



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:



HR P20120257 T1

HR P20120257 T1

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

(51) MKP:

C07D 401/14 (2006.01)
C07D 403/12 (2006.01)
A61K 31/497 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 30.04.2012.

(21) Broj predmeta: P20120257T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 21.03.2012.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/US2008078294
Datum podnošenja međunarodne prijave: 30.09.2008.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 08836911.1
Datum podnošenja europske prijave patenta: 30.09.2008.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2009048765
Datum međunarodne objave: 16.04.2009.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 2201002 A1
Datum objave europske prijave patenta: 30.06.2010.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 2201002 B1
Datum objave europskog patenta: 07.03.2012.

(31) Broj prve prijave: 979464 P

(32) Datum podnošenja prve prijave: 12.10.2007.

(33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: US

(73) Nositelj patenta:

**ELI LILLY AND COMPANY, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN
46285, US**

(72) Izumitelji:

**Valentina O. Badescu, 8419 Tranquility Circle, Fishers, IN 46038, US
Sandra Ann Filla, 2747 South 25 West, Franklin, IN 46131, US
Peter Thaddeus Gallagher, Eli Lilly and Company Limited, Lilly House,
Priestly Road, Basingstoke, Hampshire RG24 9NL, GB
Maria Ann Whatton, Eli Lilly and Company Limited, Lilly House, Priestly
Road, Basingstoke, Hampshire RG24 9NL, GB**

(74) Zastupnik:

Hraste & Partneri odvjetničko društvo, 10000 Zagreb, HR

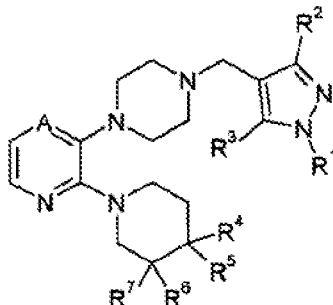
(54) Naziv izuma:

ANTAGONISTI RECEPTORA 5-HT7

HR P20120257 T1

PATENTNI ZAHTJEVI

1. Spoj formule:



naznačen time što:

A je -C(H)= ili -N=,

R¹ je supstituent kojeg se bira iz skupine koju čine i) vodik, ii) metil, iii) etil, iv) hidroksimetil, v) hidroksietil, vi) fenil, izborno supstituiran s 1 do 3 fluorne skupine, vii) benzil, izborno supstituiran s 1 do 3 fluorne skupine, te viii) piridil;

R² je vodik, metil ili etil;

R³ je vodik, metil ili klor;

R⁴ se bira iz skupine koju čine i) vodik, ii) fluor, iii) metil, iv) hidroksi, v) hidroksimetil, vi) hidroksietil, vii) metoksimetil, viii) cijanometil, te ix) metilsulfonilaminometil;

R⁵ je vodik;

R⁶ i R⁷ su isti i bira ih se zajedno iz skupine koju čine vodik, metil, te fluor, uz uvjet da kada R⁶ i R⁷ nisu vodici, R⁴ i R⁵ su oba vodici;

ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol.

2. Spoj u skladu s patentnim zahtjevom 1, **naznačen time** što R¹ je metil, etil ili fenil, izborno supstituiran s 1 do 2 fluorne skupine.
3. Spoj u skladu s patentnim zahtjevom 2, **naznačen time** što R⁴ je hidroksi, hidroksimetil ili metoksimetil.
4. Spoj u skladu s patentnim zahtjevom 1, **naznačen time** što je 3'-[4-(1-etil-5-metil-1*H*-pirazol-4-ilmetil)piperazin-1-il]-3,4,5,6-tetrahidro-2*H*-1,2'-bipiridinil-4-ol, ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol.
5. Spoj, **naznačen time** što je 3'-(4,4-difluorpiperidin-1-il)-4-(1,5-dimetil-1*H*-pirazol-4-ilmetil)-3,4,5,6-tetrahidro-2*H*-1,2'-bipirazinil-hidroklorid.
6. Farmaceutski pripravak, **naznačen time** što sadrži spoj u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1 do 5 kao aktivni sastojak, uz farmaceutski prihvatljivu podlogu, razrjeđivač ili pomoćnu tvar.
7. Spoj u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1 do 5, **naznačen time** što je namijenjen upotrebi u terapiji.
8. Spoj u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1 do 5, **naznačen time** što je namijenjen upotrebi u liječenju migrene kod ljudi.
9. Spoj u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1 do 5, **naznačen time** što je namijenjen upotrebi u profilaktičnom liječenju migrene kod ljudi.
10. Upotreba spoja u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1 do 5, **naznačena time** što je navedeni spoj namijenjen proizvodnji medikamenta za liječenje migrene.
11. Upotreba spoja u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1 do 5, **naznačena time** što je navedeni spoj namijenjen proizvodnji medikamenta za profilaktično liječenje migrene.