



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:

HR P20192172 T1



HR P20192172 T1

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

(51) MKP:

C07D 231/40 (2006.01)
C07D 231/44 (2006.01)
C07D 231/50 (2006.01)
C07D 413/12 (2006.01)
C07D 417/12 (2006.01)
C07D 487/04 (2006.01)
C07D 498/04 (2006.01)
A61K 31/4155 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 21.02.2020.

(21) Broj predmeta: P20192172T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 02.12.2019.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/EP2016059848
Datum podnošenja međunarodne prijave: 03.05.2016.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 16720116.9
Datum podnošenja europske prijave patenta: 03.05.2016.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2016177703
Datum međunarodne objave: 10.11.2016.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 3292105 A1
Datum objave europske prijave patenta: 14.03.2018.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 3292105 B1
Datum objave europskog patenta: 02.10.2019.

(31) Broj prve prijave: 201562156424 P (32) Datum podnošenja prve prijave: 04.05.2015. (33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: US

(73) Nositelj patenta:

(72) Izumitelji:

AstraZeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
Johan Olof Broddefalk, AstraZeneca, 431 83 Mölndal, SE
Hans Fredrik Emtenäs, AstraZeneca, 431 83 Mölndal, SE
Kenneth Lars Granberg, AstraZeneca, 431 83 Mölndal, SE
Malin Anita Lemurell, AstraZeneca, 431 83 Mölndal, SE
Daniel Tor Pettersen, AstraZeneca, 431 83 Mölndal, SE
Alleyn Thomas Plowright, AstraZeneca, 431 83 Mölndal, SE
Lars Johan Andreas Ulander, AstraZeneca, 431 83 Mölndal, SE

(74) Zastupnik:

PRODUCTA d.o.o., 10000 Zagreb, HR

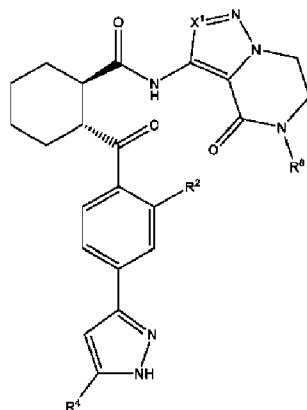
(54) Naziv izuma:

**DERIVATI PIRAZOLA KORISNI KAO INHIBITORI 5-LIPOKSIGENAZA AKTIVIRAJUĆEG
PROTEINA (FLAP)**

HR P20192172 T1

PATENTNI ZAHTEJEVI

1. Spoj s formulom (IV):



ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol, naznačen time što:

X^1 je CH ili CCH_3 ;

R^2 je -H ili -F;

R^4 je -H ili $-CH_3$; i

R^8 je -H ili CH_3 .

2. Spoj, ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol prema patentnom zahtjevu 1, naznačen time što X^1 je CH.

3. Spoj, ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol prema patentnom zahtjevu 1, naznačen time što R^2 je H.

4. Spoj, ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol prema patentnom zahtjevu 1, naznačen time što R^4 je $-CH_3$.

5. Spoj, ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol prema patentnom zahtjevu 1, naznačen time što R^8 je H.

6. Spoj, ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol prema patentnom zahtjevu 1 naznačen time što je spoj odabran iz skupa koji čine:

(1*R*,2*R*)-2-[4-(3-Metil-1*H*-pirazol-5-il)benzoil]-*N*-(4-okso-4,5,6,7-tetrahidropirazolo[1,5-*a*]pirazin-3-il)cikloheksankarboksamid;

(1*R*,2*R*)-*N*-(5-Metil-4-okso-4,5,6,7-tetrahidropirazolo[1,5-*a*]pirazin-3-il)-2-[4-(5-metil-1*H*-pirazol-3-il)benzoil]cikloheksankarboksamid;

(1*R*,2*R*)-*N*-(5-Metil-4-okso-4,5,6,7-tetrahidropirazolo[1,5-*a*]pirazin-3-il)-2-[4-(1*H*-pirazol-3-il)benzoil]cikloheksankarboksamid;

(1*R*,2*R*)-*N*-(4-Okso-4,5,6,7-tetrahidropirazolo[1,5-*a*]pirazin-3-il)-2-[4-(1*H*-pirazol-5-il)benzoil]cikloheksankarboksamid;

(1*R*,2*R*)-*N*-(2-Metil-4-okso-4,5,6,7-tetrahidropirazolo[1,5-*a*]pirazin-3-il)-2-[4-(5-metil-1*H*-pirazol-3-il)benzoil]cikloheksankarboksamid; i

(1*R*,2*R*)-*N*-(2-Metil-4-okso-4,5,6,7-tetrahidropirazolo[1,5-*a*]pirazin-3-il)-2-[4-(1*H*-pirazol-5-il)benzoil]cikloheksankarboksamid.

7. Spoj prema patentnom zahtjevu 1, naznačen time što je (1*R*,2*R*)-2-[4-(3-Metil-1*H*-pirazol-5-il)benzoil]-*N*-(4-okso-4,5,6,7-tetrahidropirazolo[1,5-*a*]pirazin-3-il)cikloheksankarboksamid; ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol.

8. Spoj prema patentnom zahtjevu 1, naznačen time što je (1*R*,2*R*)-2-[4-(3-Metil-1*H*-pirazol-5-il)benzoil]-*N*-(4-okso-4,5,6,7-tetrahidropirazolo[1,5-*a*]pirazin-3-il)cikloheksankarboksamid.

9. Farmaceutski pripravak naznačen time što sadrži spoj u skladu s bilo kojim od zahtjeva 1 do 8, ili njegovu farmaceutski prihvatljivu sol, i najmanje jedan farmaceutski prihvatljiv nosač, razrjeđivač ili pomoćno sredstvo.

10. Spoj prema bilo kojem od patentnih zahtjeva 1 do 8, ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol, naznačen time da se upotrebljava kao lijek.

11. Spoj za uporabu prema patentnom zahtjevu 10, naznačen time što je za uporabu za liječenje ili profilaksu bolesti odabrane od kardiovaskularne bolesti, kronične bolesti bubrega, dijabetes melitusa tipa II i komplikacija dijabetes melitusa tipa II, respiratorne upalne bolesti i s njom povezanih komplikacija, upalnih i vaskularnih bolesti bubrega i komplikacija povezanih s bolesti bubrega, ne-alkoholne bolesti masne jetre (NAFLD) i ne-alkoholnog steatohepatitisa (NASH).

12. Spoj za uporabu prema patentnom zahtjevu 10 ili zahtjevu 11 naznačen time što je za uporabu za liječenje kardiovaskularne bolesti.