



(19) REPUBLIKA HRVATSKA  
DRŽAVNI ZAVOD ZA  
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator  
dokumenta:



HR P20241002 T1

HR P20241002 T1

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

(51) MKP:

**C07D 471/04** (2006.01)

**A61K 31/437** (2006.01)

**A61P 11/00** (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 25.10.2024.

(21) Broj predmeta: P20241002T

(22) Datum podnošenja: 03.09.2019.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/US2019049276  
Datum podnošenja međunarodne prijave: 03.09.2019.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 19769674.3  
Datum podnošenja europske prijave patenta: 03.09.2019.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2020051105  
Datum međunarodne objave: 12.03.2020.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 3837258 A1  
Datum objave europske prijave patenta: 23.06.2021.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 3837258 B1  
Datum objave europskog patenta: 24.04.2024.

(31) Broj prve prijave: 201862726562 P 32) Datum podnošenja prve prijave: 04.09.2018. (33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: US

(73) Nositelj patenta: **Theravance Biopharma R&D IP, LLC, 901 Gateway Boulevard, South San Francisco, CA 94080, US**

(72) Izumitelji: **Daniel D. Long, 901 Gateway Blvd., South San Francisco, CA 94080, US  
Cameron Smith, 901 Gateway Blvd., South San Francisco, CA 94080, US  
Corbin Thompson, 901 Gateway Blvd., South San Francisco, CA 94080, US**

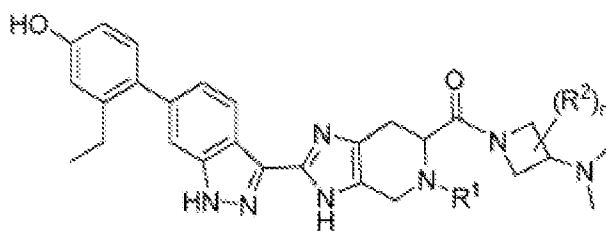
(74) Zastupnik: ZMP IP d.o.o., 10000 Zagreb, HR

(54) Naziv izuma: DIMETIL AMINO AZETIDIN AMIDI KAO INHIBITORI JAK

HR P20241002 T1

## PATENTNI ZAHTJEVI

1. Spoj formule (I):



(I)

pri čemu:

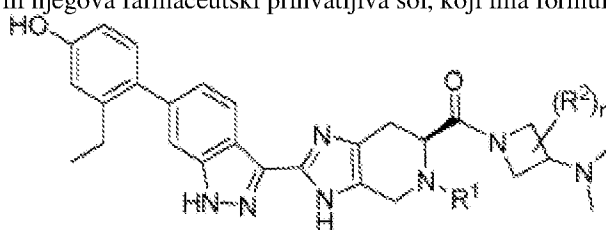
n je 0, 1 ili 2;

R<sup>1</sup> je C<sub>1-3</sub> alkil; i

svaki R<sup>2</sup> je neovisno C<sub>1-3</sub> alkil;

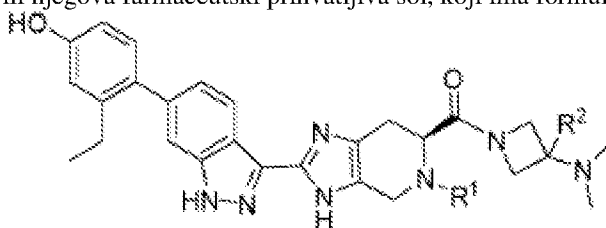
ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol.

2. Spoj prema zahtjevu 1, ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol, koji ima formulu (II):



(II)

3. Spoj prema zahtjevu 1, ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol, koji ima formulu (III):



(III)

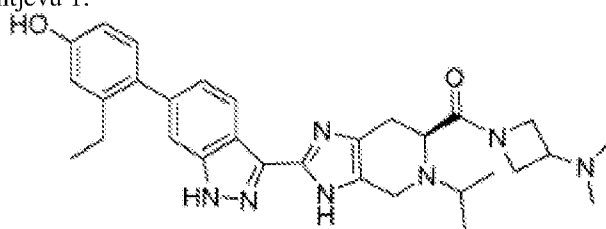
4. Spoj prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 3, ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol, naznačen time što je R<sup>1</sup> odabran iz skupine koju čine etil, propil, i izopropil.

5. Spoj prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 4, ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol, naznačen time što n je 0.

6. Spoj prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 4, ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol, naznačen time što n je 1.

7. Spoj prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 4, ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol, naznačen time što n je 1 i R<sup>2</sup> je metil.

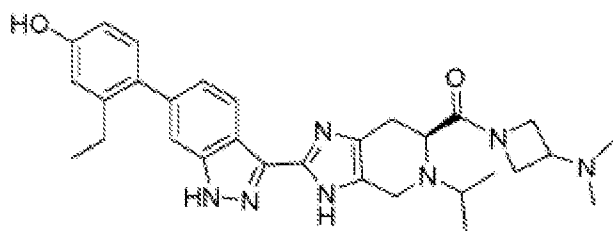
8. Spoj formule 1, prema zahtjevu 1:



I

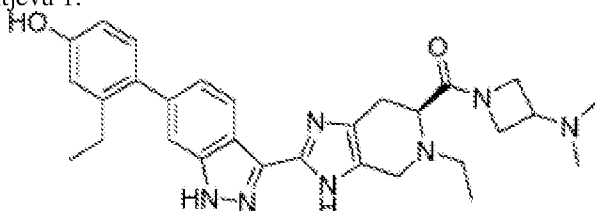
ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol.

9. Spoj formule 1, prema zahtjevu 1:



1

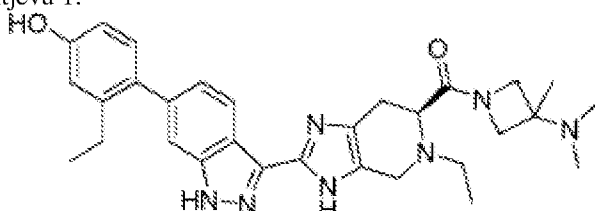
10. Spoj formule 2, prema zahtjevu 1:



2

ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol.

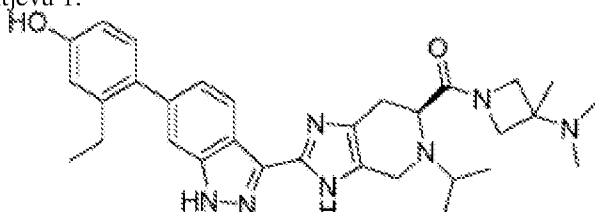
5 11. Spoj formule 3, prema zahtjevu 1:



3

ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol.

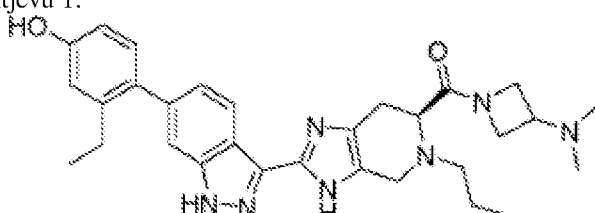
12. Spoj formule 4, prema zahtjevu 1:



4

ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol.

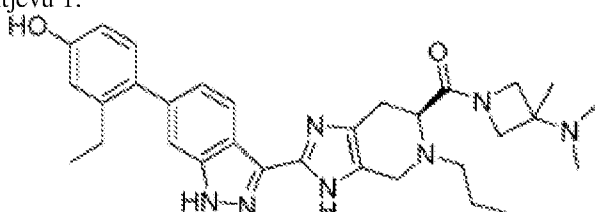
10 13. Spoj formule 5, prema zahtjevu 1:



5

ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol.

14. Spoj formule 6, prema zahtjevu 1:



6

ili njegova farmaceutske prihvatljiva sol.

15. Farmaceutski pripravak koji sadrži spoj prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 14, ili njegovu farmaceutske prihvatljivu sol, i farmaceutske prihvatljiv nosač.
- 5 16. Farmaceutski pripravak prema zahtjevu 15, naznačen time što je pripravak prikladan za inhalacijsko davanje, na primjer, inhalacijsko davanje korištenjem uređaja za isporuku inhalatora, kao što je inhalator suhog praha (DPI), inhalator s odmjerenim dozama (MDI) ili inhalator s raspršivačem.
17. Spoj, ili njegova farmaceutske prihvatljiva sol, prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 14, za uporabu u liječenju respiratorne bolesti kod sisavaca.
- 10 18. Spoj za uporabu ili njegova farmaceutske prihvatljiva sol prema zahtjevu 17, naznačen time što je respiratorna bolest odabrana iz skupine koju čine astma, kronična opstruktivna plućna bolest, cistična fibroza, pneumonitis, idiopatska plućna fibroza, akutna ozljeda pluća, akutni respiratorni distress sindrom, bronhitis, emfizem, bronhiolitis obliterans, sarkoidoza, eozinofilna bolest, helmintska infekcija, plućna arterijska hipertenzija, limfangioleiomatoza, bronhiektazija, upalna plućna bolest, pneumonitis izazvan lijekovima, pneumonitis izazvan gljivicama, alergijska bronhopulmonalna aspergiloza, preosjetljivi pneumonitis, eozinofilna granulomatoza s poliangiitisom, idiopatska  
15 akutna eozinofilna pneumonija, idiopatska kronična eozinofilna pneumonija, hipereozinofilni sindrom, Löfflerov sindrom, bronhiolitis obliterans organizirajuća pneumonija, plućna bolest presatka-protiv-domaćina i pneumonitis induciran imunološkom kontrolnom točkom.
19. Spoj za uporabu, ili njegova farmaceutske prihvatljiva sol, prema zahtjevu 17, naznačen time što je respiratorna bolest astma ili kronična opstruktivna plućna bolest.
- 20 20. Spoj ili njegova farmaceutske prihvatljiva sol, prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 14, za uporabu u liječenju odbacivanja transplantata pluća kod sisavca.
21. Spoj za uporabu, ili njegova farmaceutske prihvatljiva sol, prema zahtjevu 20, naznačen time što je odbacivanje plućnog transplantata odabrano iz skupine koju čine primarna disfunkcija transplantata, organizirana pneumonija, akutno odbacivanje, limfocitni bronhiolitis i kronična disfunkcija plućnog alografta.
- 25 22. Spoj za uporabu, ili njegova farmaceutske prihvatljiva sol, prema zahtjevu 20, naznačen time što je odbacivanje transplantata pluća akutno odbacivanje transplantata pluća.
23. Spoj za uporabu, ili njegova farmaceutske prihvatljiva sol, prema zahtjevu 20, naznačen time što je odbacivanje transplantata pluća kronična disfunkcija plućnog alografta.
- 30 24. Spoj za uporabu, ili njegova farmaceutske prihvatljiva sol, prema zahtjevu 20, naznačen time što je odbacivanje plućnog transplantata odabrano iz skupine koju čine bronhiolitis obliterans, restriktivna kronična disfunkcija plućnog alografta, i neutrofilna disfunkcija alografta.
25. Spoj za uporabu, ili njegova farmaceutske prihvatljiva sol, prema zahtjevu 17, naznačen time što je respiratorna bolest akutna ozljeda pluća ili je respiratorna bolest sindrom akutnog respiratornog distresa.