



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:



HR P20151186 T1

HR P20151186 T1

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

(51) MKP:

A61K 9/48 (2006.01)
A61K 31/496 (2006.01) **A61K 31/519** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01) **A61P 3/10** (2006.01)
A61P 17/06 (2006.01) **A61P 19/02** (2006.01)
A61P 25/02 (2006.01) **A61P 9/00** (2006.01)
A61P 11/06 (2006.01) **A61P 27/02** (2006.01)
A61P 1/16 (2006.01) **A61P 43/00** (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 04.12.2015.

(21) Broj predmeta: P20151186T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 05.11.2015.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/EP2009056891
Datum podnošenja međunarodne prijave: 04.06.2009.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 09757599.7
Datum podnošenja europske prijave patenta: 04.06.2009.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2009147218
Datum međunarodne objave: 10.12.2009.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 2293795 A1
Datum objave europske prijave patenta: 16.03.2011.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 2293795 B1
Datum objave europskog patenta: 12.08.2015.

(31) Broj prve prijave: 08157749
78882 P

(32) Datum podnošenja prve prijave: 06.06.2008.
08.07.2008.

(33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: EP
US

(73) Nositelj patenta:

**Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216
Ingelheim am Rhein, DE**

(72) Izumitelji:

**Martin Friedrich Stefanic, Boehringer Ingelheim GmbH, CD Patents,
Binger Str. 173, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE**
**Frank Hilberg, Boehringer Ingelheim GmbH, CD Patents, Binger Str. 173,
55216 Ingelheim Am Rhein, DE**
**Rolf Kaiser, Boehringer Ingelheim GmbH, CD Patents, Binger Str. 173,
55216 Ingelheim Am Rhein, DE**
David Shapiro, 5 Research Parkway, Wallingford, CT 06492, US
CPZ - CENTAR ZA PATENTE d.o.o., 10000 Zagreb, HR

(74) Zastupnik:

(54) Naziv izuma: FARMACEUTSKA KOMBINACIJA

HR P20151186 T1

PATENTNI ZAHTJEVI

- 5 1. Farmaceutska kombinacija, **naznačena time**, da obuhvaća spoj 3-Z-[1-(4-(N-((4-metil-piperazin-1-il)-metilkarbonil)-N-metil-amino)anilino)-1-fenil-metilen]-6-metoksi-karbonil-2-indolinon ili njegovu farmaceutski prihvatljivu sol i spoj N-[4-[2-(2-amino-4,7-dihidro-4-okso-1H-pirololo[2,3-d]pirimidin-5-il)etil]benzoil]-1-glutaminska kiselina ili njegovu farmaceutski prihvatljivu sol.
- 10 2. Farmaceutska kombinacija prema zahtjevu 1, **naznačena time**, da je farmaceutski prihvatljiva sol od spoja 3-Z-[1-(4-(N-((4-metil-piperazin-1-il)-metilkarbonil)-N-metil-amino)anilino)-1-fenil-metilen]-6-metoksi-karbonil-2-indolinon, njegov solni oblik monoetansulfonata.
3. Farmaceutska kombinacija prema zahtjevu 1, **naznačena time**, da je farmaceutski prihvatljiva sol od spoja N-[4-[2-(2-amino-4,7-dihidro-4-okso-1H-pirololo[2,3-d]pirimidin-5-il)etil]benzoil]-1-glutaminska kiselina, njegov solni oblik dinatrija.
- 15 4. Farmaceutska kombinacija prema zahtjevu 1, **naznačena time**, da obuhvaća solni oblik monoetansulfonata od spoja 3-Z-[1-(4-(N-((4-metil-piperazin-1-il)-metilkarbonil)-N-metil-amino)anilino)-1-fenil-metilen]-6-metoksi-karbonil-2-indolinon i solni oblik dinatrija od spoja N-[4-[2-(2-amino-4,7-dihidro-4-okso-1H-pirololo[2,3-d]pirimidin-5-il)etil]benzoil]-1-glutaminska kiselina.
- 20 5. Farmaceutska kombinacija prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 4, **naznačena time**, da je u obliku sastavljenog pripravka za istovremenu, odvojenu ili uzastopnu uporabu.
6. Farmaceutska kombinacija prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 4, **naznačena time**, da je dodatno prilagođena za zajedničko liječenje s radijacijskom terapijom.
7. Farmaceutska kombinacija prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 4, **naznačena time**, da se upotrebljava za liječenje bolesti odabranih od sljedećih: rak ne malih stanica pluća (NSCLC), rak malih stanica pluća (SCLC), maligni mezoteliom pleure ili peritoneuma, rak glave i vrata, rak jednjaka, rak želudca, kolorektalni rak, gastrointestinalni stromalni tumor (GIST), rak gušterače, hepatocelularni rak, rak dojke, rak renalnih stanica, rak urinarnog trakta, rak prostate, rak jajnika, tumori mozga, sarkomi, rak kože i hematološke neoplazije.
- 25 8. Spoj, **naznačen time**, da je to 3-Z-[1-(4-(N-((4-metil-piperazin-1-il)-metilkarbonil)-N-metil-amino)anilino)-1-fenil-metilen]-6-metoksi-karbonil-2-indolinon ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol, koji služi za istovremenu, odvojenu ili uzastopnu uporabu u liječenju bolesti koje uključuju staničnu proliferaciju, migraciju ili apoptozu stanica mijeloma ili angiogenezu, kod ljudskog ili ne-ljudskog tijela sisavca, kada se on upotrebljava u kombinaciji sa spojem N-[4-[2-(2-amino-4,7-dihidro-4-okso-1H-pirololo[2,3-d]pirimidin-5-il)etil]benzoil]-1-glutaminska kiselina ili s njegovom farmaceutski prihvatljivom soli.
- 30 9. Farmaceutska garnitura, **naznačena time**, da obuhvaća prvi odjeljak koji sadrži spoj 3-Z-[1-(4-(N-((4-metil-piperazin-1-il)-metilkarbonil)-N-metil-amino)anilino)-1-fenil-metilen]-6-metoksi-karbonil-2-indolinon ili njegovu farmaceutski prihvatljivu sol, i drugi odjeljak koji sadrži spoj N-[4-[2-(2-amino-4,7-dihidro-4-okso-1H-pirololo[2,3-d]pirimidin-5-il)etil]benzoil]-1-glutaminska kiselina ili s njegovu farmaceutski prihvatljivu sol, tako da davanje tvari pacijentu kojemu je to potrebno, može biti istovremeno, odvojeno ili uzastopno.
- 35 10. Farmaceutska garnitura prema zahtjevu 9, **naznačena time**, da prvi odjeljak sadrži solni oblik monoetansulfonata od spoja 3-Z-[1-(4-(N-((4-metil-piperazin-1-il)-metilkarbonil)-N-metil-amino)anilino)-1-fenil-metilen]-6-metoksi-karbonil-2-indolinon.
- 40 11. Farmaceutska garnitura prema zahtjevu 9, **naznačena time**, da drugi odjeljak sadrži solni oblik dinatrija od spoja N-[4-[2-(2-amino-4,7-dihidro-4-okso-1H-pirololo[2,3-d]pirimidin-5-il)etil]benzoil]-1-glutaminska kiselina.