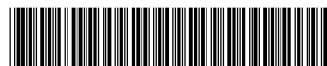




(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:



HR P20120802 T1

HR P20120802 T1

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

(51) MKP:

C07D 209/34 (2006.01)
C07D 235/26 (2006.01)
C07D 263/58 (2006.01)
C07D 413/12 (2006.01)
C07D 471/10 (2006.01)
A61K 31/404 (2006.01)
A61K 31/4184 (2006.01)
A61K 31/423 (2006.01)
A61K 31/433 (2006.01)
C07D 249/18 (2006.01)
C07D 277/68 (2006.01)
C07D 417/12 (2006.01)
C07D 498/10 (2006.01)
A61K 31/416 (2006.01)
A61K 31/4192 (2006.01)
A61K 31/428 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 30.11.2012.

(21) Broj predmeta: P20120802T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 05.10.2012.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/EP2008007893
Datum podnošenja međunarodne prijave: 19.09.2008.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 08802402.1
Datum podnošenja europske prijave patenta: 19.09.2008.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2009046841
Datum međunarodne objave: 16.04.2009.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 2193118 A2
Datum objave europske prijave patenta: 09.06.2010.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 2193118 B1
Datum objave europskog patenta: 22.08.2012.

(31) Broj prve prijave: 102007047737

(32) Datum podnošenja prve prijave: 05.10.2007.

(33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: DE

(73) Nositelj patenta:

(72) Izumitelji:

Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
Kai Schiemann, Am Roedergraben 8, 64342 Seeheim-Jugenheim, DE
Melanie Schultz, Heinrich-Fuhr-Strasse 17, 64287 Darmstadt, DE
Andree Blaukat, Branichstrasse 9, 69198 Schriesheim, DE
Ingo Kober, Lahnstrasse 35, 64521 Gross-Gerau, DE

(74) Zastupnik:

PRODUCTA d.o.o., 10000 Zagreb, HR

(54) Naziv izuma:

DERIVATI PIPERIDINA I PIPERAZINA ZA LIJEČENJE TUMORA

HR P20120802 T1

PATENTNI ZAHTEVI

- 5 1. Spojevi **naznačeni time** da su odabrani iz skupine:

"B50"	3,5-Diklorobenzil 4-[3-(1H-benzotriazol-5-sulfinil)propil]-piperazin-1-karboksilat
"B52"	1-{4-[2-(3H-Benzotriazol-5-sulfinil)etil]piperazin-1-il}-3-(4-trifluorometilfenil)propan-1-on
"B53"	3, 5-Diklorobenzil 4-[2-(1H-benzotriazol-5-sulfinil)etil]-piperazin-1-karboksilat

 i njihovi farmaceutski korisni tautomeri, soli i stereoizomeri, uključujući njihove mješavine u svim omjerima.
- 10 2. Lijekovi **naznačeni time** da sadrže barem jedan spoj prema zahtjevu 1 i/ili njihove farmaceutski korisne tautomere, soli i stereoizomere, uključujući njihove mješavine u svim omjerima, te proizvoljno pomoćne tvari i/ili adjuvante.
3. Uporaba spojeva prema zahtjevu 1 i njihovih farmaceutski korisnih soli, tautomera i stereoizomera, uključujući njihove mješavine u svim omjerima, **naznačena time** da je za dobivanje lijeka.
- 15 4. Uporaba spojeva prema zahtjevu 1 **naznačena time** da je za dobivanje lijeka za liječenje i sprečavanje karcinomskih bolesti.
5. Uporaba prema zahtjevu 4, **naznačena time** da su karcinomske bolesti popraćene sa tumorom iz skupine tumora skvamoznog epitela, mjehura, želuca, bubrega, glave i raka, jednjaka, vrata maternice, štitnjače, crijeva, jetre, mozga, prostate, mokraćnih puteva, limfnog sustava, želuca, grkljana i/ili pluća.
- 20 6. Uporaba prema zahtjevu 5, **naznačena time** da tumor potječe iz skupine monocitne leukemije, adenokarcinoma pluća, karcinoma pluća malih stanica, karcinoma gušterače, glioblastoma i karcinoma dojke, te karcinoma debelog crijeva.
7. Uporaba prema zahtjevu 6, **naznačena time** da je bolest koja se liječi tumor krvi i imunološkog sustava.
8. Uporaba prema zahtjevu 7, **naznačena time** da tumor potječe iz skupine akutne mijeloidne leukemije, kronične mijeloidne leukemije, akutne limfoblastne leukemije i/ili kronične limfoblastne leukemije.
- 25 9. Uporaba spojeva prema zahtjevu 1 i/ili njihovih fiziološki prihvatljivih soli za dobivanje lijeka za liječenje tumora, gdje se terapijski učinkovita količina spoja prema zahtjevu 1 daje u kombinaciji sa radioterapijom i spojem iz skupine 1) modulatora estrogenskih receptora, 2) modulatora androgenskih receptora, 3) modulatora retinoidnih receptora, 4) citotoksičnog sredstva, 5) antiproliferativnog sredstva, 6) inhibitora prenil-protein transferaze, 7) inhibitora HMG-CoA reduktaze, 8) inhibitora HIV proteaze, 9) inhibitora reverzne transkriptaze i 10) dodatnog
- 30 inhibitora angiogeneze.