



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:



HR P20230414 T1

HR P20230414 T1

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

(51) MKP:

C07D 401/14 (2006.01)
C07D 403/14 (2006.01)
C07D 233/86 (2006.01)
C07D 401/04 (2006.01)
C07D 491/107 (2006.01)
C07D 471/10 (2006.01)
A61K 31/44 (2006.01)
A61K 31/4035 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 07.07.2023.

(21) Broj predmeta: P20230414T

(22) Datum podnošenja : 11.10.2017.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 20150564.1
Datum podnošenja europske prijave patenta: 11.10.2017.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 3660004 A1
Datum objave europske prijave patenta: 03.06.2020.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 3660004 B1
Datum objave europskog patenta: 22.02.2023.

(31) Broj prve prijave: 201662406888 P (32) Datum podnošenja prve prijave: 11.10.2016. (33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: US
201762528385 P 03.07.2017. US

(62) Broj i datum prvobitne prijave u slučaju podjele patenta: 17860767.7 11.10.2017.

(73) Nositelj patenta:

(72) Izumitelji:

Arvinas Operations, Inc., 5 Science Park, New Haven, CT 06511, US
Andrew P. Crew, 2 Winterberry Road, Guilford, CT 06437, US
Keith R. Hornberger, 182 Wolf Pit Drive, Southburg, CT 06488, US
Lawrence B. Snyder, 85 Laurel Ridge Trail, Killingworth, CT 06419, US
Kurt Zimmermann, 5 Skeetfield Point Road, Durham, CT 06422, US
Jing Wang, 25 Elm Street, Milford, CT 06460, US
Michael Berlin, 14 Hendrick Road, Flemington, NJ 08822, US
Craig M. Crews, 286 Livingston Street, New Haven, CT 06511, US
Hanqing Dong, 248 Opening Hill Rd., Madison, CT 06443, US
PRODUCTA d.o.o., 10000 Zagreb, HR

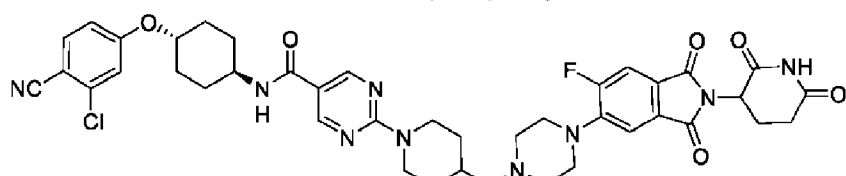
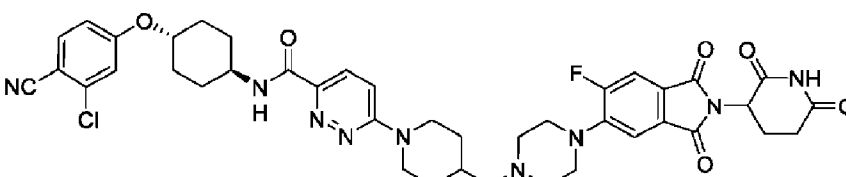
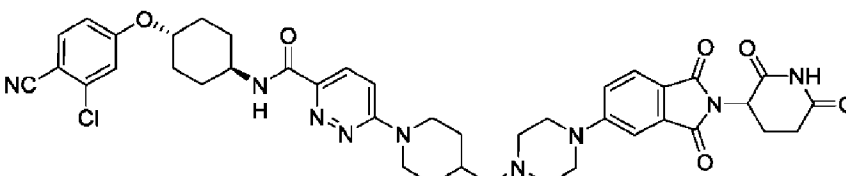
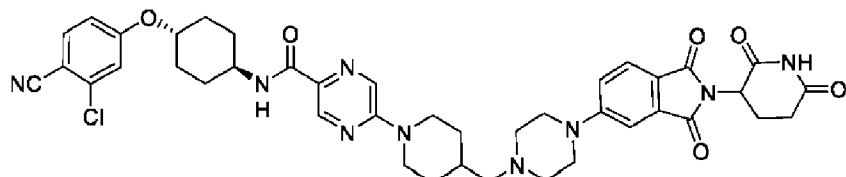
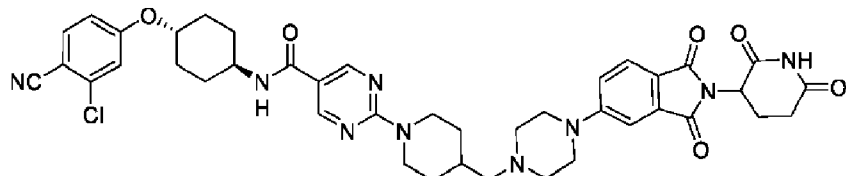
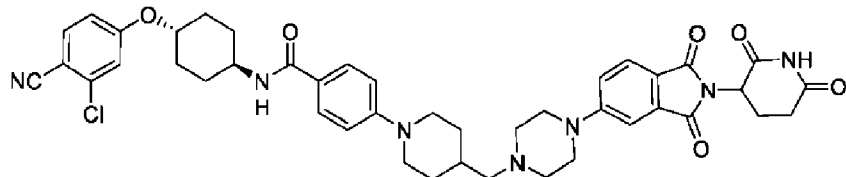
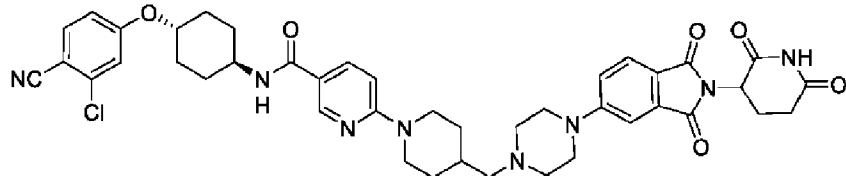
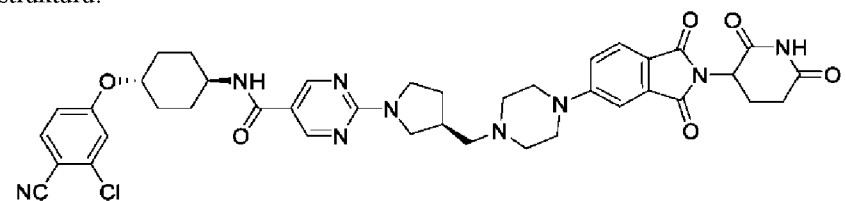
(74) Zastupnik:

(54) Naziv izuma: **SPOJEVI I POSTUPCI ZA CILJANU RAZGRADNJU ANDROGENOG RECEPTORA**

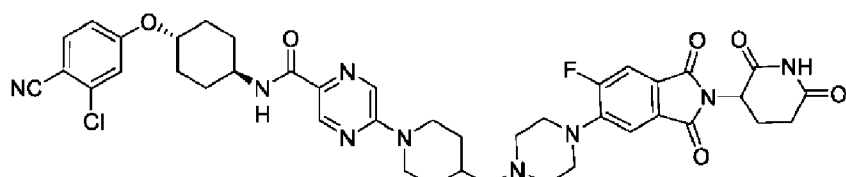
HR P20230414 T1

PATENTNI ZAHTEJEVI

1. Spoj koji ima strukturu:

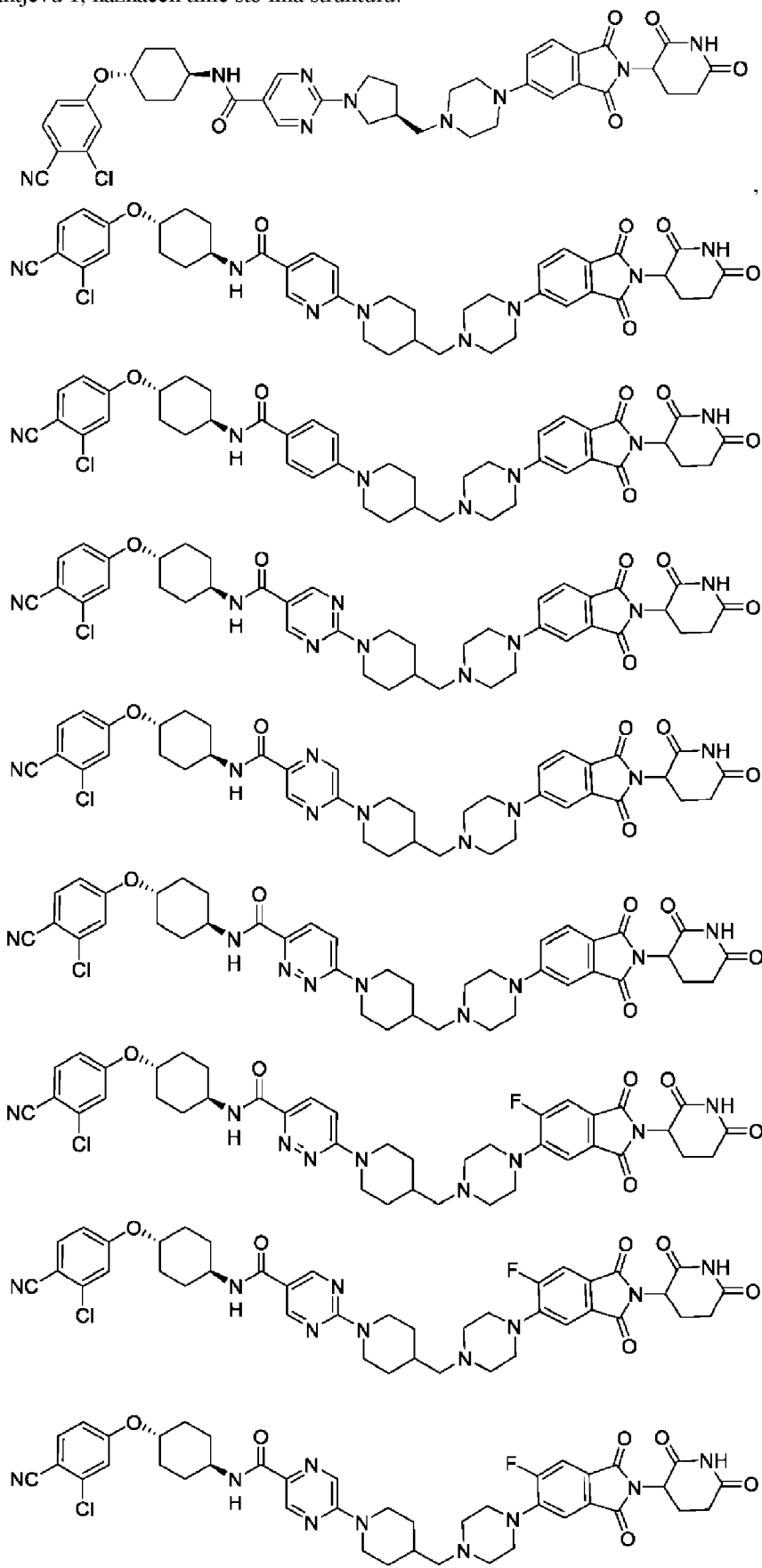


ili



ili farmaceutski prihvatljiva sol, enantiomer, stereoizomer ili izotopni derivat bilo kojeg od prethodno navedenih.

2. Spoj prema zahtjevu 1, naznačen time što ima strukturu:

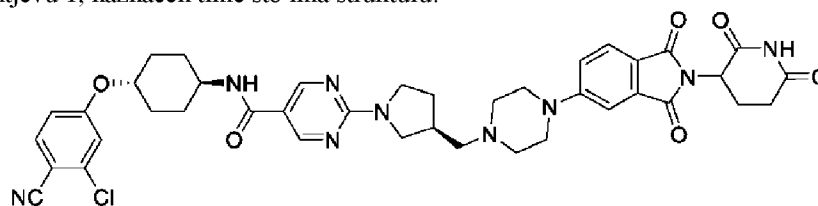


5

10

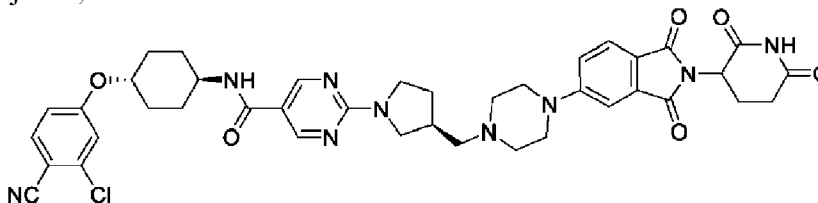
ili

3. Spoj prema zahtjevu 1, naznačen time što ima strukturu:

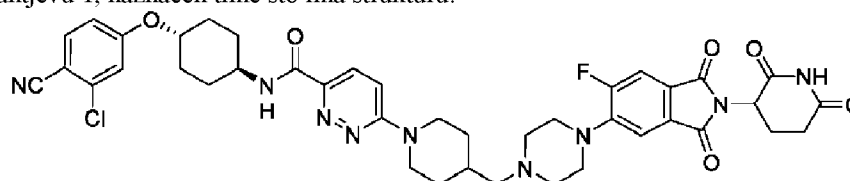


ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol, enantiomer, stereoizomer ili izotopni derivat.

4. Spoj prema zahtjevu 1, naznačen time što ima strukturu:

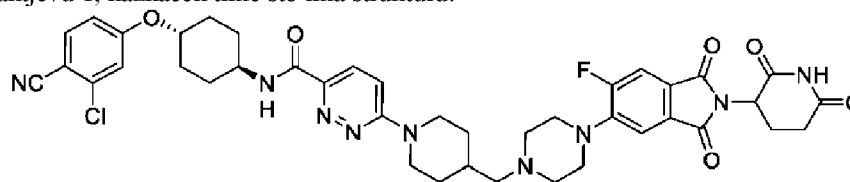


5. Spoj prema zahtjevu 1, naznačen time što ima strukturu:



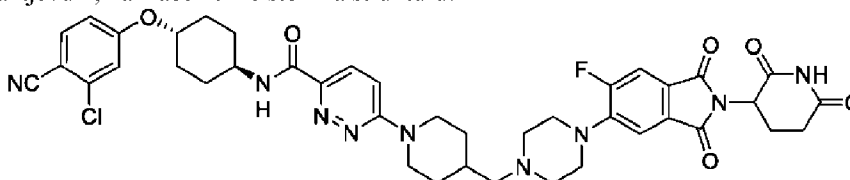
ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol, enantiomer, stereoizomer ili izotopni derivat.

6. Spoj prema zahtjevu 1, naznačen time što ima strukturu:

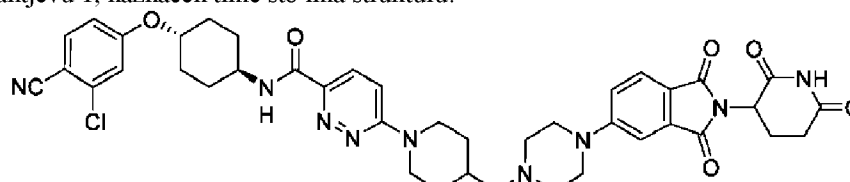


ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol.

7. Spoj prema zahtjevu 1, naznačen time što ima strukturu:

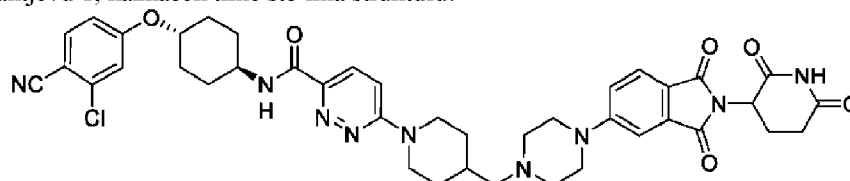


8. Spoj prema zahtjevu 1, naznačen time što ima strukturu:

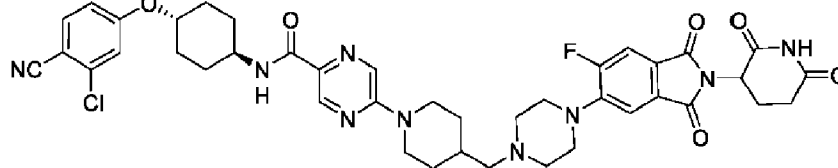


ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol, enantiomer, stereoizomer ili izotopni derivat.

9. Spoj prema zahtjevu 1, naznačen time što ima strukturu:

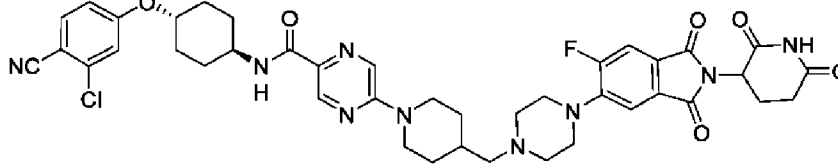


10. Spoj prema zahtjevu 1, naznačen time što ima strukturu:



ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol, enantiomer, stereoisomer ili izotopni derivat.

11. Spoj prema zahtjevu 1, naznačen time što ima strukturu:



12. Farmaceutski pripravak, naznačen time što sadrži spoj prema bilo kojem od zahtjeva 1-11, i farmaceutski prihvatljiv nosač.
13. Farmaceutski pripravak prema zahtjevu 12, naznačen time što nadalje sadrži učinkovitu količinu dodatnog sredstva protiv raka.
14. Farmaceutski pripravak prema zahtjevu 13, naznačen time što je dodatno sredstvo protiv raka inhibitor FLT-3, inhibitor androgenog receptora, inhibitor VEGFR, inhibitor EGFR TK, inhibitor aurora kinaze, modulator PIK-1, inhibitor Bcl-2, inhibitor HDAC, inhibitor c-MET, inhibitor PARP, inhibitor CDK, anti-HGF protutijelo, inhibitor IGFR TK, inhibitor PI3 kinaze, inhibitor AKT, inhibitor JAK/STAT, inhibitor kontrolne točke 1, inhibitor kontrolne točke 2, inhibitor kinaze žarišne adhezije, inhibitor kinaze MAP, ili protutijelo VEGF klopka.
15. Farmaceutski pripravak prema zahtjevu 13, naznačen time što je dodatno sredstvo protiv raka estramustin, docetaksel, ketokonazol, goserelin acetat, histrelin, buserelin, ciproteron, flutamid, bikalutamid, nilutamid, pamidronat, zolendronat, mitoksantron, pemetreksed, ipilimumab, vorinostat, etopozid, gemcitabin, doksorubicin, vinkristin, temozolomid, kapecitabin, irinotekan označen PEG-om, tamoksifen, anastrozol, eksemestan, letrozol, dietilstilbestrol, estradiol, estrogen, bevacizumab, leuprolid acetat, triptorelin pamoat, medroksiprogesteron acetat, hidroksiprogesteron kaproat, raloksifen, megestrol acetat, karboplatin, cisplatin, dakarbazin, metotreksat, vinblastin, vinorelbin, topotekan, finasterid, arzoksifen, fulvestrant ili prednizon.
16. Farmaceutski pripravak prema zahtjevu 15, naznačen time što:
- dodatno sredstvo protiv raka je estramustin, docetaksel, ketokonazol, goserelin acetat, histrelin, triptorelin pamoat, buserelin, ciproteron, flutamid, bikalutamid, nilutamid, pamidronat ili zolendronat; ili
 - dodatno sredstvo protiv raka je docetaksel, mitoksantron, estramustin ili leuprolid acetat.
17. Spoj prema bilo kojem od zahtjeva 1-11 ili farmaceutski pripravak prema zahtjevu 12 za upotrebu u liječenju raka prostate kod subjekta.
18. Spoj prema zahtjevu 6 za upotrebu u liječenju raka prostate kod subjekta.
19. Spoj prema zahtjevu 7 za upotrebu u liječenju raka prostate kod subjekta.
20. Spoj ili farmaceutski pripravak za upotrebu prema zahtjevu 17, naznačen time što liječenje nadalje uključuje upotrebu učinkovite količine dodatnog sredstva protiv raka.
21. Spoj za upotrebu prema zahtjevu 18, naznačen time što liječenje nadalje uključuje upotrebu učinkovite količine dodatnog sredstva protiv raka.
22. Spoj za upotrebu prema zahtjevu 19, naznačen time što liječenje nadalje uključuje upotrebu učinkovite količine dodatnog sredstva protiv raka.
23. Spoj ili farmaceutski pripravak za upotrebu prema bilo kojem od zahtjeva 20-22, naznačen time što je dodatno sredstvo protiv raka inhibitor FLT-3, inhibitor androgenog receptora, inhibitor VEGFR, inhibitor EGFR TK, inhibitor aurora kinaze, modulator PIK-1, inhibitor Bcl-2, inhibitor HDAC, inhibitor c-MET, inhibitor PARP, inhibitor CDK, anti-HGF protutijelo, inhibitor IGFR TK, inhibitor PI3 kinaze, inhibitor AKT, inhibitor JAK/STAT, inhibitor kontrolne točke 1, inhibitor kontrolne točke 2, inhibitor kinaze žarišne adhezije, inhibitor kinaze MAP, ili protutijelo VEGF klopka.
24. Spoj ili farmaceutski pripravak za upotrebu prema bilo kojem od zahtjeva 20-22, naznačen time što je dodatno sredstvo protiv raka estramustin, docetaksel, ketokonazol, goserelin acetat, histrelin, buserelin, ciproteron, flutamid, bikalutamid, nilutamid, pamidronat, zolendronat, mitoksantron, pemetreksed, ipilimumab, vorinostat, etopozid, gemcitabin, doksorubicin, vinkristin, temozolomid, kapecitabin, irinotekan označen PEG-om, tamoksifen, anastrozol, eksemestan, letrozol, dietilstilbestrol, estradiol, estrogen, bevacizumab, leuprolid acetat, triptorelin pamoat, medroksiprogesteron acetat, hidroksiprogesteron kaproat, raloksifen, megestrol acetat, karboplatin, cisplatin, dakarbazin, metotreksat, vinblastin, vinorelbin, topotekan, finasterid, arzoksifen, fulvestrant ili prednizon.
25. Spoj ili farmaceutski pripravak za upotrebu prema zahtjevu 24, naznačen time što:
- dodatno sredstvo protiv raka je estramustin, docetaksel, ketokonazol, goserelin acetat, histrelin, triptorelin pamoat, buserelin, ciproteron, flutamid, bikalutamid, nilutamid, pamidronat ili zolendronat; ili

- (b) dodatno sredstvo protiv raka je docetaksel, mitoksantron, estramustin ili leuprolid acetat.
26. Farmaceutski pripravak prema bilo kojem od zahtjeva 13-16, naznačen time što se koristi u liječenju raka prostate kod subjekta.