



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:



HR P20241674 T1

HR P20241674 T1

(12) PRIJEVOD PATENTNIH ZAHTJEVA EUROPSKOG PATENTA

(51) MKP:

C07D 401/14 (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
A61P 3/06 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 14.02.2025.

(21) Broj predmeta: P20241674T

(22) Datum podnošenja: 16.01.2020.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/US2020013881
Datum podnošenja međunarodne prijave: 16.01.2020.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 20740953.3
Datum podnošenja europske prijave patenta: 16.01.2020.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2020150473
Datum međunarodne objave: 23.07.2020.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 3911648 A2
Datum objave europske prijave patenta: 24.11.2021.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 3911648 B1
Datum objave europskog patenta: 23.10.2024.

(31) Broj prve prijave: 201962794234 P (32) Datum podnošenja prve prijave: 18.01.2019. (33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: US

(73) Nositelj patenta:

AstraZeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
Michael H. Serrano-Wu, 4 Elizabeth Road, Belmont, MA 02478, US
Mark Chambers, Chesterford Research Park, CB10 1XL Cambridge, GB
Erica Goldsmith, Chesterford Research Park, CB10 1XL Cambridge, GB
Jason Tierney, Chesterford Research Park, CB10 1XL Cambridge, GB
Karamjit Jandu, Chesterford Research Park, CB10 1XL Cambridge, GB
David Clark, Chesterford Research Park, CB10 1XL Cambridge, GB
Paul Hinchliffe, Chesterford Research Park, CB10 1XL Cambridge, GB

(74) Zastupnik:

PRODUCTA d.o.o., 10000 Zagreb, HR

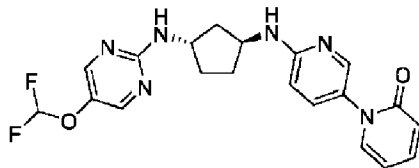
(54) Naziv izuma:

6'-[[[(1S,3S)-3-[[[5-(DIFLUORMETOKSI)-2-PIRIMIDINIL]AMINO]CIKLOPENTIL]AMINO][1(2H),3'-BIPIRIDIN]-2-ON KAO INHIBITOR PCSK9 I POSTUPCI NJEGOVE UPOTREBE

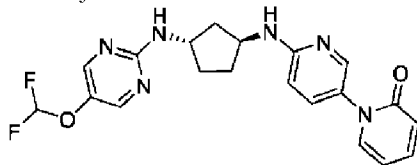
HR P20241674 T1

PATENTNI ZAHTJEVI

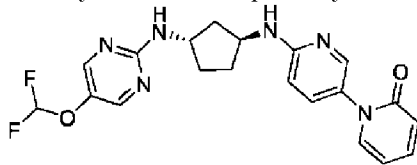
1. Spoj, ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol, naznačen time što je



- 5 2. Spoj prema zahtjevu 1, naznačen time što je



3. Spoj prema zahtjevu 1, naznačen time što je farmaceutski prihvatljiva sol od



4. Farmaceutski pripravak, naznačen time što sadrži spoj prema bilo kojem od zahtjeva 1-3, ili njegovu farmaceutski prihvatljivu sol, i jednu ili više farmaceutski prihvatljivih pomoćnih tvari.
5. Spoj ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol, prema bilo kojem od zahtjeva 1-3, naznačen time što je za upotrebu kao lijek.
6. Spoj ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol, prema bilo kojem od zahtjeva 1-3, naznačen time što je za upotrebu u liječenju kardiovaskularne bolesti.
7. Spoj ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol, za upotrebu u liječenju kardiovaskularne bolesti prema zahtjevu 6, naznačen time što je kardiovaskularna bolest odabrana između hiperkolesterolemije, hiperlipidemije, hiperlipoproteinemije, hipertrigliceridemije, dislipidemije, dislipoproteinemije, ateroskleroze, steatoze jetre, metaboličkog sindroma i bolesti koronarne arterije.
8. Spoj ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol, za upotrebu u liječenju kardiovaskularne bolesti prema zahtjevima 6 ili 7, naznačen time što je kardiovaskularna bolest -
- obiteljska hiperkolesterolemija;
 - autosomno dominantna hiperkolesterolemija; ili
 - ateroskleroza.
9. Spoj ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol, za upotrebu u liječenju kardiovaskularne bolesti prema bilo kojem od zahtjeva 6-8, naznačen time što -
- kod subjekta je smanjena razina cirkulirajućeg kolesterola u serumu;
 - kod subjekta je smanjena razina cirkulirajućeg serumskog LDL-kolesterola;
 - kod subjekta je smanjena razina cirkulirajućeg serumskog VLDL-kolesterola;
 - kod subjekta je smanjena razina cirkulirajućih serumskih triglicerida; ili
 - kod subjekta je smanjena razina cirkulirajućeg serumskog lipoproteina A.
10. Spoj ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol, za upotrebu u liječenju kardiovaskularne bolesti prema bilo kojem od zahtjeva 6-9, naznačen time što dalje uključuje zajedničko davanje jednog ili više dodatnih terapijskih sredstava.
11. Spoj ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol, za upotrebu u liječenju kardiovaskularne bolesti prema zahtjevu 10, naznačen time što je jedno ili više dodatnih terapijskih sredstava odabrano između alirokumaba, evolokumaba, bokocizumaba, RG7652, LY3015014, mAb316P, berberina, kvercetina, ezetimba, polikozanola, BMS-962476, atorvastatina, cerivastatina, fluvastatina, lovastatina, mevastatina, pitavastatina, pravastatina, rosuvastatina i simvastatina.
12. Spoj ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol, za upotrebu u liječenju kardiovaskularne bolesti prema zahtjevu 10, naznačen time što je jedno ili više dodatnih terapijskih sredstava odabrano između inhibitora HMG-CoA reduktaze, inhibitora HMG-CoA sintaze, inhibitora ekspresije gena HMG-CoA reduktaze, inhibitora ekspresije gena HMG-CoA sintaze, inhibitora izlučivanja MTP/Apo B, inhibitora CETP, inhibitora apsorpcije žučne kiseline, inhibitora apsorpcije kolesterola, inhibitora sinteze kolesterola, inhibitora skvalen sintetaze, inhibitora skvalen epoksidaze, inhibitora skvalen ciklaze, kombiniranog inhibitora skvalen epoksidaze/skvalen ciklaze, fibrata, niacina, kombinacije niacina i lovastatina, ionske izmjenjivačke smole, antioksidansa, inhibitora ACAT, sekvestranta žučne kiseline i inhibitora translacije PCSK9.
13. Spoj ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol, za upotrebu u liječenju kardiovaskularne bolesti prema zahtjevu 10, naznačen time što je jedno ili više dodatnih terapijskih sredstava statin.

14. Spoj ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol, za upotrebu u liječenju kardiovaskularne bolesti prema zahtjevu 10, naznačen time što je jedno ili više dodatnih terapijskih sredstava odabrano od atorvastatina, cerivastatina, fluvastatina, lovastatina, mevastatina, pitavastatina, pravastatina, rosuvastatina i simvastatina.