



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:



HR P20150858 T1

HR P20150858 T1

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

(51) MKP:

C07D 498/04 (2006.01)
C07D 498/14 (2006.01)
A61K 31/55 (2006.01)
A61K 31/424 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 25.09.2015.

(21) Broj predmeta: P20150858T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 11.08.2015.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/US2011063046
Datum podnošenja međunarodne prijave: 02.12.2011.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 11844513.9
Datum podnošenja europske prijave patenta: 02.12.2011.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2012075383
Datum međunarodne objave: 07.06.2012.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 2646446 A2
Datum objave europske prijave patenta: 09.10.2013.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 2646446 B1
Datum objave europskog patenta: 13.05.2015.

(31) Broj prve prijave: 419119 P	(32) Datum podnošenja prve prijave: 02.12.2010.	(33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: US
201161451322 P	10.03.2011.	US
201161482473 P	04.05.2011.	US
201161540725 P	29.09.2011.	US
201161540788 P	29.09.2011.	US

(73) Nositelj patenta:

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

(72) Izumitelji:

Brian K. Albrecht, 179 Chestnut Street 2, Cambridge, MA 02139, US
James Edmund Audia, 1 Stone Wall Lane, Zionsville, IN 46077, US
Alexandre Côté, 12 Florence Street, Cambridge, MA 02139, US
Victor S. Gehling, 35 Jay Street 3, Somerville, MA 02144, US
Jean-Cristophe Harmange, 57 William Street, Andover, MA 01810, US
Michael C. Hewitt, 186 Holland Street Unit 2, Somerville, MA 02144, US
Yves Leblanc, 8 Lafford, Kirkland, Quebec H9J 3Y3, CA
Christopher G. Nasveschuk, 15 Phillips Road, Stoneham, MA 02180-4425, US
Alexander M. Taylor, 33 Parker Street 2, Cambridge, MA 02138, US
Rishi G. Vaswani, 45 Butts Street, Newton, MA 02464, US
CPZ - CENTAR ZA PATENTE d.o.o., 10000 Zagreb, HR

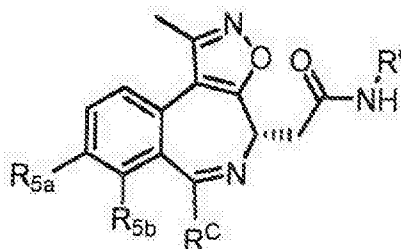
(74) Zastupnik:

(54) Naziv izuma: INHIBITORI BROMODOMENA I NJIHOVE UPORABE

HR P20150858 T1

PATENTNI ZAHTJEVI

- 5 1. Spoj, **naznačen time**, da je predstavljen sljedećom strukturnom formulom:



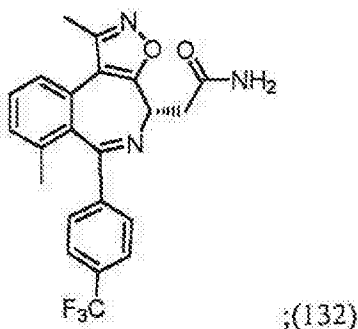
ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol, pri čemu:

R_{5a} je odabran od vodika, halo i alkoksi;

R_{5b} je odabran od vodika, halo i alkila;

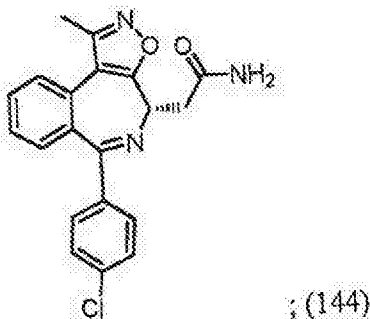
- 10 R^c je odabran od fenila, heteroarila i zasićenog heterociklila, dok je skupina predstavljena s R^c po želji supstituirana s 1 do 2 supstituenta neovisno odabrana od sljedećih: halo, -CN, alkil, alkoksi, haloalkoksi, haloalkil i karbamil; i R' je odabran od vodika, alkila i alkoksialkila.

2. Spoj prema zahtjevu 1, **naznačen time**, da R_{5a} je odabran od vodika, kloro i metoksi.
 3. Spoj prema zahtjevu 1, **naznačen time**, da R_{5b} je odabran od vodika, kloro i metila.
 15 4. Spoj prema zahtjevu 1, **naznačen time**, da su R_{5a} i R_{5b} istovremeno vodik.
 5. Spoj prema zahtjevu 1, **naznačen time**, da R^c je odabran od sljedećih:
 4-klorofenil, 4-cijanofenil, 4-fluorofenil, piridin-4-il, 4-trifluorometilfenil, 5-kloropiridin-2-il, 4-karbamilfenil, 3-metoksifenil, 4-metoksifenil, 4-trifluorometoksifenil, 2-metil-4-klorofenil, i morfolin-4-il.
 6. Spoj prema zahtjevu 1, **naznačen time**, da R' je odabran od vodika, etila i 2-metoksietila.
 20 7. Spoj prema zahtjevu 1, **naznačen time**, da je predstavljen sljedećom strukturnom formulom:



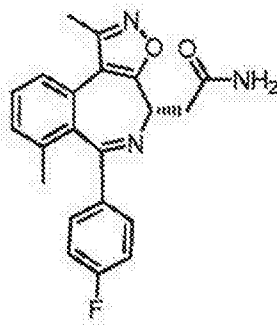
ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol.

8. Spoj prema zahtjevu 1, **naznačen time**, da je predstavljen sljedećom strukturnom formulom:



- 25 ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol.

9. Spoj prema zahtjevu 1, **naznačen time**, da je predstavljen sljedećom strukturnom formulom:



ili njegova farmaceutske prihvatljiva sol.

10. Farmaceutski sastav, **naznačen time**, da obuhvaća: i) spoj prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 9 ili njegovu farmaceutske prihvatljivu sol, i ii) farmaceutske prihvatljiv/o pomoćno sredstvo, nosač ili pokretač.
- 5 11. Spoj prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 9, ili njegova farmaceutske prihvatljiva sol, ili farmaceutske sastav prema zahtjevu 10, **naznačen/a time**, da se upotrebljava u liječenju bolesti ili stanja odabranog od raka i ostalih proliferativnih poremećaja, upalnih bolesti, sepse, autoimune bolesti i virusnih infekcija.
12. Spoj ili sastav za uporabu prema zahtjevu 11, **naznačen time**, da poremećaj je rak.
13. Spoj ili sastav za uporabu prema zahtjevu 12, **naznačen time**, da rak je sljedeći:
 - 10 adenokarcinom, leukemija/limfom T-stanica odraslih, rak mjehura, blastom, rak kostiju, rak dojke, rak mozga, karcinom, mijeloidni sarkom, rak grlića maternice, kolorektalni rak, ezofagealni rak, gastrointestinalni rak, glioblastom višestrukih oblika, gliom, rak žučnog mjehura, gastički rak, rak glave i vrata, Hodgkinov limfom, ne-Hodgkinov limfom, intestinalni rak, rak bubrega, rak larinksa, leukemija, rak pluća, limfom, rak jetre, rak malih stanica pluća, rak ne-malih stanica pluća, mezoteliom, višestruki mijelom, rak oka, rak optičkog živca, rak usta, rak
 - 15 jajnika, rak hipofize, limfom primarnog centralnog živčanog sustava, rak prostate, rak gušterače, rakfarinksa, karcinom renalnih stanica, rektalni rak, sarkom, rak kože, spinalni tumor, rak malih crijeva, rak abdomena, limfom T-stanica, rak testisa, tiroidni rak, rak grla, urogenitalni rak, urotelijalni karcinom, rak maternice, vaginalni rak, Wilmsov tumor, akutna mijelogna leukemija, ili Burkittov limfom.
 14. Spoj ili sastav za uporabu prema zahtjevu 11, **naznačen time**, da poremećaj je sepsa, reumatoidni artritis, sindrom nadraženih crijeva ili psorijaza.
- 20