



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:



HR P20241581 T1

HR P20241581 T1

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

(51) MKP:

A61P 35/00 (2006.01)
C07D 401/04 (2006.01)
A61K 31/517 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 31.01.2025.

(21) Broj predmeta: P20241581T

(22) Datum podnošenja : 08.11.2019.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/US2019060578
Datum podnošenja međunarodne prijave: 08.11.2019.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 19842848.4
Datum podnošenja europske prijave patenta: 08.11.2019.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2020097537
Datum međunarodne objave: 14.05.2020.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 3735299 A2
Datum objave europske prijave patenta: 11.11.2020.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 3735299 B1
Datum objave europskog patenta: 02.10.2024.

(31) Broj prve prijave: PCT/CN2018/114788 (32) Datum podnošenja prve prijave: 09.11.2018. (33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: WO

(73) Nositelj patenta:

(72) Izumitelji:

F. HOFFMANN - LA ROCHE AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
Sushant Malhotra, Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco,
CA 94080, US
Steven Do, c/o Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA
94080, US
Jack Terett, c/o Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA
94080, US
Jianfeng Xin, Pharmaron Beijing Co., Ltd., 6 Taihe Road Beijing, 100176
Beijing, CN

(74) Zastupnik:

CPZ - CENTAR ZA PATENTE d.o.o., 10000 Zagreb, HR

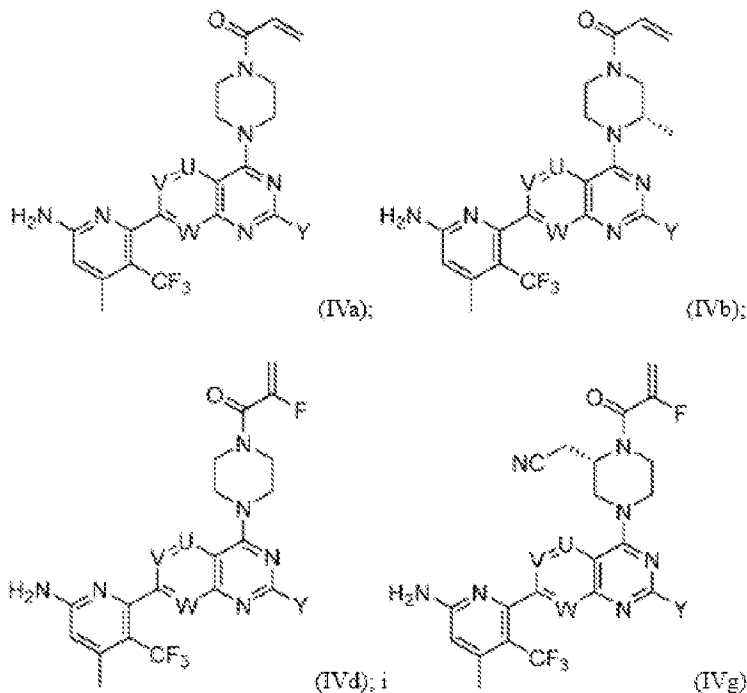
(54) Naziv izuma:

FUZIONIRANI PRSTENASTI SPOJEVI

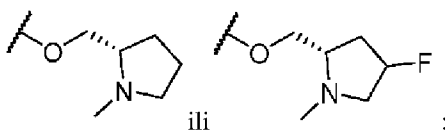
HR P20241581 T1

PATENTNI ZAHTEJEVI

1. Spoj, **naznačen time, da** je predstavljen formulom (IVa), (IVb), (IVd) ili (IVg):

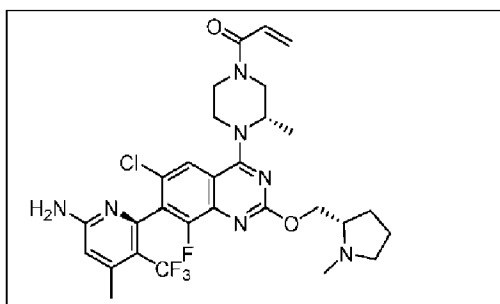


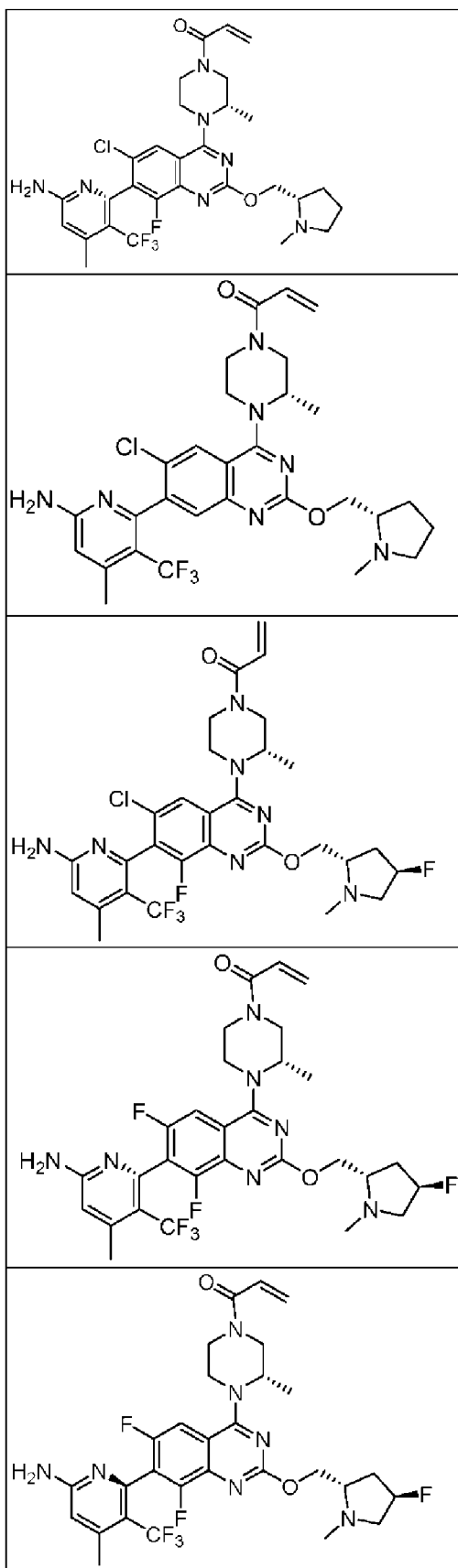
ili njegov stereoizomer ili farmaceutski prihvatljiva sol;
pri čemu,
Y je

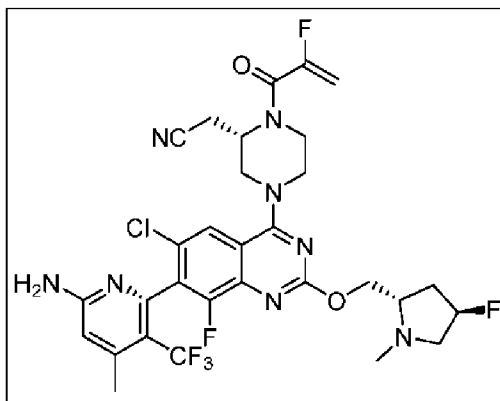


U je C(R_{6a});
V je C(R_{6b});
W je C(R_{6c});
R_{6a} je H;
R_{6b} je vodik, halogen ili C₁₋₃ haloalkil; i
R_{6c} je vodik ili halogen.

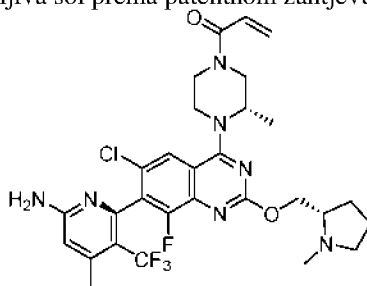
2. Spoj ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol prema patentnom zahtjevu 1, **naznačen time, da** spoj ima formulu (IVa) ili (IVb).
3. Spoj ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol prema patentnom zahtjevu 1 ili 2, **naznačen time, da** je R_{6c} halogen.
4. Spoj ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol prema patentnom zahtjevu 1, **naznačen time, da** je odabran između sljedećih formula:



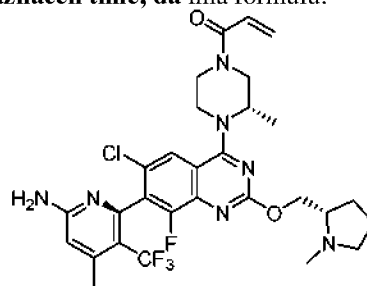




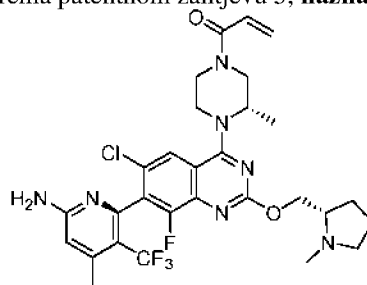
5. Spoj ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol prema patentnom zahtjevu 4, **naznačen time, da** ima formulu:



6. Spoj prema patentnom zahtjevu 5, **naznačen time, da** ima formulu:



7. Farmaceutski prihvatljiva sol spoja prema patentnom zahtjevu 5, **naznačena time, da** spoj ima formulu:



8. Farmaceutski pripravak, **naznačen time, da** sadrži spoj prema bilo kojem od patentnih zahtjeva 1 – 7 ili njegovu farmaceutski prihvatljivu sol i farmaceutski prihvatljiv ekscipijens.

9. Spoj prema bilo kojem od patentnih zahtjeva 1 – 7, ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol, ili farmaceutski pripravak prema patentnom zahtjevu 8, **naznačen time, da** je za uporabu u terapiji.

10. *In vitro* metoda za regulaciju aktivnosti K-Ras G12C mutiranog proteina, **naznačena time, da** metoda uključuje reakciju mutiranog proteina sa spojem prema bilo kojem od patentnih zahtjeva 1 – 7, ili njegovom farmaceutski prihvatljivom soli.

11. *In vitro* metoda za inhibiciju proliferacije stanične populacije, **naznačena time, da** metoda uključuje dovođenje u kontakt stanične populacije sa spojem prema bilo kojem od patentnih zahtjeva 1 – 7, ili njegovom farmaceutski prihvatljivom soli.

12. Spoj prema bilo kojem od patentnih zahtjeva 1 – 7, ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol, ili farmaceutski pripravak prema patentnom zahtjevu 8, **naznačen time, da** je za uporabu u postupku liječenja raka posredovanog K-Ras G12C mutacijom kod ispitanika kojem je to potrebno, pri čemu postupak opcionalno obuhvaća:

utvrđivanje ima li ispitanik mutaciju; i

ako se utvrdi da ispitanik ima mutaciju, tada davanje ispitaniku terapijski učinkovite količine spoja, ili njegove farmaceutski prihvatljive soli, ili farmaceutskog pripravka.

13. Spoj, njegova farmaceutski prihvatljiva sol, ili farmaceutski pripravak za uporabu prema patentnom zahtjevu 12,

naznačen time, da je rak kolorektalni rak, rak pluća, rak slijepog crijeva ili rak gušterače.

14. *In vitro* metoda za pripremu obilježenog K-Ras G12C mutiranog proteina, **naznačena time, da** metoda uključuje reakciju između K-Ras G12C mutiranog proteina s obilježenim spojem prema bilo kojem od patentnih zahtjeva 1 – 7, ili njegovom farmaceutski prihvatljivom soli, da bi se dobio obilježeni K-Ras G12C mutirani protein.
- 5 15. Spoj, njegova farmaceutski prihvatljiva sol, ili farmaceutski pripravak za uporabu prema patentnom zahtjevu 12, **naznačen time, da** je rak hematološki rak, rak gušterače, polipoza pridružena MYH mutaciji, kolorektalni rak ili rak pluća, kao što je adenokarcinom pluća.
16. Spoj prema bilo kojem od patentnih zahtjeva 1 – 7, ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol, ili farmaceutski pripravak prema patentnom zahtjevu 8, **naznačen time, da** je za uporabu u postupku inhibicije tumorskih metastaza.