



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO



(10) Identifikator
dokumenta:

HR P20161377 T1

HR P20161377 T1

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

(51) MKP:

C07D 473/34 (2006.01)

A61K 31/522 (2006.01)

A61P 17/00 (2006.01)

A61P 35/00 (2006.01)

A61P 37/02 (2006.01)

A61P 43/00 (2006.01)

A61P 7/02 (2006.01)

A61P 29/00 (2006.01)

A61P 35/02 (2006.01)

A61P 37/08 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 10.02.2017.

(21) Broj predmeta: P20161377T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 24.10.2016.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/JP2012080769
Datum podnošenja međunarodne prijave: 28.11.2012.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 12852725.6
Datum podnošenja europske prijave patenta: 28.11.2012.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2013081016
Datum međunarodne objave: 06.06.2013.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 2786996 A1
Datum objave europske prijave patenta: 08.10.2014.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 2786996 B1
Datum objave europskog patenta: 14.09.2016.

(31) Broj prve prijave: 2011259662 (32) Datum podnošenja prve prijave: 29.11.2011. (33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: JP

(73) Nositelj patenta:

**ONO Pharmaceutical Co., Ltd., 1-5, Doshomachi 2-chome, Chuo-ku,
Osaka-shi, Osaka 541-8526, JP**

(72) Izumitelji:

**Shingo Yamamoto, c/o ONO PHARMACEUTICAL CO. LTD., 1-1 Sakurai 3-
chome, Shimamoto-cho, Mishima-gun, Osaka 618-8585, JP
Toshio Yoshizawa, c/o ONO PHARMACEUTICAL CO. LTD., 1-1 Sakurai 3-
chome, Shimamoto-cho, Mishima-gun, Osaka 618-8585, JP**

(74) Zastupnik:

Odvjetnica Gorana Grubišić, dipl.iur., 10000 Zagreb, HR

(54) Naziv izuma: **PURINONSKI DERIVATI KLOROVODIKA**

HR P20161377 T1

PATENTNI ZAHTJEVI

- 5 1. 6-Amino-9-[(3R)-1-(2-butinoil)-3-pirolidinil]-7-(4-fenoksifenil)-7,9-dihidro-8H-purin-8-on hidroklorid.
2. Kristal 6-amino-9-[(3R)-1-(2-butinoil)-3-pirolidinil]-7-(4-fenoksifenil)-7,9-dihidro-8H-purin-8-on hidroklorida.
3. Kristal prema patentnom zahtjevu 2, ima najmanje 2 ili više vrhova pod kutom od 2θ odabranih od približno 8.11, 8.43, 11.57, 12.73, 13.85, 14.20, 14.67, 14.91, 15.94, 16.64, 18.06, 19.74, 20.42, 21.05, 22.57, 23.21, 23.85, i 24.70 stupnjeva u spektru difrakcije X-zraka na prahu.
- 10 4. Kristal prema patentnom zahtjevu 2 ili 3, ima vrhove pod kutom od 2θ od približno 8.11, 8.43, 14.20, 14.67, 14.91 i 23.21 stupnjeva u spektru difrakcije X-zraka na prahu.
5. Kristal prema bilo kojem od patentnih zahteva 2 do 4, ima vrhove pod kutom od 2θ odabrane od približno 8.11, 8.43, 11.57, 12.73, 13.85, 14.20, 14.67, 14.91, 15.94, 16.64, 18.06, 19.74, 20.42, 21.05, 22.57, 23.21, 23.85, i 24.70 stupnjeva u spektru difrakcije X-zraka na prahu.
- 15 6. Kristal prema bilo kojem od patentnih zahteva 2 do 5, ima endotermički vrh pri maksimalnoj temperaturi od 216°C u diferencijalnoj skenirajućoj kalorimetriji.
7. Farmaceutska kompozicija sadrži 6-amino-9-[(3R)-1-(2-butinoil)-3-pirolidinil]-7-(4-fenoksifenil)-7,9-dihidro-8H-purin-8-on hidroklorid.
8. Farmaceutska kompozicija prema patentnom zahtjevu 7, za primjenu kao Btk inhibitor.
- 20 9. Farmaceutska kompozicija prema patentnom zahtjevu 8, za primjenu u prevenciji i/ili liječenju Btk bolesti.
10. Farmaceutska kompozicija za primjenu prema patentnom zahtjevu 9, gdje Btk bolest je alergijska bolest, autoimuna bolest, inflamatorna bolest, tromboembolijska bolest, bolest povezana sa kostima, ili rak.
11. Farmaceutska kompozicija za primjenu prema patentnom zahtjevu 10, gdje je rak Ne-Hodgkin limfom.