



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:



HR P20120960 T1

HR P20120960 T1

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

(51) MKP:

A61K 9/48 (2006.01)
A61K 31/166 (2006.01)
A61K 47/10 (2006.01)
A61K 47/12 (2006.01)
A61K 47/18 (2006.01)
A61K 47/26 (2006.01)
A61K 47/48 (2006.01)
A61K 9/107 (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 9/16 (2006.01)
B82Y 5/00 (2011.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 31.12.2012.

(21) Broj predmeta: P20120960T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 23.11.2012.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/US2008051214
Datum podnošenja međunarodne prijave: 16.01.2008.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 08727771.1
Datum podnošenja europske prijave patenta: 16.01.2008.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2008089272
Datum međunarodne objave: 24.07.2008.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 2121139 A1
Datum objave europske prijave patenta: 25.11.2009.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 2121139 B1
Datum objave europskog patenta: 10.10.2012.

(31) Broj prve prijave: 880755 P

(32) Datum podnošenja prve prijave: 16.01.2007.

(33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: US

(73) Nositelj patenta:

(72) Izumitelji:

BiPar Sciences, Inc., 55 Corporate Drive, Bridgewater, NJ 08807, US
Valeria Ossovskaya, 338 Spear Street, Unit 14C, San Francisco, CA
94105, US
Lingyun Li, 945 Flying Fish Street, Foster City, CA 94404, US
Barry Sherman, 2830 Churchill Drive, Hillsborough, CA 94010, US

(74) Zastupnik:

Mraste & Partneri odvjetničko društvo, 10000 Zagreb, HR

(54) Naziv izuma:

FORMULACIJE ZA LIJEČENJE RAKA

HR P20120960 T1

PATENTNI ZAHTEJEVI

- 5 1. Pripravak u obliku vodene otopine, koji sadrži 4-jod-3-nitrobenzamid, ili njegovu farmaceutski prihvatljivu sol: ciklodekstrin, koji je hidroksipropil- β -ciklodekstrin ili sulfobutil-eter- β -ciklodekstrin, te fiziološki prihvatljivi injekcijski pufer, **naznačen time** što je namijenjen upotrebi u liječenju raka ili virusnog stanja.
2. Pripravak u skladu s patentnim zahtjevom 1, **naznačen time** što rak je iz skupine koju čine leukemija, rak dojke, rak jajnika, rak pluća, rak mokraćnog mjehura, rak prostate, rak gušterače i rak vrata maternice.
- 10 3. Pripravak u skladu s bilo kojim od prethodnih patentnih zahtjeva, **naznačen time** što rak je iz skupine koju čine rak dojke, rak jajnika, rak pluća i rak gušterače.
4. Pripravak u skladu s bilo kojim od prethodnih patentnih zahtjeva, **naznačen time** što rak je rak dojke.
5. Pripravak u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1 do 3, **naznačen time** što rak je rak jajnika.
6. Pripravak u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1 do 3, **naznačen time** što rak je rak pluća.
- 15 7. Pripravak u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1 do 3, **naznačen time** što rak je rak gušterače.
8. Pripravak u obliku vodene otopine za injekciju, **naznačen time** što sadrži 4-jod-3-nitrobenzamid, ili njegovu farmaceutski prihvatljivu sol, fiziološki prihvatljivi pufer, te ciklodekstrin, koji je hidroksipropil- β -ciklodekstrin ili sulfobutil-eter- β -ciklodekstrin.
9. Pripravak namijenjen upotrebi u skladu s patentnim zahtjevom 1 ili pripravak u skladu s patentnim zahtjevom 8, **naznačen time** što je ciklodekstrin prisutan u navedenoj vodenoj otopini u koncentraciji od 25% do 40% (tež./vol.) pripravka.
- 20 10. Pripravak namijenjen upotrebi u skladu s patentnim zahtjevom 1 ili pripravak u skladu s patentnim zahtjevom 8, **naznačen time** što je ciklodekstrin prisutan u navedenoj vodenoj otopini u koncentraciji od 25% ili 40% (tež./vol.) pripravka.
- 25 11. Pripravak namijenjen upotrebi u skladu s patentnim zahtjevom 1 ili pripravak u skladu s patentnim zahtjevom 8, **naznačen time** što je ciklodekstrin hidroksipropil- β -ciklodekstrin.
12. Pripravak namijenjen upotrebi u skladu s patentnim zahtjevom 1 ili pripravak u skladu s patentnim zahtjevom 8, **naznačen time** što je ciklodekstrin 2-hidroksipropil- β -ciklodekstrin.
13. Pripravak namijenjen upotrebi u skladu s patentnim zahtjevom 1 ili pripravak u skladu s patentnim zahtjevom 8, **naznačen time** što je ciklodekstrin KleptoseTM.
- 30 14. Pripravak namijenjen upotrebi u skladu s patentnim zahtjevom 1 ili pripravak u skladu s patentnim zahtjevom 8, **naznačen time** što je ciklodekstrin prisutan u koncentraciji od 25% (tež./vol.).
15. Pripravak namijenjen upotrebi u skladu s patentnim zahtjevom 1 ili pripravak u skladu s patentnim zahtjevom 8, **naznačen time** što je ciklodekstrin prisutan u koncentraciji od 25%, a pufer je 10 mM fosfat s pH 7,4.
- 35 16. Pripravak namijenjen upotrebi u skladu s patentnim zahtjevom 1 ili pripravak u skladu s patentnim zahtjevom 8, **naznačen time** što je težinski omjer između ciklodekstrina i 4-jod-3-nitrobenzamida od 1:100 do 5000:1.
17. Pripravak namijenjen upotrebi u skladu s patentnim zahtjevom 1, **naznačen time** što je ciklodekstrin 2-hidroksipropil- β -ciklodekstrin i prisutan je u koncentraciji od 25%, a pufer je 10 mM fosfat s pH 7,4.
- 40 18. Pripravak u skladu s patentnim zahtjevom 8, **naznačen time** što je ciklodekstrin 2-hidroksipropil- β -ciklodekstrin i je prisutan u koncentraciji od 25%, a pufer je 10 mM fosfat s pH 7,4.