



(19) REPUBLIKA HRVATSKA  
DRŽAVNI ZAVOD ZA  
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator  
dokumenta:



HR P20150613 T1

HR P20150613 T1

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

(51) MKP:

**C07D 213/16** (2006.01)  
**A61K 31/44** (2006.01)  
**A61P 9/00** (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 17.07.2015.

(21) Broj predmeta: P20150613T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 08.06.2015.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/EP2012055364  
Datum podnošenja međunarodne prijave: 27.03.2012.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 12711858.6  
Datum podnošenja europske prijave patenta: 27.03.2012.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2012130821  
Datum međunarodne objave: 04.10.2012.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 2691371 A1  
Datum objave europske prijave patenta: 05.02.2014.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 2691371 B1  
Datum objave europskog patenta: 18.03.2015.

(31) Broj prve prijave: 11305348 (32) Datum podnošenja prve prijave: 29.03.2011. (33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: EP  
201161500342 P 23.06.2011. US

(73) Nositelj patenta:

(72) Izumitelji:

**SANOFI, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR**  
**Norbert Nagel, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, 65926 Frankfurt**  
**am Main, DE**  
**Bruno Baumgartner, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, 65926**  
**Frankfurt am Main, DE**  
**Harald Berchtold, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, 65926**  
**Frankfurt am Main, DE**  
**Timothy Ayers, c/o sanofi-aventis1041 Route 202-206, Mail Code: BWD-**  
**303A, Bridgewater, 8807 NJ, US**

(74) Zastupnik:

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

(54) Naziv izuma:

**SOL BENZOJEVE KISELINE OTAMIKSABANA**

HR P20150613 T1

## PATENTNI ZAHTJEVI

5

1. Sol benzojeve kiseline metil (2*R*,3*R*)-2-{3-[amino(imino)metil]benzil}-3-{[4-(1-oksipiridin-4-il)benzoil]amino} butanoata.
2. Sol benzojeve kiseline prema zahtjevu 1 **naznačena time** da je u kristalnom obliku ili barem djelomično kristalnom obliku.
- 10 3. Sol benzojeve kiseline prema zahtjevu 2 **naznačena time** da kristalna sol ima uzorak difrakcije X-zraka na prahu izmjeren kod prijenosa sa CuK $\alpha_1$  zračenjem kod sobne temperature i pokazuje karakteristiku refleksije kod 2 theta stupnjeva od 19.8, 18.8 i 17.9, svaki puta  $\pm 0.2$  stupnjeva 2 theta.
4. Sol benzojeve kiseline prema zahtjevu 2 **naznačena time** da kristalna sol ima uzorak difrakcije X-zraka na prahu izmjeren kod prijenosa sa CuK $\alpha_1$  zračenjem kod sobne temperature i pokazuje karakteristiku refleksije kod 2 theta
- 15 5. Sol benzojeve kiseline prema zahtjevu 2, koja je **naznačena time** da ima uzorak rentgenske difrakcije na prahu u osnovi sukladan prikazanome na Slici 1.
6. Postupak za pripremu soli benzojeve kiseline prema zahtjevu 1, **naznačen time** da sadrži otapanje metil (2*R*,3*R*)-2-{3-[amino(imino)metil]benzil}-3-{[4-(1-oksipiridin-4-il)benzoil]amino}butanoata u vodenoj otopini ili otopini
- 20 7. Sol benzojeve kiseline prema zahtjevima 1 do 5 **naznačena time** da je za uporabu kao lijek.
8. Farmaceutski pripravak **naznačen time** da sadrži sol benzojeve kiseline metil (2*R*,3*R*)-2-{3-[amino(imino)metil]benzil}-3-{[4-(1-oksipiridin-4-il)benzoil]amino} butanoata prema zahtjevima 1 do 5 i farmaceutski prihvatljiv nosač ili pomoćno sredstvo.
- 25 9. Sol benzojeve kiseline metil (2*R*,3*R*)-2-{3-[amino(imino)metil]benzil}-3-{[4-(1-oksipiridin-4-il)benzoil]amino} butanoata prema zahtjevima 1 do 5 **naznačena time** da je za uporabu kod liječenja akutnog infarkta miokarda, infarkta miokarda bez elevacije ST segmenta, nestabilne angine, tromboembolije, akutnog začepljenja krvnih žila povezanog s trombolitičkom terapijom, perkutane transluminalne koronarne angioplastike, prolaznih ishemijskih napada, kapi, intermitentne klaudikacije, te restenoze.