



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:



HR P20171534 T4

HR P20171534 T4

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

(51) MKP:

A61K 31/505 (2006.01)

A61K 31/513 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva:

26.01.2018.

(46) Datum objave prijevoda izmijenjenih patentnih zahtjeva:

14.02.2025.

(21) Broj predmeta:

P20171534T

(22) Datum podnošenja :

21.05.2009.

(86) Broj međunarodne prijave:

PCT/US2009044918

Datum podnošenja međunarodne prijave:

21.05.2009.

(96) Broj europske prijave patenta:

EP 09751617.3

Datum podnošenja europske prijave patenta:

21.05.2009.

(87) Broj međunarodne objave:

WO 2009143389

Datum međunarodne objave:

26.11.2009.

(97) Broj objave europske prijave patenta:

EP 2300013 A1

Datum objave europske prijave patenta:

30.03.2011.

(97) Broj objave europskog patenta:

EP 2300013 B1

Datum objave europskog patenta:

06.09.2017.

(97) Broj objave izmijenjenog europskog patenta:

EP 2300013 B2

Datum objave izmijenjenog europskog patenta:

13.11.2024.

(31) Broj prve prijave: 128317 P

137490 P

188796 P

192938 P

192964 P

(32) Datum podnošenja prve prijave: 21.05.2008.

31.07.2008.

13.08.2008.

23.09.2008.

23.09.2008.

(33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: US

US

US

US

US

(73) Nositelj patenta:

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

(72) Izumitelj:

**Yihan Wang, 45 Madison Avenue, Newton, MA 02460, US
Wei-Sheng Huang, 8 Mohegan Road, Acton, MA 01720, US
Shuangying Liu, 4 Cedar Street 504, Wellesley, MA 02481, US
William C. Shakespeare, 2 Hubley Lane, Southborough, MA 01772, US
R. Mathew Thomas, 419 Massapoag Avenue, Sharon, MA 02067, US
Jiwei Qi, 429 Baker Street, West Roxbury, MA 02132, US
Feng Li, 7 New Meadows Road, Winchester, MA 01890, US
Xiaotian Zhu, 137 Temple Street, Newton, MA 02465, US
Anna Kohlmann, 625 Arboretum Way, Burlington, MA 01803, US
David C. Dalgarno, 50 Crowninshield Road, Brookline, MA 02446, US
Jan Antoinette C. Romero, 33 Newbury Street 2, Somerville, MA 02144,
US**

(74) Zastupnik:

**Dong Zou, 26 Minuteman Drive, Concord, MA 01742, US
Vukmir i suradnici odvjetničko društvo d.o.o., 10000 Zagreb, HR**

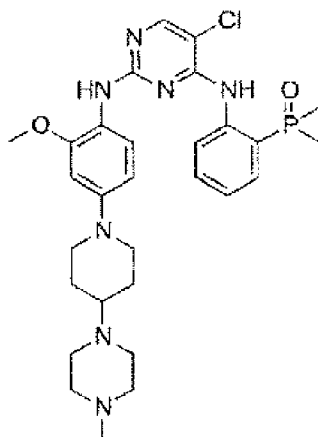
(54) Naziv izuma:

DERIVATI FOSFORA KAO INHIBITORI KINAZA

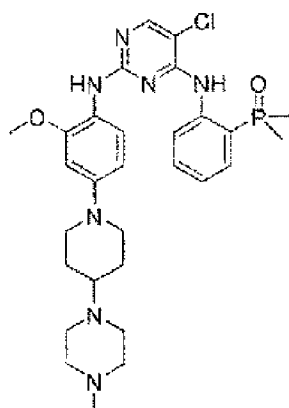
HR P20171534 T4

PATENTNI ZAHTJEVI

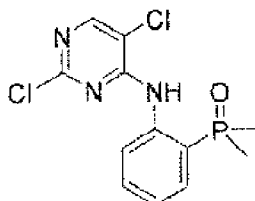
1. Spoj formule:



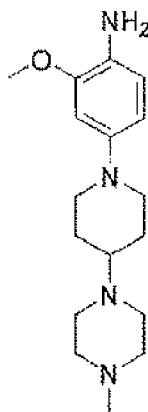
- 5 i njegova farmaceutska prihvatljiva sol.
2. Farmaceutski pripravak koji sadrži spoj prema zahtjevu 1 ili njegovu farmaceutska prihvatljivu sol, i farmaceutska prihvatljivi vehikul.
3. Spoj prema zahtjevu 1 ili farmaceutska pripravak prema zahtjevu 2 za uporabu u liječenju raka.
4. Spoj prema zahtjevu 1 ili farmaceutska pripravak prema zahtjevu 2 za uporabu u liječenju raka prostate, raka debelog crijeva, raka gušterače, raka jajnika, raka dojke, karcinoma pluća nemalih stanica (NSCLC), neuralnih tumora, karcinoma jednjaka, karcinoma mekog tkiva, limfoma, i/ili leukemije.
- 10 5. Farmaceutski prihvatljiva sol spoja prema zahtjevu 1.
6. Metoda za proizvodnju spoja



- 15 naznačena time što sadrži reakciju spoja

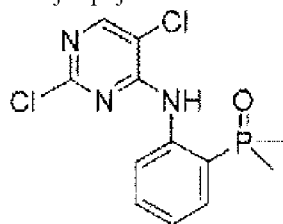


sa spojem

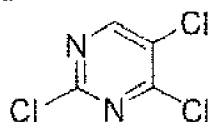


u prisutnosti HCl, etanola i $\text{CH}_3\text{O}(\text{CH}_2)_2\text{OH}$.

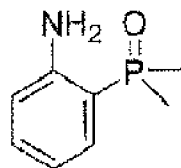
7. Metoda prema zahtjevu 6, naznačena time što je spoj



- 5 oblikovan metodom koja sadrži reakciju spoja

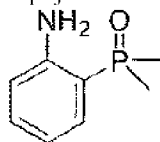


sa spojem

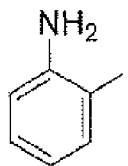


u prisutnosti K_2CO_3 .

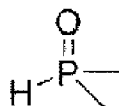
- 10 8. Metoda prema zahtjevu 7, naznačena time što je spoj



oblikovan metodom koja sadrži reakciju spoja

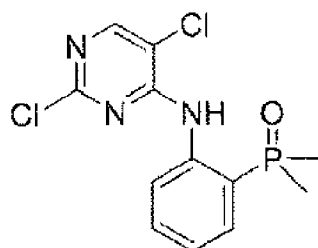


sa spojem



- 15 u prisutnosti $\text{Pd}(\text{OAc})_2$, xantphos, i K_3PO_4 .

9. Spoj



10. Spoj

