



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:



HR P20171720 T1

HR P20171720 T1

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

(51) MKP:

C07D 487/04 (2006.01)

A61K 31/519 (2006.01)

A61P 31/12 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 29.12.2017.

(21) Broj predmeta: P20171720T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 09.11.2017.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/EP2014063467
Datum podnošenja međunarodne prijave: 26.06.2014.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 14738751.8
Datum podnošenja europske prijave patenta: 26.06.2014.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2014207082
Datum međunarodne objave: 31.12.2014.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 3030563 A1
Datum objave europske prijave patenta: 15.06.2016.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 3030563 B1
Datum objave europskog patenta: 09.08.2017.

(31) Broj prve prijave: 13174108

(32) Datum podnošenja prve prijave: 27.06.2013.

(33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: EP

(73) Nositelj patenta:

**Janssen Sciences Ireland UC, Eastgate Village, Eastgate, Little Island,
County Cork, IE**

(72) Izumitelji:

**David Craig Mc Gowan, De Biolleylaan 80, 1150 Brussels, BE
Serge Maria Aloysius Pieters, Pizarrostraat 2, 4562 AR Hulst, NL
Stefaan Julien Last, Alixhof 3, 9120 Beveren, BE
Werner Embrechts, Bremstraat 7, 2340 Beerse, BE
Tim Hugo Maria Jonckers, Bollostraat 2a, 2220 Heist-op-den-Berg, BE
Pierre Jean-Marie Bernard Raboisson, Rue Jolie 3, 1331 Rosieres, BE
PRODUCTA d.o.o., 10000 Zagreb, HR**

(74) Zastupnik:

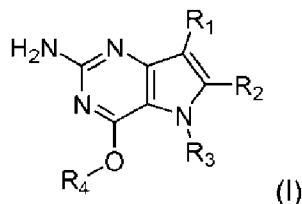
(54) Naziv izuma:

**DERIVATI PIROLO [3,2-D] PIRIMIDINA ZA LIJEČENJE VIRUSNIH INFEKCIJA I DRUGIH
BOLESTI**

HR P20171720 T1

PATENTNI ZAHTEJEVI

1. Spoj s formulom (I)



i njegova farmaceutski prihvatljiva sol, solvat ili njihov polimorf naznačen time da

R₁ je H, fluor ili metil;

R₂ je H, halogen ili C₁₋₃ alkil;

R₃ je C₁₋₆ alkil proizvoljno supstituiran s jednim ili više supstituenata koji su neovisno odabrani iz niza koji sadrži ariloksi, heterocikal, halogen, aril, alkilamino, dialkilamino, C₁₋₆ alkil, karboksilnu kiselinu, karboksilni ester, karboksilni amid, nitril, ili C₁₋₆alkoksi;

ili pri čemu

R₃ je alkilaril proizvoljno supstituiran s jednim ili više supstituenata koji se neovisno biraju iz niza koji sadrži halogen, ariloksi, aril, alkilamino, dialkilamino, C₁₋₆ alkil, karboksilnu kiselinu, karboksilni ester, karboksilni amid, sulfonamid, nitril, ili C₁₋₆ alkoksi;

R₄ je C₁₋₆ alkil proizvoljno supstituiran s jednim ili više supstituenata koji se neovisno biraju iz niza koji sadrži hidroksil, C₁₋₆ alkil, C₃₋₇ cikloalkil, C₂₋₆ alkenil ili aril proizvoljno dalje supstituirani s C₁₋₆ alkilom, i C₃₋₇ cikloalkil proizvoljno dalje supstituiran s C₁₋₆ alkilom;

ili pri čemu

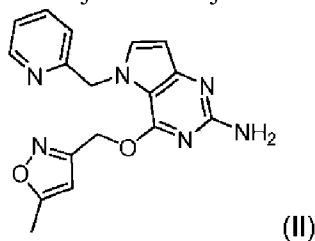
R₄ je alkilaril proizvoljno supstituiran s jednim ili više supstituenata koji se neovisno biraju iz niza koji sadrži halogen, ariloksi, aril, alkilamino, dialkilamino, C₁₋₆ alkil, karboksilnu kiselinu, karboksilni ester, karboksilni amid, sulfonamid, nitril, ili C₁₋₆alkoksi.

2. Spoj prema zahtjevu 1 naznačen time da R₃ je skupina CH₂-aril (supstituirana ili nesupstituirana), i R₁, R₂, i R₄ su opisani kao u zahtjevu 1.

3. Spoj s formulom (I) naznačen time da R₃ i R₄ su oba skupine CH₂-aril proizvoljno dodatno supstituirani kako je opisano u zahtjevu 1, te pri čemu R₁ i R₂ su opisani kao u zahtjevu 1.

4. Spoj prema zahtjevu 1 naznačen time da R₁ je fluor, R₂ je vodik, i R₃ i R₄ su opisani kao u zahtjevu 1.

5. Spoj prema zahtjevu 1 naznačen time da ima slijedeću kemijsku strukturu:



6. Farmaceutski pripravak naznačen time da sadrži spoj s formulom (I) ili (II) ili njegovu farmaceutski prihvatljivu sol, solvat ili polimorf prema zahtjevu 1 ili 5 zajedno s jednim ili više farmaceutski prihvatljivih pomoćnih tvari, razrjeđivačima ili nosačima.

7. Spoj s formulom (I) ili (II) ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol, solvat ili polimorf prema zahtjevu 1 ili 5, ili farmaceutski pripravak koji sadrži navedeni spoj s formulom (I) ili (II) ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol, solvat ili polimorf prema zahtjevu 6 naznačen time da je za upotrebu kao lijek.

8. Spoj s formulom (I) ili (II) ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol, solvat ili polimorf prema zahtjevu 1 ili zahtjevu 5 ili navedeni farmaceutski pripravak koji sadrži navedeni spoj s formulom (I) ili (II) ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol, solvat ili polimorf prema zahtjevu 6 naznačen time da je za upotrebu za liječenje bilo kojeg poremećaja u kojem je uključena modulacija TLR7.