



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:



HR P20171030 T1

HR P20171030 T1

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

(51) MKP:

C07D 401/14 (2006.01)
C07D 405/14 (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)
A61K 31/4439 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 06.10.2017.

(21) Broj predmeta: P20171030T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 04.07.2017.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/US2014015706
Datum podnošenja međunarodne prijave: 11.02.2014.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 14708987.4
Datum podnošenja europske prijave patenta: 11.02.2014.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2014124418
Datum međunarodne objave: 14.08.2014.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 2953941 A1
Datum objave europske prijave patenta: 16.12.2015.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 2953941 B1
Datum objave europskog patenta: 05.04.2017.

(31) Broj prve prijave: PCT/US2013/025639 (32) Datum podnošenja prve prijave: 11.02.2013. (33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: WO

(73) Nositelj patenta:

**Constellation Pharmaceuticals, Inc., 215 First Street, Suite 200, 02142
Cambridge, MA 02142, US**

(72) Izumitelji:

**Brian K. Albrecht, 179 Chestnut Street 2, 02139 Cambridge, MA, US
James, Edmund Audia, 48 Winslow Street, 02138 Cambridge, MA, US
Andrew, S. Cook, 9 October Lane, 01775 Stow, MA, US
Les, A. Dakin, 85 Pleasant Street South, 01760 Natick, MA, US
Martin Duplessis, 58 Cherry Street, Apt. 36, 02144 Somerville, MA, US
Victor S. Gehling, 10 Ware Street, 02144 Somerville, MA, US
Jean-Cristophe Harmange, 57 William Street, 01810 Andover, MA, US
Christopher G. Nasveschuk, 15 Phillips Road, 02180 Stoneham, MA, US
Rishi, G. Vaswani, 15 Tarbell Ave, 02421 Lexington, MA, US
Hraste & Partneri odvjetničko društvo, 10000 Zagreb, HR**

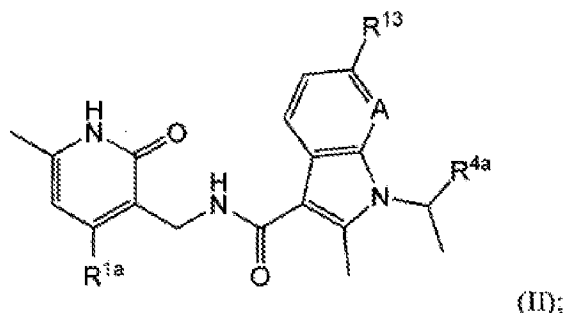
(74) Zastupnik:

(54) Naziv izuma: **MODULATORI ENZIMA KOJI MODIFICIRAJU METIL, NJIHOVE SMJESE I UPORABA**

HR P20171030 T1

PATENTNI ZAHTEJEVI

1. Spoj koji ima strukturnu formulu (II):



ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol, gdje:

A je CH ili N;

R^{1a} je odabran od -C₁-C₂ alkila i -O-(C₁-C₂ alkila), gdje je R^{1a} izborno supstituiran s jednim ili više fluoro;

R^{4a} je odabran od 1-halo(C₁-C₃)alkil-piperidin-4-ila, C₃-C₆ cikloalkila izborno supstituiranog s jednim ili više fluoro i tetrahidropiranila; i

R¹³ je odabran od vodika, halo, fenila, piridinila i -O-(C₁-C₄ alkila).

2. Spoj u skladu s patentnim zahtjevom 1, naznačeno time što R^{1a} je odabran od -OCH₃, -CH₃, -OCHF₂, i -CH₂CH₃.
3. Spoj u skladu s patentnim zahtjevom 1 ili 2, naznačeno time što je R^{4a} odabran od 4,4-difluorocikloheksila, ciklopropila, tetrahidropiran-4-il, 1-(2-fluoroetil)-piperidin-4-ila, 1-(2,2-difluoroetil)-piperidin-4-ila, 1-(2,2,2-trifluoroetil)-piperidin-4-ila.
4. Spoj u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1 do 3, naznačeno time što R¹³ je odabran od vodika, kloro, fluoro, -OCH(CH₃)₂, fenila i piridin-2-ila.
5. Spoj u skladu s patentnim zahtjevom 1, naznačeno tim što, spoj je N-((4-metoksi-6-metil-2-okso-1,2-dihidropiridin-3-il)metil)-2-metil-1-(1-(1-(2,2,2-trifluoroetil)piperidin-4-il)etil)-1H-indol-3-karboksamid, ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol.
6. Spoj u skladu s patentnim zahtjevom 5, naznačeno time što, spoj je R-N-((4-metoksi-6-metil-2-okso-1,2-dihidropiridin-3-il)metil)-2-metil-1-(1-(1-(2,2,2-trifluoroetil)piperidin-4-il)etil)-1H-indol-3-karboksamid, ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol.
7. Spoj u skladu s patentnim zahtjevom 1, naznačeno time što, spoj je 1-(1-(1-(2,2-difluoroetil)piperidin-4-il)etil)-N-((4-metoksi-6-metil-2-okso-1,2-dihidropiridin-3-il)metil)-2-metil-1H-indol-3-karboksamid, ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol.
8. Spoj u skladu s patentnim zahtjevom 7, naznačeno time što, spoj je R-1-(1-(1-(2,2-difluoroetil)piperidin-4-il)etil)-N-((4-metoksi-6-metil-2-okso-1,2-dihidropiridin-3-il)metil)-2-metil-1H-indol-3-karboksamid, ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol.
9. Farmaceutska smjesa koja sadrži spoj u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1 do 8, ili njegovu farmaceutski prihvatljivu sol i farmaceutski prihvatljiv nositelj.
10. Spoj u skladu s patentnim zahtjevom 1 do 8 ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol, za upotrebu u liječenju bolesti ili poremećaja povezanog sa staničnom proliferacijom.
11. Spoj u skladu s patentnim zahtjevom 10, naznačeno time što, bolest je karcinom.
12. Spoj za uporabu u skladu s patentnim zahtjevom 11, naznačeno time što je karcinom odabran od karcinoma dojke, karcinoma prostate, karcinoma debelog crijeva, karcinoma renalnih stanica, karcinoma glioblastoma multiforme, karcinoma mjehura, melanoma, bronhijalnog karcinoma, limfoma i karcinoma jetre.