



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:



HR P20110807 T1

HR P20110807 T1

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

(51) MKP:

C07D 471/18 (2006.01)
C07D 487/04 (2006.01)
C07D 487/18 (2006.01)
A61K 31/551 (2006.01)
A61K 31/5517 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 31.12.2011.

(21) Broj predmeta: P20110807T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 02.11.2011.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/EP2008052847
Datum podnošenja međunarodne prijave: 11.03.2008.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 08717594.9
Datum podnošenja europske prijave patenta: 11.03.2008.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2008113711
Datum međunarodne objave: 25.09.2008.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 2139892 A1
Datum objave europske prijave patenta: 06.01.2010.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 2139892 B1
Datum objave europskog patenta: 14.09.2011.

(31) Broj prve prijave: 919358 P

(32) Datum podnošenja prve prijave: 22.03.2007.

(33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: US

(73) Nositelj patenta:

**Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome,
Chuo-ku, Osaka-shi, 541-0045 Osaka, JP**

(72) Izumitelji:

**Jianping Cai, 99 Park Street, West Caldwell, 07006 NJ, US
Shaoqing Chen, 52 Whitehead Road, Bridgewater, 08807 NJ, US
Xin-Jie Chu, 21 Riker Hill Road, Livingston, 07039 NJ, US
Kang Le, 802 Tallwood Lane, Green Brook, 08812 NJ, US
Kin-Chun Thomas Luk, 66 Evergreen Drive, North Caldwell, 07006 NJ, US
Peter Michael Wovkulich, 124 Rhoda Avenue, Nutley, 07110 NJ, US**

(74) Zastupnik:

odvjetnik Damir Mijatović, 10000 Zagreb, HR

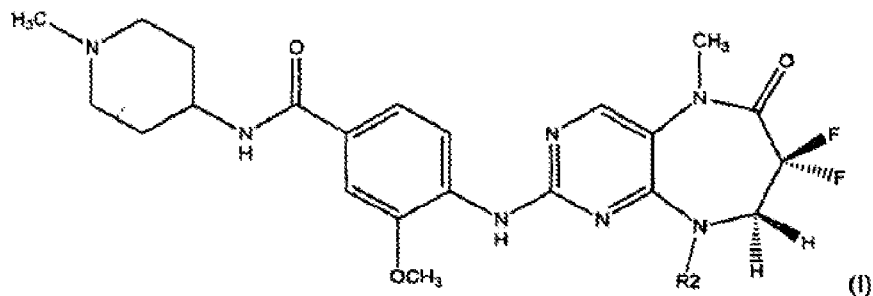
(54) Naziv izuma:

SUPSTITUIRANI PIRIMIDODIAZEPINI KORISNI KAO PLK1 INHIBITORI

HR P20110807 T1

PATENTNI ZAHTJEVI

- 5 1. Spoj formule (I):



gdje

R₂ se izabire iz grupe koja obuhvaća ciklopentil i cikloheksil;
ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol.

- 10 2. Spoj prema zahtjevu 1, koji je 4-(9-ciklopentil-7,7-difluoro-5-metil-6-okso-6,7,8,9-tetrahidro-5H-pirimido[4,5-b]
[1,4]diazepin-2-ilamino)-3-metoksi-N-(1-metil-piperidin-4-il)-benzamid.
3. Smjesa koja sadrži spoj prema zahtjevu 1 ili zahtjevu 2 i farmaceutski prihvatljivu pomoćnu tvar.
4. Spoj prema zahtjevu 1 ili zahtjevu 2 za uporabu kao lijek.
- 15 5. Spoj prema zahtjevu 1 ili zahtjevu 2 za uporabu u liječenju raka, posebno solidnih tumora, točnije tumora dojke, kolona, pluća i prostate.