



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:

HR P20171603 T1



HR P20171603 T1

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

(51) MKP:

C07D 413/04 (2006.01)
A61K 31/513 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 01.12.2017.

(21) Broj predmeta: P20171603T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 19.10.2017.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/EP2014073801
Datum podnošenja međunarodne prijave: 05.11.2014.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 14793565.4
Datum podnošenja europske prijave patenta: 05.11.2014.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2015067652
Datum međunarodne objave: 14.05.2015.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 3066097 A1
Datum objave europske prijave patenta: 14.09.2016.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 3066097 B1
Datum objave europskog patenta: 16.08.2017.

(31) Broj prve prijave: 13192177

(32) Datum podnošenja prve prijave: 08.11.2013.

(33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: EP

(73) Nositelj patenta:

(72) Izumitelji:

Bayer Pharma Aktiengesellschaft, Müllerstrasse 178, 13353 Berlin, DE
Britta Olenik, Birkenstrasse 30, 46242 Bottrop, DE
Birgit Keil, Sudetenstrasse 36, 40231 Düsseldorf, DE
Martin-Holger Hinz, Mörikeweg 15, 42499 Hückeswagen, DE
Chantal Fürstner, Arnoldstrasse 33, 45478 Mülheim/Ruhr, DE
Mario Jeske, Schneebacherweg 20, 42699 Solingen, DE
Jens Ackerstaff, Christophstrasse 27, 40225 Düsseldorf, DE

(74) Zastupnik:

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

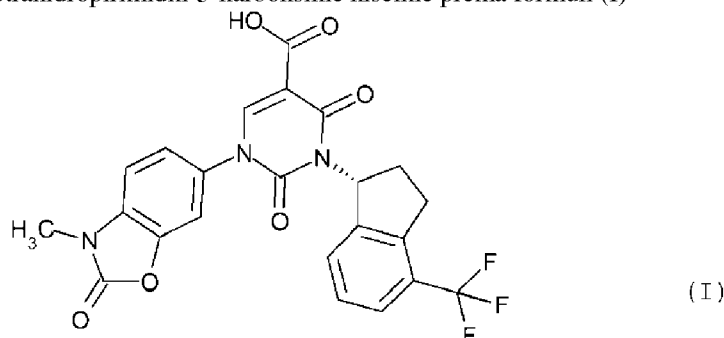
(54) Naziv izuma:

SOLI 1-(3-METIL-2-OKSO-2,3-DIHIDRO-1,3-BENZOKSAZOL-6-IL)-2,4-DIOKSO-3-[(1R)-4-(TRIFLUORMETIL)-2,3-DIHIDRO-1H-INDEN-1-IL]-1,2,3,4-TETRAHIDROPIRIMIDIN-5-KARBOKSILNE KISELINE

HR P20171603 T1

PATENTNI ZAHTEJEVI

1. Soli 1-(3-metil-2-okso-2,3-dihidro-1,3-benzoksazol-6-il)-2,4-diokso-3-[(1R)-4-(trifluorometil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il]-1,2,3,4-tetrahidropirimidin-5-karboksilne kiseline prema formuli (I)



2. Soli prema zahtjevu 1, **naznačene time** da su soli amino kiseline i soli alkalijskog metala 1-(3-metil-2-okso-2,3-dihidro-1,3-benzoksazol-6-il)-2,4-diokso-3-[(1R)-4-(trifluorometil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il]-1,2,3,4-tetrahidropirimidin-5-karboksilne kiseline.
3. Sol prema zahtjevu 1 ili 2, **naznačena time** da je lizinska sol 1-(3-metil-2-okso-2,3-dihidro-1,3-benzoksazol-6-il)-2,4-diokso-3-[(1R)-4-(trifluorometil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il]-1,2,3,4-tetrahidropirimidin-5-karboksilne kiseline.
4. Sol prema zahtjevu 1, 2 ili 3, **naznačena time** da je L-lizinska sol 1-(3-metil-2-okso-2,3-dihidro-1,3-benzoksazol-6-il)-2,4-diokso-3-[(1R)-4-(trifluorometil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il]-1,2,3,4-tetrahidropirimidin-5-karboksilne kiseline.
5. Sol prema zahtjevu 4, **naznačena time** da rendgenski difraktogram spoja ima vršni maksimum kod kuta 2 theta od 16.9.
6. Sol prema zahtjevu 4 ili 5, **naznačena time** da rendgenski difraktogram spoja ima vršne maksimume kod kuta 2 theta od 16.9, 22.3 i 20.0.
7. Sol prema zahtjevu 1 ili 2, **naznačena time** da je natrijeva sol 1-(3-metil-2-okso-2,3-dihidro-1,3-benzoksazol-6-il)-2,4-diokso-3-[(1R)-4-(trifluorometil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il]-1,2,3,4-tetrahidropirimidin-5-karboksilne kiseline.
8. Sol prema zahtjevu 7, **naznačena time** da rendgenski difraktogram spoja ima vršni maksimum kod kuta 2 theta od 17.6.
9. Sol prema zahtjevu 7 ili 8, **naznačena time** da rendgenski difraktogram spoja ima vršne maksimume kod kuta 2 theta od 17.6, 17.9 i 19.1.
10. Sol prema zahtjevu 1 ili 2, **naznačena time** da je kalijeva sol 1-(3-metil-2-okso-2,3-dihidro-1,3-benzoksazol-6-il)-2,4-diokso-3-[(1R)-4-(trifluorometil)-2,3-dihidro-1H-inden-1-il]-1,2,3,4-tetrahidropirimidin-5-karboksilne kiseline.
11. Sol prema zahtjevu 10, **naznačena time** da rendgenski difraktogram spoja ima vršni maksimum kod kuta 2 theta od 23.7.
12. Sol prema zahtjevu 10 ili 11, **naznačena time** da rendgenski difraktogram spoja ima vršne maksimume kod kuta 2 theta od 23.7, 15.3 i 20.5.
13. Sol prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 12 naznačena time da je za liječenje poremećaja.
14. Lijek, naznačen time, da sadrži spoj prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 12 u količini više od 90 masenih postotaka bazirano na ukupnoj količini prisutnog spoja formule (I).
15. Lijek, naznačen time, da sadrži spoj prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 12 u količini više od 95 masenih postotaka bazirano na ukupnoj količini prisutnog spoja formule (I).
16. Postupak za dobivanje spoja prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 12, naznačen time da sadrži otapanje spoja formule (I) u obliku slobodne kiseline u inernom otapalu i miješanje ili protresanje s otopinom baze koja tvori sol pri temperaturi od 10°C do 60°C.
17. Uporaba spoja prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 12 naznačena time da je za proizvodnju lijeka za liječenje i/ili profilaksu kardiovaskularnih, upalnih, alergijskih i/ili fibroznih poremećaja.