



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:



HR P20241699 T1

HR P20241699 T1

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

(51) MKP:

A61K 9/14 (2006.01)
A61K 9/16 (2006.01)
A61K 9/20 (2006.01)
A61K 47/38 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61K 31/4375 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 14.02.2025.

(21) Broj predmeta: P20241699T

(22) Datum podnošenja: 30.12.2020.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/US2020067560
Datum podnošenja međunarodne prijave: 30.12.2020.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 20848921.1
Datum podnošenja europske prijave patenta: 30.12.2020.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2021138485
Datum međunarodne objave: 08.07.2021.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 4084779 A1
Datum objave europske prijave patenta: 09.11.2022.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 4084779 B1
Datum objave europskog patenta: 09.10.2024.

(31) Broj prve prijave: 201962955062 P

(33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave:
202062968695 P
202062968724 P
201962955073 P

(32) Datum podnošenja prve prijave: 30.12.2019.

US
31.01.2020.
US
31.01.2020.
US
30.12.2029.

(73) Nositelj patenta:

Deciphera Pharmaceuticals, LLC, 200 Smith Street, Waltham, MA 02451, US

(72) Izumitelji:

Michael D. Kaufman, 200 Smith Street, Waltham, MA 02451, US
Scott Bone, 1201 NW Wall Street, Suite 200, Bend, OR 97703, US
Corey Bloom, 1201 NW Wall Street, Suite 200, Bend, OR 97703, US
Fred Jordan, 1201 NW Wall Street, Suite 200, Bend, OR 97703, US

(74) Zastupnik:

Odvjetnik Marin Karuza, 10000 Zagreb, HR

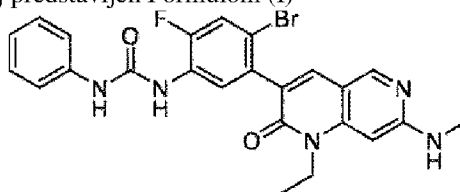
(54) Naziv izuma:

KOMPOZICIJE 1-(4-BROMO-5-(1-ETIL-7-(METILAMINO)-2-OKSO-1,2-DIHIDRO-1,6-NAFTIRIDIN-3-IL)-2-FLUOROFENIL)-3-FENILUREA

HR P20241699 T1

PATENTNI ZAHTJEVI

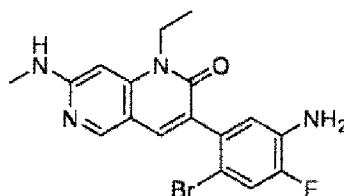
1. Čvrsta disperzija koja sadrži spoj predstavljen Formulom (I)



Formula (I)

5 i farmaceutski prihvatljiv polimer, koji je hidroksipropil metil celuloza acetat sukcinat, pri čemu čvrsta disperzija sadrži jednu ili više anilinskih supstanci svaku u količini jednakoj ili manjoj od oko 3.0 mas% u odnosu na masu spoja sa formulom (I) koje je prisutno u čvrstoj disperziji.

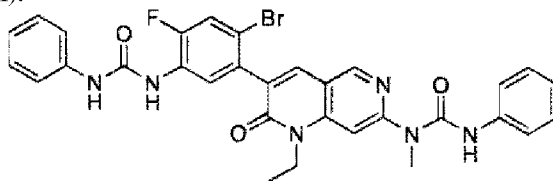
2. Čvrsta disperzija prema patentnom zahtjevu 1, pri čemu jedna ili više anilinskih supstanci je anilin.
3. Čvrsta disperzija prema patentnom zahtjevu 1, pri čemu jedna ili više anilinskih supstanci je spoj predstavljen Formulom (II):



Formula (II)

i prisutno je u disperziji u količini manjoj od oko 1 mas% u odnosu na masu spoja sa formulom (I) koje je prisutno u čvrstoj disperziji.

4. Čvrsta disperzija prema bilo kojem od patentnih zahtjeva 1-3, koja dalje sadrži manje od oko 10 mas% spoja predstavljenog formulom (III):



Formula (III)

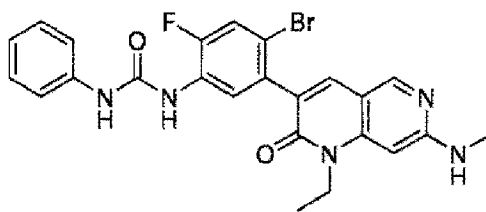
u odnosu na masu spoja sa formulom (I) koje je prisutno u čvrstoj disperziji.

5. Farmaceutska kompozicija koja sadrži čvrstu disperziju prema bilo kojem od patentnih zahtjeva 1 do 4 i jedan ili više farmaceutski prihvatljivih nosača, ekscipijena ili razblaživača.
6. Kompozicija kao što je definirana u patentnom zahtjevu 5 za primjenu u postupku liječenja bolesti izabrane iz grupe koja se sastoji od gastrointestinalnih stromalnih tumora (GIST), gastrointestinalnih stromalnih tumora sa nedostatkom NF-1, gastrointestinalnih stromalnih tumora sa nedostatkom sukcinat dehidrogenaze (SDH), KIT-om izazvanih gastrointestinalnih stromalnih tumora, gastrointestinalnih stromalnih tumora izazvanih PDGFRA-om, melanoma, akutne mijeloidne leukemije, tumora zametnih stanica seminoma ili disgerminoma, mastocitoze, leukemije mastocita, adenokarcinoma pluća, raka skvamoznih stanica pluća, glioblastoma, glioma, pedijatrijskog glioma, astrocitoma, sarkoma, malignog sarkoma omotača perifernih nerava, sarkoma intime, hipereozinofilnog sindroma, idiopatskog hipereozinofilnog sindroma, kronične eozinofilne leukemije, akutne mijeloidne leukemije koje je u vezi sa eozinofilijom, limfoblastičnog T-staničnog limfoma i raka pluća nemalih stanica kod pacijenta kod kojeg postoji potreba za tim, koji obuhvaća administriranje pacijentu terapijski efikasne količine kompozicije.
7. Kompozicija za primjenu prema patentnom zahtjevu 6, pri čemu je bolest gastrointestinalni stromalni tumor (GIST).
8. Postupak za pripremanje čvrste disperzije kako je definirana u bilo kojem od patentnih zahtjeva 1 do 4, pri čemu postupak obuhvaća:

- (a) miješanje spoja formule (I), otopine, polimera i vode da bi se dobila suspenzija;
(b) opcionalno muckanje i/ili miješanje suspenzije uz održavanje temperature od oko 10 do oko 25 °C;
(c) zagrijavanje suspenzije da bi se otopile suspendirane stanice prije unošenja u sprej-sušač; i
(d) sušenje suspenzije raspršivanjem da bi se dobila disperzija osušena raspršivanjem;
(e) sušenje disperzije osušene raspršivanjem; čime se dobiva čvrsta disperzija.

9. Postupak prema patentnom zahtjevu 8, pri čemu zagrijavanje obuhvaća propuštanje suspenzije kroz linijski izmjenjivač topline.

10. Čvrsta disperzija koja sadrži spoj formule (I)



Formula (I)

proizvedena pomoću procesa prema patentnom zahtjevu 8 ili 9.