



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:



HR P20241513 T1

HR P20241513 T1

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

(51) MKP:

C07D 207/267 (2006.01)
C07D 403/12 (2006.01)
C07D 403/14 (2006.01)
A61P 31/14 (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01)
C07D 497/04 (2006.01)
A61K 31/4015 (2006.01)
A61K 31/4025 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 03.01.2025.

(21) Broj predmeta: P20241513T

(22) Datum podnošenja: 06.08.2021.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 22198597.1
Datum podnošenja europske prijave patenta: 06.08.2021.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 4166539 A1
Datum objave europske prijave patenta: 19.04.2023.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 4166539 B1
Datum objave europskog patenta: 09.10.2024.

(31) Broj prve prijave: 202063073982 P (32) Datum podnošenja prve prijave: 03.09.2020. (33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: US
202163143435 P 29.01.2021. US
202163170158 P 02.04.2021. US
202163194241 P 28.05.2021. US

(62) Broj i datum prvobitne prijave u slučaju podjele patenta: 21758144.6 6.8.2021.

(73) Nositelj patenta:

Pfizer Inc., 66 Hudson Boulevard East, New York, NY 10001-2192, US

(72) Izumitelji:

Dafydd Rhys Owen, Cambridge, MA 02139, US
Martin Youngjin Pettersson, Littleton, MA 01460, US
Matthew Richard Reese, Groton, CT 06340, US
Matthew Forrest Sammons, Cambridge, MA 02139, US
Jamison Bryce Tuttle, Cambridge, MA 02139, US
Patrick Robert Verhoest, Cambridge, MA 02139, US
Liuqing Wei, Groton, CT 06340, US
Qingyi Yang, Cambridge, MA 02139, US
Xiaojing Yang, Groton, CT 06340, US

(74) Zastupnik:

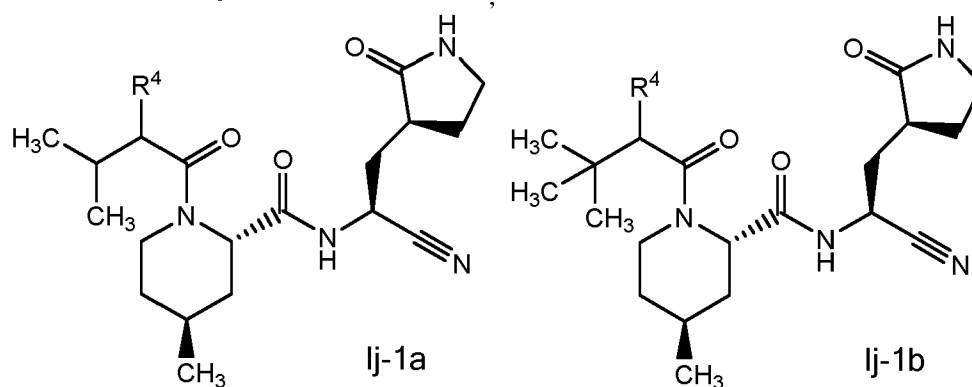
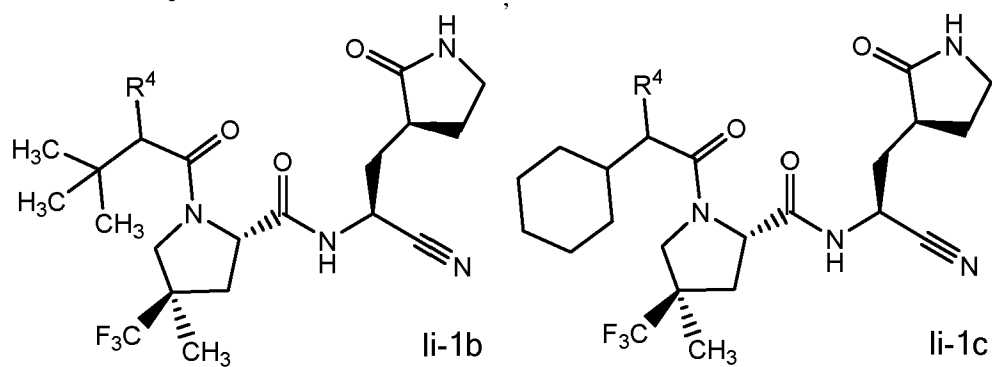
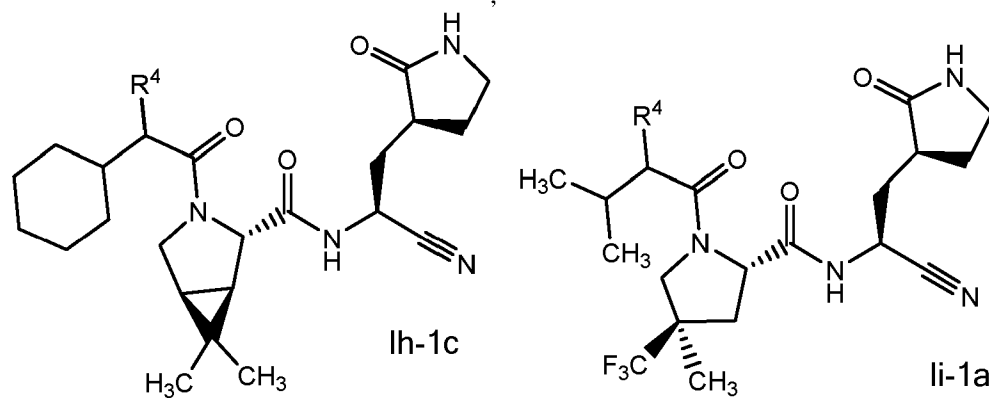
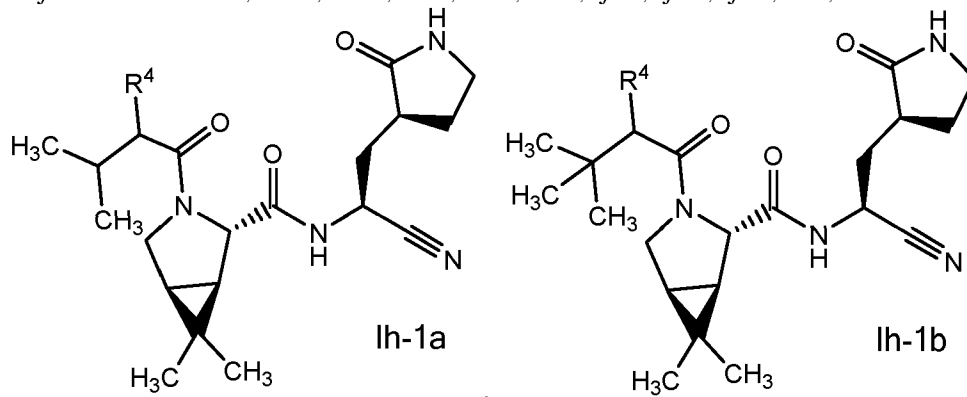
Mraste & Partneri odvjetničko društvo d.o.o., 10000 Zagreb, HR

(54) Naziv izuma: SPOJEVI KOJI SADRŽE NITRIL, NAMIJENJENI UPOTREBI KAO MEDIKAMENTI

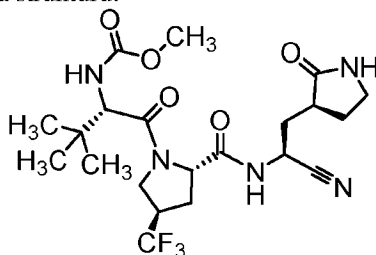
HR P20241513 T1

PATENTNI ZAHTJEVI

1. Spoj bilo koje od formula Ih-1a, Ih-1b, Ih-1c, Ii-1a, Ii-1b, Ii-1c, Ij-1a, Ij-1b, Ij-1c, Ik-a, Ik-b i Ik-c:



6. Spoj namijenjen upotrebi kao medikament, u skladu s patentnim zahtjevom 4, **naznačen time** što je spoj kristalni (1*R*,2*S*,5*S*)-*N*-{(1*S*)-1-cijano-2-[(3*S*)-2-oksoprolidin-3-il]etil}-6,6-dimetil-3-[3-metil-*N*-(trifluoracetil)-*L*-valil]-3-azabicyklo[3.1.0]heksan-2-karboksamid.
7. Spoj namijenjen upotrebi kao medikament, u skladu s patentnim zahtjevom 6, gdje je spoj (1*R*,2*S*,5*S*)-*N*-{(1*S*)-1-cijano-2-[(3*S*)-2-oksoprolidin-3-il]etil}-6,6-dimetil-3-[3-metil-*N*-(trifluoracetil)-*L*-valil]-3-azabicyklo[3.1.0]heksan-2-karboksamid, Čvrsti oblik 1, **naznačen time** što ima uzorak difrakcije rendgenskih zraka na prahu (izvor zračenja Cu, prosječni $K\alpha$), sa signalima na 7,6, 9,8, 11,4, 11,9, 12,7, 15,7, 15,8, 17,3, 17,8, 18,3, 18,9, 19,7, 19,9, 20,5, 21,0, 21,7, 22,2, 22,5, 23,1, 23,6, 24,7, 25,3, 27,0, 27,2, 27,9, 28,1, 29,5, 32,6, 35,7 i $37,0 \pm 0,2^\circ$.
8. Spoj namijenjen upotrebi kao medikament, u skladu s patentnim zahtjevom 6, gdje je spoj (1*R*,2*S*,5*S*)-*N*-{(1*S*)-1-cijano-2-[(3*S*)-2-oksoprolidin-3-il]etil}-6,6-dimetil-3-[3-metil-*N*-(trifluoracetil)-*L*-valil]-3-azabicyklo[3.1.0]heksan-2-karboksamid, Čvrsti oblik 4, **naznačen time** što ima uzorak difrakcije rendgenskih zraka na prahu (izvor zračenja Cu, prosječni $K\alpha$), sa signalima na 7,6, 9,8, 10,8, 11,2, 11,4, 11,4, 11,7, 12,0, 12,3, 12,7, 13,7, 14,9, 15,1, 15,9, 17,5, 18,0, 18,2, 18,5, 18,8, 20,0, 20,4, 20,7, 21,1, 21,6, 21,8, 22,3, 23,1, 23,4, 24,2, 24,9, 25,2, 26,1, 27,0, 27,2, 28,1, 28,9, 29,4, 29,5, 29,8, 30,0, 30,6, 30,8, 31,3, 31,8, 32,5, 32,8, 33,2, 34,4, 35,5, 35,6, 35,6, 36,0, 36,4, 37,1, 38,7, 39,4, 39,5 i $39,8 \pm 0,2^\circ$.
9. Spoj namijenjen upotrebi kao medikament, u skladu s patentnim zahtjevom 4, **naznačen time** što je spoj amorfni (1*R*,2*S*,5*S*)-*N*-{(1*S*)-1-cijano-2-[(3*S*)-2-oksoprolidin-3-il]etil}-6,6-dimetil-3-[3-metil-*N*-(trifluoracetil)-*L*-valil]-3-azabicyklo[3.1.0]heksan-2-karboksamid.
10. Spoj namijenjen upotrebi kao medikament, u skladu s patentnim zahtjevom 4, **naznačen time** što je spoj solvat (1*R*,2*S*,5*S*)-*N*-{(1*S*)-1-cijano-2-[(3*S*)-2-oksoprolidin-3-il]etil}-6,6-dimetil-3-[3-metil-*N*-(trifluoracetil)-*L*-valil]-3-azabicyklo[3.1.0]heksan-2-karboksamida s metil-*tert*-butil-eterom.
11. Spoj namijenjen upotrebi kao medikament, u skladu s patentnim zahtjevom 10, **naznačen time** što je spoj kristalan.
12. Spoj *N*-(metoksikarbonil)-3-metil-*L*-valil-(4*R*)-*N*-{(1*S*)-1-cijano-2-[(3*S*)-2-oksoprolidin-3-il]etil}-4-(trifluormetil)-*L*-prolinamid, **naznačen time** što ima strukturu:



ili njegov solvat ili hidrat, namijenjen upotrebi kao medikament.

13. Spoj namijenjen upotrebi kao medikament, u skladu s patentnim zahtjevom 12, **naznačen time** što je *N*-(metoksikarbonil)-3-metil-*L*-valil-(4*R*)-*N*-{(1*S*)-1-cijano-2-[(3*S*)-2-oksoprolidin-3-il]etil}-4-(trifluormetil)-*L*-prolinamid.