetiapin, aripiprazol, haloperidol, klopazin, ziprasidon i osanetant, gdje se neurodegenerativni poremećaj izabire iz skupine koja obuhvaća Alzheimerovu bolest, multi-infarktnu demenciju, alkoholnu demenciju ili drugu vrstu demencije povezanu s lijekovima, demenciju povezanu s intrakranijalnim tumorima ili cerebralnom traumom, demenciju povezanu s Huntingtonovom bolesti ili Parkinsonovom bolesti, ili AIDS-om; delirij; amnezijski poremećaj; post-traumatski stresni poremećaj; mentalnu retardaciju; poremećaj učenja, na primjer poremećaj čitanja, matematički poremećaj, ili poremećaj pisanog izričaja; poremećaj manjka pažnje/hiperaktivni poremećaj; i s dobi povezan gubitak kognitivnih sposobnosti, i psihijatrijski poremećaj se izabire iz skupine koja obuhvaća shizofreniju, na primjer paranoidnog, dezorganiziranog, katatoničnog, nediferenciranog ili rezidualnog tipa; shizofreniformni poremećaj; shizoafektivni poremećaj, na primjer deluzijskog tipa ili depresivnog tipa; deluzijski poremećaj; bipolarni poremećaj, na primjer bipolarni poremećaj I, bipolarni poremećaj II i ciklotimijski poremećaj; psihotični poremećaj izazvan nekim sredstvima, na primjer psihoza inducirana alkoholom, amfetaminom, kanabisom, kokainom, halucinogenima, inhalantima, opioidima ili fenciklidinom; poremećaj osobnosti paranoidnog tipa; i poremećaj osobnosti shizoidnog tipa.
4. Uporaba spoja prema zahtjevu 1 za pripremu lijeka za liječenje neurodegenerativnog ili psihijatrijskog poremećaja, gdje se neurodegenerativni poremećaj izabire iz skupine koja obuhvaća Alzheimerovu bolest, multi-infarktnu demenciju, alkoholnu demenciju ili drugu vrstu demencije povezanu s lijekovima, demenciju povezanu s intrakranijalnim tumorima ili cerebralnom traumom, demenciju povezanu s Huntingtonovom bolesti ili Parkinsonovom bolesti, ili AIDS-om; delirij; amnezijski poremećaj; post-traumatski stresni poremećaj; mentalnu retardaciju; poremećaj učenja, na primjer poremećaj čitanja, matematički poremećaj, ili poremećaj pisanog izričaja; poremećaj manjka pažnje/hiperaktivni poremećaj; i s dobi povezan gubitak kognitivnih sposobnosti, i psihijatrijski poremećaj se izabire iz skupine koja obuhvaća shizofreniju, na primjer paranoidnog, dezorganiziranog, katatoničnog, nediferenciranog ili rezidualnog tipa; shizofreniformni poremećaj; shizoafektivni poremećaj, na primjer deluzijskog tipa ili depresivnog tipa; deluzijski poremećaj; bipolarni poremećaj, na primjer bipolarni poremećaj I, bipolarni poremećaj II i ciklotimijski poremećaj; psihotični poremećaj izazvan nekim sredstvima, na primjer psihoza inducirana alkoholom, amfetaminom, kanabisom, kokainom, halucinogenima, inhalantima, opioidima ili fenciklidinom; poremećaj osobnosti paranoidnog tipa; i poremećaj osobnosti shizoidnog tipa.
5. Farmaceutski oblik koji sadrži spoj prema zahtjevu 1, i jedan ili više farmaceutske prikladnih nosača, punila i pomoćnih tvari.
6. Uporaba spoja prema zahtjevu 1 i dodatnog spoja izabranog iz skupine koja obuhvaća sertindol, olanzapin, risperidon, kvetiapin, aripiprazol, haloperidol, klopazin, ziprasidon i osanetant za pripremu lijeka za liječenje neurodegenerativnog ili psihijatrijskog poremećaja, gdje se neurodegenerativni poremećaj izabire iz skupine koja obuhvaća Alzheimerovu bolest, multi-infarktnu demenciju, alkoholnu demenciju ili drugu vrstu demencije povezanu s lijekovima, demenciju povezanu s intrakranijalnim tumorima ili cerebralnom traumom, demenciju povezanu s Huntingtonovom bolesti ili Parkinsonovom bolesti, ili AIDS-om; delirij; amnezijski poremećaj; post-traumatski stresni poremećaj; mentalnu retardaciju; poremećaj učenja, na primjer poremećaj čitanja, matematički poremećaj, ili poremećaj pisanog izričaja; poremećaj manjka pažnje/hiperaktivni poremećaj; i s dobi povezan gubitak kognitivnih sposobnosti, i psihijatrijski poremećaj se izabire iz skupine koja obuhvaća shizofreniju, na primjer paranoidnog, dezorganiziranog, katatoničnog, nediferenciranog ili rezidualnog tipa; shizofreniformni poremećaj; shizoafektivni poremećaj, na primjer deluzijskog tipa ili depresivnog tipa; deluzijski poremećaj; bipolarni poremećaj, na primjer bipolarni poremećaj I, bipolarni poremećaj II i ciklotimijski poremećaj; psihotični poremećaj izazvan nekim sredstvima, na primjer psihoza inducirana alkoholom, amfetaminom, kanabisom,

kokainom, halucinogenima, inhalantima, opioidima ili fenciklidinom; poremećaj osobnosti paranoidnog tipa; i poremećaj osobnosti shizoidnog tipa.

7. Spoj prema zahtjevu 1 i dodatni spoj izabran iz skupine koja obuhvaća sertindol, olanzapin, risperidon, kvetiapin, aripiprazol, haloperidol, klopazapin, ziprasidon i osanetant kao kombinirani pripravak za istovremenu, odvojenu ili uzastopnu primjenu u liječenju neurodegenerativnog ili psihijatrijskog poremećaja, gdje se neurodegenerativni poremećaj izabire iz skupine koja obuhvaća Alzheimerovu bolest, multi-infarktnu demenciju, alkoholnu demenciju ili drugu vrstu demencije povezanu s lijekovima, demenciju povezanu s intrakranijalnim tumorima ili cerebralnom traumom, demenciju povezanu s Huntingtonovom bolesti ili Parkinsonovom bolesti, ili AIDS-om; delirij; amnezijski poremećaj; post-traumatski stresni poremećaj; mentalnu retardaciju; poremećaj učenja, na primjer poremećaj čitanja, matematički poremećaj, ili poremećaj pisanog izričaja; poremećaj manjka pažnje/hiperaktivni poremećaj; i s dobi povezan gubitak kognitivnih sposobnosti, i psihijatrijski poremećaj se izabire iz skupine koja obuhvaća shizofreniju, na primjer paranoidnog, dezorganiziranog, katatoničnog, nediferenciranog ili rezidualnog tipa; shizofreniformni poremećaj; shizoafektivni poremećaj, na primjer deluzijskog tipa ili depresivnog tipa; deluzijski poremećaj; bipolarni poremećaj, na primjer bipolarni poremećaj I, bipolarni poremećaj II i ciklotimijski poremećaj; psihotični poremećaj izazvan nekim sredstvima, na primjer psihoza inducirana alkoholom, amfetaminom, kanabisom, kokainom, halucinogenima, inhalantima, opioidima ili fenciklidinom; poremećaj osobnosti paranoidnog tipa; i poremećaj osobnosti shizoidnog tipa.
8. Spoj prema zahtjevu 1 za uporabu u liječenju neurodegenerativnog ili psihijatrijskog poremećaja, gdje se neurodegenerativni poremećaj izabire iz skupine koja obuhvaća Alzheimerovu bolest, multi-infarktnu demenciju, alkoholnu demenciju ili drugu vrstu demencije povezanu s lijekovima, demenciju povezanu s intrakranijalnim tumorima ili cerebralnom traumom, demenciju povezanu s Huntingtonovom bolesti ili Parkinsonovom bolesti, ili AIDS-om; delirij; amnezijski poremećaj; post-traumatski stresni poremećaj; mentalnu retardaciju; poremećaj učenja, na primjer poremećaj čitanja, matematički poremećaj, ili poremećaj pisanog izričaja; poremećaj manjka pažnje/hiperaktivni poremećaj; i s dobi povezan gubitak kognitivnih sposobnosti, i psihijatrijski poremećaj se izabire iz skupine koja obuhvaća shizofreniju, na primjer paranoidnog, dezorganiziranog, katatoničnog, nediferenciranog ili rezidualnog tipa; shizofreniformni poremećaj; shizoafektivni poremećaj, na primjer deluzijskog tipa ili depresivnog tipa; deluzijski poremećaj; bipolarni poremećaj, na primjer bipolarni poremećaj I, bipolarni poremećaj II i ciklotimijski poremećaj; psihotični poremećaj izazvan nekim sredstvima, na primjer psihoza inducirana alkoholom, amfetaminom, kanabisom, kokainom, halucinogenima, inhalantima, opioidima ili fenciklidinom; poremećaj osobnosti paranoidnog tipa; i poremećaj osobnosti shizoidnog tipa.