



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:

HR P20200141 T1



HR P20200141 T1

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

(51) MKP:

C07D 401/12 (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
A61K 31/444 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 03.04.2020.

(21) Broj predmeta: P20200141T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 29.01.2020.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/KR2013005096
Datum podnošenja međunarodne prijave: 11.06.2013.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 13804551.3
Datum podnošenja europske prijave patenta: 11.06.2013.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2013187646
Datum međunarodne objave: 19.12.2013.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 2858986 A1
Datum objave europske prijave patenta: 15.04.2015.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 2858986 B1
Datum objave europskog patenta: 30.10.2019.

(31) Broj prve prijave: 20120062784 (32) Datum podnošenja prve prijave: 12.06.2012. (33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: KR

(73) Nositelj patenta:

Chong Kun Dang Pharmaceutical Corp., 8 Chungjeong-ro, Seodaemun-gu, Seoul 120-756, KR

(72) Izumitelji:

ChangSik Lee, 464-3 Jung-dong Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 446-916, KR

TaegSu Jang, 464-3 Jung-dong Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 446-916, KR

DaeKyu Choi, 464-3 Jung-dong Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 446-916, KR

MooSung Ko, 464-3 Jung-dong Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 446-916, KR

DoHoon Kim, 464-3 Jung-dong Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 446-916, KR

SoYoung Kim, 464-3 Jung-dong Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 446-916, KR

JaeKi Min, 464-3 Jung-dong Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 446-916, KR

WooSik Kim, 464-3 Jung-dong Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 446-916, KR

YoungTae Lim, 464-3 Jung-dong Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 446-916, KR

(74) Zastupnik:

Odvjetnica Danija Budimir, 10000 Zagreb, HR

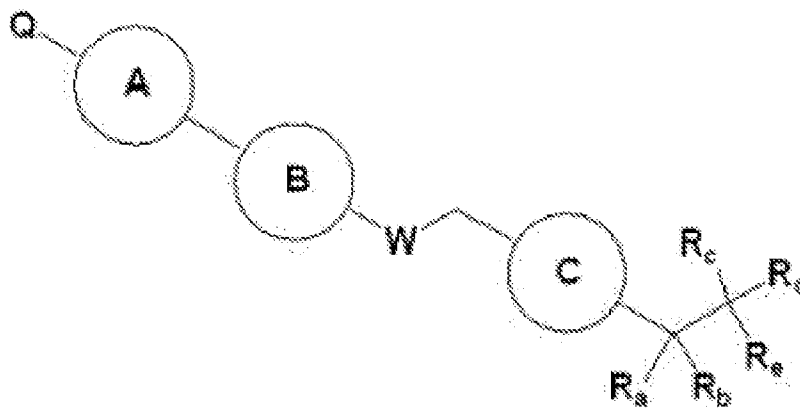
(54) Naziv izuma: **DERIVATI PIPERIDINA KAO GPR119 AGONISTI**

HR P20200141 T1

PATENTNI ZAHTJEVI

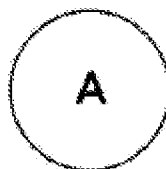
1. Derivati piperidina iz formule 1 izložene u nastavku, njihovi stereoizomeri ili njihove farmaceutski prihvatljive soli:

[Formula 1]

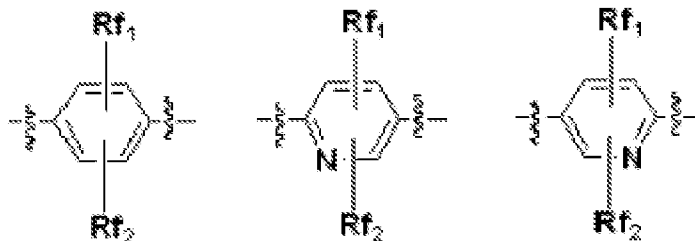
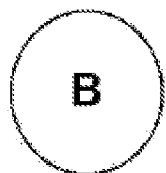


pri čemu

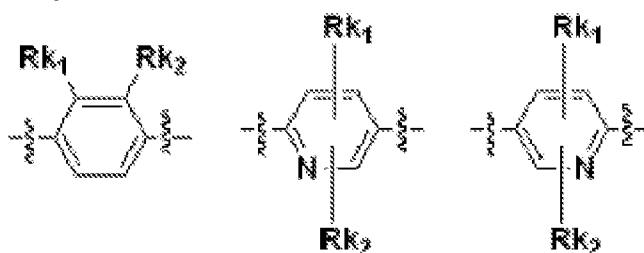
W je O;

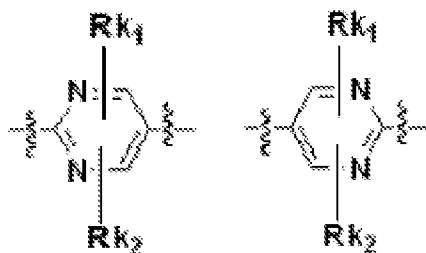
 R_a i R_b su svaki neovisno H; R_c je -F ili -CF₃; R_d i R_e su svaki neovisno odabrani iz skupine koja obuhvaća -CH₃ i -CH₂CH₃;

je skupine koja obuhvaća:

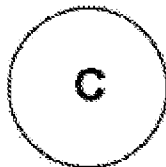
pri čemu su Rf_1 i Rf_2 svaki neovisno H, -F ili -CN;

je odabrano iz skupine koja obuhvaća:

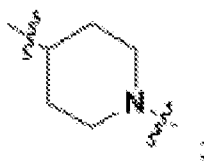




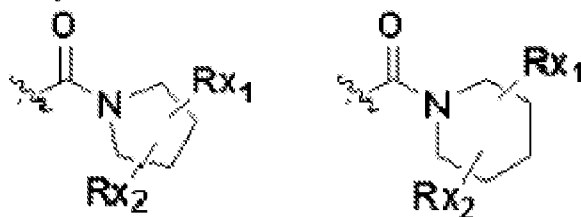
pri čemu su R_{k1} i R_{k2} svaki neovisno H, -F ili -CN;



je



Q je odabrano iz skupine koja obuhvaća:



pri čemu R_{x1} jeste -C(O)NH₂; i

R_{x2} je H, OH, -F, -CN, -CF₃, -CH₂OH ili -C(O)NH₂.

2. Derivati piperidina, njegovi stereoizomeri, njihove farmaceutski prihvatljive soli sukladno patentnom zahtjevu 1, pri čemu se derivat piperidina odabire skupine koja obuhvaća:

(S)-1-(4'-((1-(2-fluoro-2-metilpropil)piperidin-4-il)metoksi)bifenilkarbonil)pirolidin-2-karboksamid;
 (S)-1-(3-fluoro-4'-((1-(2-fluoro-2-metilpropil)piperidin-4-il)metoksi)bifenilkarbonil)pirolidin-2-karboksamid;
 (S)-1-(4-(6-((1-(2-fluoro-2-metilpropil)piperidin-4-il)metoksi)piridin-3-il)benzoi)pirolidin-2-karboksamid;
 (S)-1-(2-fluoro-4-(6-((1-(2-fluoro-2-metilpropil)piperidin-4-il)metoksi)piridin-3-il)benzoi)pirolidin-2-karboksamid;
 (R)-1-(4'-((1-(2-fluoro-2-metilpropil)piperidin-4-il)metoksi)bifenilkarbonil)pirolidin-2-karboksamid;
 (S)-1-(4-(5-((1-(2-fluoro-2-metilpropil)piperidin-4-il)metoksi)piridin-2-il)benzoi)pirolidin-2-karboksamid;
 (S)-1-(3-fluoro-4-(5-((1-(2-fluoro-2-metilpropil)piperidin-4-il)metoksi)piridin-2-il)benzoi)pirolidin-2-karboksamid;
 (2S)-1-(2,2'-difluoro-4'-((1-(2-fluoro-2-metilpropil)piperidin-4-il)metoksi)bifenilkarbonil)pirolidin-2-karboksamid;
 (S)-1-(2'-fluoro-4'-((1-(2-fluoro-2-metilpropil)piperidin-4-il)metoksi)bifenilkarbonil)pirolidin-2-karboksamid;
 (S)-1-(2',3-difluoro-4'-((1-(2-fluoro-2-metilpropil)piperidin-4-il)metoksi)bifenilkarbonil)pirolidin-2-karboksamid;
 (S)-1-(3,3'-difluoro-4'-((1-(2-fluoro-2-metilpropil)piperidin-4-il)metoksi)bifenilkarbonil)pirolidin-2-karboksamid;
 (S)-1-(2-fluoro-4'-((1-(2-fluoro-2-metilpropil)piperidin-4-il)metoksi)bifenilkarbonil)pirolidin-2-karboksamid;
 (S)-1-(2,3'-difluoro-4'-((1-(2-fluoro-2-metilpropil)piperidin-4-il)metoksi)bifenilkarbonil)pirolidin-2-karboksamid;
 1-(4'-((1-(2-fluoro-2-metilpropil)piperidin-4-il)metoksi)bifenilkarbonil)piperidin-3-karboksamid;
 1-(4'-((1-(2-fluoro-2-metilpropil)piperidin-4-il)metoksi)bifenilkarbonil)piperidin-4-karboksamid;
 1-(4'-((1-(2-fluoro-2-metilpropil)piperidin-4-il)metoksi)bifenilkarbonil)piperidin-2-karboksamid;
 (S)-1-(2-fluoro-4-(5-((1-(2-fluoro-2-metilpropil)piperidin-4-il)metoksi)piridin-2-il)benzoi)pirolidin-2-karboksamid;

(S)-1-(5-(3-fluoro-4-((1-(2-fluoro-2-metilpropil)piperidin-4-il)metoksi)fenil)pikolinoil)pirolidin-2-karboksamid;
 1-(3-fluoro-4'-((1-(2-fluoro-2-metilpropil)piperidin-4-il)metoksi)bifenilkarbonil)piperidin-4-karboksamid;
 1-(3'-fluoro-4'-((1-(2-fluoro-2-metilpropil)piperidin-4-il)metoksi)bifenilkarbonil)piperidin-4-karboksamid;
 5 1-(3,3'-difluoro-4'-((1-(2-fluoro-2-metilpropil)piperidin-4-il)metoksi)bifenilkarbonil)piperidin-4-karboksamid;
 1-(2'-fluoro-4'-((1-(2-fluoro-2-metilpropil)piperidin-4-il)metoksi)bifenilkarbonil)piperidin-4-karboksamid;
 1-(2',3-difluoro-4'-((1-(2-fluoro-2-metilpropil)piperidin-4-il)metoksi)bifenilkarbonil)piperidin-4-karboksamid;
 1-(2,2'-difluoro-4'-((1-(2-fluoro-2-metilpropil)piperidin-4-il)metoksi)bifenilkarbonil)piperidin-4-karboksamid;
 10 1-(4-(5-((1-(2-fluoro-2-metilpropil)piperidin-4-il)metoksi)piridin-2-il)benzoi)piperidin-4-karboksamid;
 1-(2-fluoro-4-(5-((1-(2-fluoro-2-metilpropil)piperidin-4-il)metoksi)piridin-2-il)benzoi)piperidin-4-karboksamid;
 (R)-1-(3'-fluoro-4'-((1-(2-fluoro-2-metilpropil)piperidin-4-il)metoksi)bifenilkarbonil)piperidin-2-karboksamid;
 (S)-1-(3'-fluoro-4'-((1-(2-fluoro-2-metilpropil)piperidin-4-il)metoksi)bifenilkarbonil)piperidin-2-karboksamid;
 15 1-(3-fluoro-4-(5-((1-(2-fluoro-2-metilpropil)piperidin-4-il)metoksi)piridin-2-il)benzoi)piperidin-4-karboksamid;
 1-(4'-((1-(2-etil-2-fluorobutil)piperidin-4-il)metoksi)-3-fluorobifenilkarbonil)piperidin-4-karboksamid;
 (R)-1-(3,3'-difluoro-4'-((1-(2-fluoro-2-metilpropil)piperidin-4-il)metoksi)bifenilkarbonil)piperidin-2-karboksamid;
 20 (S)-1-(3,3'-difluoro-4'-((1-(2-fluoro-2-metilpropil)piperidin-4-il)metoksi)bifenilkarbonil)piperidin-2-karboksamid;
 1-(2,3'-difluoro-4'-((1-(2-fluoro-2-metilpropil)piperidin-4-il)metoksi)bifenilkarbonil)piperidin-4-karboksamid;
 (R)-1-(2,3'-difluoro-4'-((1-(2-fluoro-2-metilpropil)piperidin-4-il)metoksi)bifenilkarbonil)piperidin-2-karboksamid;
 25 (S)-1-(2,3'-difluoro-4'-((1-(2-fluoro-2-metilpropil)piperidin-4-il)metoksi)bifenilkarbonil)piperidin-2-karboksamid;
 (R)-1-(4-(5-((1-(2-fluoro-2-metilpropil)piperidin-4-il)metoksi)piridin-2-il)benzoi)piperidin-2-karboksamid;
 (R)-1-(2-fluoro-4-(5-((1-(2-fluoro-2-metilpropil)piperidin-4-il)metoksi)piridin-2-il)benzoi)piperidin-2-karboksamid;
 30 (R)-1-(2'-,3-difluoro-4'-((1-(2-fluoro-2-metilpropil)piperidin-4-il)metoksi)bifenilkarbonil)piperidin-2-karboksamid;
 (S)-1-(2-fluoro-4-(5-((1-(2-fluoro-2-metilpropil)piperidin-4-il)metoksi)piridin-2-il)benzoi)piperidin-2-karboksamid;
 35 (2R)-1-(2,2'-difluoro-4'-((1-(2-fluoro-2-metilpropil)piperidin-4-il)metoksi)bifenilkarbonil)piperidin-2-karboksamid;
 (S)-1-(4-(6-((1-(3,3,3-trifluoro-2,2-dimetilpropil)piperidin-4-il)metoksi)piridin-3-il)benzoi)pirolidin-2-karboksamid;
 (R)-1-(4'-((1-(2-fluoro-2-metilpropil)piperidin-4-il)metoksi)bifenilkarbonil)piperidin-2-karboksamid;
 40 (S)-1-(4'-((1-(2-fluoro-2-metilpropil)piperidin-4-il)metoksi)bifenilkarbonil)piperidin-2-karboksamid;
 (R)-1-(2-fluoro-4-(6-((1-(2-fluoro-2-metilpropil)piperidin-4-il)metoksi)piridin-3-il)benzoi)piperidin-2-karboksamid;
 (S)-1-(2-fluoro-4-(6-((1-(2-fluoro-2-metilpropil)piperidin-4-il)metoksi)piridin-3-il)benzoi)piperidin-2-karboksamid;
 45 1-(2-fluoro-4-(6-((1-(2-fluoro-2-metilpropil)piperidin-4-il)metoksi)piridin-3-il)benzoi)piperidin-4-karboksamid;
 (2S)-1-(2,6'-difluoro-4'-((1-(2-fluoro-2-metilpropil)piperidin-4-il)metoksi)bifenilkarbonil)piperidin-2-karboksamid;
 (S)-1-(3,6'-difluoro-4'-((1-(2-fluoro-2-metilpropil)piperidin-4-il)metoksi)bifenilkarbonil)piperidin-2-karboksamid;
 50 (R)-1-(3-fluoro-4-(6-((1-(2-fluoro-2-metilpropil)piperidin-4-il)metoksi)piridin-3-il)benzoi)piperidin-2-karboksamid;
 (S)-1-(3-fluoro-4-(6-((1-(2-fluoro-2-metilpropil)piperidin-4-il)metoksi)piridin-3-il)benzoi)piperidin-2-karboksamid;
 55 1-(3-fluoro-4-(6-((1-(2-fluoro-2-metilpropil)piperidin-4-il)metoksi)piridin-3-il)benzoi)piperidin-4-karboksamid;
 (S)-1-(4'-((1-(2-etil-2-fluorobutil)piperidin-4-il)metoksi)-3-fluorobifenilkarbonil)pirolidin-2-karboksamid;
 (R)-1-(3-fluoro-4'-((1-(2-fluoro-2-metilpropil)piperidin-4-il)metoksi)bifenilkarbonil)piperidin-2-karboksamid;
 (R)-1-(2'-fluoro-4'-((1-(2-fluoro-2-metilpropil)piperidin-4-il)metoksi)bifenilkarbonil)piperidin-2-karboksamid;
 60 (S)-1-(4'-((1-(2-fluoro-2-metilpropil)piperidin-4-il)metoksi)bifenilkarbonil)piperidin-3-karboksamid;
 (S)-1-(3-fluoro-4'-((1-(2-fluoro-2-metilpropil)piperidin-4-il)metoksi)bifenilkarbonil)piperidin-2-karboksamid;
 (S)-1-(2'-fluoro-4'-((1-(2-fluoro-2-metilpropil)piperidin-4-il)metoksi)bifenilkarbonil)piperidin-2-karboksamid;

(R)-1-(4'-((1-(2-fluoro-2-metilpropil)piperidin-4-il)metoksi)bifenilkarbonil)piperidin-3-karboksamid;
 (R)-1-(3-fluoro-4'-((1-(2-fluoro-2-metilpropil)piperidin-4-il)metoksi)bifenilkarbonil)piperidin-3-karboksamid;
 (R)-1-(2'-fluoro-4'-((1-(2-fluoro-2-metilpropil)piperidin-4-il)metoksi)bifenilkarbonil)piperidin-3-karboksamid;
 (S)-1-(4'-((1-(2-etil-2-fluorobutil)piperidin-4-il)metoksi)bifenilkarbonil)pirolidin-2-karboksamid;
 (S)-1-(4'-((1-(2-etil-2-fluorobutil)piperidin-4-il)metoksi)-2-fluorobifenilkarbonil)pirolidin-2-karboksamid;
 (S)-1-(4-(5-((1-(2-etil-2-fluorobutil)piperidin-4-il)metoksi)piridin-2-il)benzoi)pirolidin-2-karboksamid;
 (S)-1-(4-(5-((1-(2-etil-2-fluorobutil)piperidin-4-il)metoksi)piridin-2-il)-2-fluorobenzoi)pirolidin-2-
 karboksamid;
 (2S,4R)-1-(4'-((1-(2-fluoro-2-metilpropil)piperidin-4-il)metoksi)bifenilkarbonil)-4-hidroksipirolidin-2-
 karboksamid;
 (S)-1-(5-(2-fluoro-4-((1-(2-fluoro-2-metilpropil)piperidin-4-il)metoksi)fenil)pikolinoil)pirolidin-2-
 karboksamid;
 (S)-1-(4'-((1-(2-etil-2-fluorobutil)piperidin-4-il)metoksi)-2,3'-difluorobifenilkarbonil)pirolidin-2-karboksamid;
 (S)-1-(3'-cijano-3-fluoro-4'-((1-(2-fluoro-2-metilpropil)piperidin-4-il)metoksi)bifenilkarbonil)pirolidin-2-
 karboksamid;
 (S)-1-(3'-cijano-4'-((1-(2-fluoro-2-metilpropil)piperidin-4-il)metoksi)bifenilkarbonil)pirolidin-2-karboksamid;
 (S)-1-(3'-cijano-2-fluoro-4'-((1-(2-fluoro-2-metilpropil)piperidin-4-il)metoksi)bifenilkarbonil)pirolidin-2-
 karboksamid;
 (S)-1-(3'-cijano-4'-((1-(2-etil-2-fluorobutil)piperidin-4-il)metoksi)-3-fluorobifenilkarbonil)pirolidin-2-
 karboksamid;
 (S)-1-(3'-cijano-4'-((1-(2-etil-2-fluorobutil)piperidin-4-il)metoksi)bifenilkarbonil)pirolidin-2-karboksamid;
 (R)-1-(3'-cijano-3-fluoro-4'-((1-(2-fluoro-2-metilpropil)piperidin-4-il)metoksi)bifenilkarbonil)piperidin-2-
 karboksamid;
 (S)-1-(2'-cijano-3-fluoro-4'-((1-(2-fluoro-2-metilpropil)piperidin-4-il)metoksi)bifenilkarbonil)pirolidin-2-
 karboksamid;
 (R)-1-(2'-cijano-3-fluoro-4'-((1-(2-fluoro-2-metilpropil)piperidin-4-il)metoksi)bifenilkarbonil)piperidin-2-
 karboksamid;
 (S)-1-(2'-cijano-4'-((1-(2-fluoro-2-metilpropil)piperidin-4-il)metoksi)bifenilkarbonil)pirolidin-2-karboksamid;
 (S)-1-(2-ffuoro-4-(5-((1-(2-fluoro-2-metilpropil)piperidin-4-il)metoksi)pirimidin-2-il)benzoi)pirolidin-2-
 karboksamid;
 (S)-1-(5-(3-cijano-4-((1-(2-fluoro-2-metilpropil)piperidin-4-il)metoksi)fenil)pikolinoil)pirolidin-2-
 karboksamid;
 (R)-1-(2-fluoro-4-(5-((1-(2-fluoro-2-metilpropil)piperidin-4-il)metoksi)pirimidin-2-il)benzoi)piperidin-2-
 karboksamid;
 (S)-1-(4-(5-((1-(2-etil-2-fluorobutil)piperidin-4-il)metoksi)pirimidin-2-il)benzoi)pirolidin-2-karboksamid;
 (R)-1-(4-(5-((1-(2-etil-2-fluorobutil)piperidin-4-il)metoksi)pirimidin-2-il)benzoi)piperidin-2-karboksamid;
 (S)-1-(4-(5-((1-(2-etil-2-fluorobutil)piperidin-4-il)metoksi)pirimidin-2-il)-2-fluorobenzoi)pirolidine-2-
 karboksamid;
 (R)-1-(4-(5-((1-(2-etil-2-fluorobutil)piperidin-4-il)metoksi)pirimidin-2-il)-2-fluorobenzoi)piperidin-2-
 karboksamid;
 (R)-1-(4-(5-((1-(2-etil-2-fluorobutil)piperidin-4-il)metoksi)pirimidin-2-il)-3-fluorobenzoi)piperidin-2-
 karboksamid;
 (2S,4R)-1-(2-fluoro-4-(5-((1-(2-fluoro-2-metilpropil)piperidin-4-il)metoksi)piridin-2-il)benzoi)-4-
 hidroksipirolidin-2-karboksamid;
 (R)-1-(4-(6-((1-(2-fluoro-2-metilpropil)piperidin-4-il)metoksi)piridin-3-il)benzoi)piperidin-2-karboksamid;
 (S)-1-(4-(6-((1-(2-fluoro-2-metilpropil)piperidin-4-il)metoksi)piridin-3-il)benzoi)piperidin-2-karboksamid;
 (S)-1-(5-(2-fluoro-4-((1-(2-fluoro-2-metilpropil)piperidin-4-il)metoksi)fenil)pirazin-2-karbonil)pirolidin-2-
 karboksamid;
 (2S,4S)-4-fluoro-1-(3-fluoro-4'-((1-(2-fluoro-2-metilpropil)piperidin-4-il)metoksi)bifenilkarbonil)pirolidin-2-
 karboksamid;
 (2S,4R)-1-(3-fluoro-4'-((1-(2-fluoro-2-metilpropil)piperidin-4-il)metoksi)bifenilkarbonil)-4-
 hidroksipirolidin-2-karboksamid;
 (S)-1-(3'-cijano-4'-((1-(2-etil-2-fluorobutil)piperidin-4-il)metoksi)-2-fluorobifenilkarbonil)pirolidin-2-
 karboksamid;
 (R)-1-(3'-cijano-4'-((1-(2-etil-2-fluorobutil)piperidin-4-il)metoksi)-2-fluorobifenilkarbonil)piperidin-2-
 karboksamid;
 (S)-1-(2'-cijano-4'-((1-(2-etil-2-fluorobutil)piperidin-4-il)metoksi)bifenilkarbonil)pirolidin-2-karboksamid; i
 (R)-1-(2'-cijano-4'-((1-(2-etil-2-fluorobutil)piperidin-4-il)metoksi)bifenilkarbonil)piperidin-2-karboksamid.

3. Derivat piperidina, njegovi stereoisomeri ili njihove farmaceutski prihvatljive soli sukladno patentnim zahtjevima
 2, pri čemu je derivat piperidina skupine koja obuhvaća:
 (S)-1-(2-fluoro-4-(5-((1-(2-fluoro-2-metilpropil)piperidin-4-il)metoksi)piridin-2-il)benzoi)pirolidin-2-
 karboksamid;

(S)-1-(4-(5-((1-(2-etil-2-fluorobutil)piperidin-4-il)metoksi)piridin-2-il)benzoil)pirolidin-2-karboksamid;
 (S)-1-(3'-cijano-3-fluoro-4'-((1-(2-fluoro-2-metilpropil)piperidin-4-il)metoksi)bifenilkarbonil)pirolidin-2-karboksamid;
 (S)-1-(2'-cijano-3-fluoro-4'-((1-(2-fluoro-2-metilpropil)piperidin-4-il)metoksi)bifenilkarbonil)pirolidin-2-karboksamid; i
 (S)-1-(2-fluoro-4-(5-((1-(2-fluoro-2-metilpropil)piperidin-4-il)metoksi)pirimidin-2-il)benzoil)pirolidin-2-karboksamid.

4. Derivati piperidina, njegovi stereoizomeri ili njihove farmaceutske prihvatljive soli, pri čemu se derivat piperidina odabire iz skupine koja obuhvaća:

(S)-1-(4-(6-((1-(1-(trifluorometil)ciklobutil)metil)piperidin-4-il)metoksi)piridin-3-il)benzoil)pirolidin-2-karboksamid;
 (S)-1-(4-(6-((1-(1-(trifluorometil)ciklopropil)metil)piperidin-4-il)metoksi)piridin-3-il)benzoil)pirolidin-2-karboksamid;
 (S)-1-(4'-((1-(1-(trifluorometil)ciklobutil)metil)piperidin-4-il)metoksi)bifenilkarbonil)pirolidin-2-karboksamid;
 (R)-1-(4-(6-((1-(1-(trifluorometil)ciklobutil)metil)piperidin-4-il)metoksi)piridin-3-il)benzoil)pirolidin-2-karboksamid;
 (S)-1-(3-fluoro-4-(6-((1-(1-(trifluorometil)ciklobutil)metil)piperidin-4-il)metoksi)piridin-3-il)benzoil)pirolidin-2-karboksamid;
 (S)-1-(2-fluoro-4-(6-((1-(1-(trifluorometil)ciklobutil)metil)piperidin-4-il)metoksi)piridin-3-il)benzoil)pirolidin-2-karboksamid;
 (S)-1-(4'-((1-(1-(1-fluorocikloheksil)metil)piperidin-4-il)metoksi)bifenilkarbonil)pirolidin-2-karboksamid;
 (S)-1-(4-(6-((1-(1-(trifluorometil)ciklopentil)metil)piperidin-4-il)metoksi)piridine-3-il)benzoil)pirolidin-2-karboksamid;
 (S)-1-(4-(6-((1-(1-(trifluorometil)cikloheksil)metil)piperidin-4-il)metoksi)piridin-3-il)benzoil)pirolidin-2-karboksamid;
 1-(4'-((1-(1-(trifluorometil)ciklobutil)metil)piperidin-4-il)metoksi)bifenilkarbonil)piperidin-4-karboksamid;
 (S)-1-(2'-fluoro-4'-((1-(1-(trifluorometil)ciklobutil)metil)piperidin-4-il)metoksi)bifenilkarbonil)pirolidin-2-karboksamid;
 (S)-1-(3'-fluoro-4'-((1-(1-(trifluorometil)ciklobutil)metil)piperidin-4-il)metoksi)bifenilkarbonil)pirolidin-2-karboksamid;
 (S)-1-(3-fluoro-4'-((1-(1-(trifluorometil)ciklobutil)metil)piperidin-4-il)metoksi)bifenilkarbonil)pirolidin-2-karboksamid;
 (S)-1-(2,3'-difluoro-4'-((1-(1-(trifluorometil)ciklobutil)metil)piperidin-4-il)metoksi)bifenilkarbonil)pirolidin-2-karboksamid;
 (R)-1-(2'-fluoro-4'-((1-(1-(trifluorometil)ciklobutil)metil)piperidin-4-il)metoksi)bifenilkarbonil)piperidin-2-karboksamid;
 (S)-1-(2'-fluoro-4'-((1-(1-(trifluorometil)ciklobutil)metil)piperidin-4-il)metoksi)bifenilkarbonil)piperidin-2-karboksamid;
 (R)-1-(2'-fluoro-4'-((1-(1-(trifluorometil)ciklobutil)metil)piperidin-4-il)metoksi)bifenilkarbonil)piperidin-3-karboksamid;
 (S)-1-(3'-fluoro-4'-((1-(1-(trifluorometil)ciklobutil)metil)piperidin-4-il)metoksi)bifenilkarbonil)piperidin-3-karboksamid;
 (R)-1-(3'-fluoro-4'-((1-(1-(trifluorometil)ciklobutil)metil)piperidin-4-il)metoksi)bifenilkarbonil)piperidin-3-karboksamid;
 (R)-1-(3'-fluoro-4'-((1-(1-(trifluorometil)ciklobutil)metil)piperidin-4-il)metoksi)bifenilkarbonil)piperidin-2-karboksamid;
 (S)-1-(3'-fluoro-4'-((1-(1-(trifluorometil)ciklobutil)metil)piperidin-4-il)metoksi)bifenilkarbonil)piperidin-2-karboksamid;
 (S)-1-(3,3'-difluoro-4'-((1-(1-(trifluorometil)ciklobutil)metil)piperidin-4-il)metoksi)bifenilkarbonil)pirolidin-2-karboksamid;
 (S)-1-(5-(3-fluoro-4-((1-(1-(trifluorometil)ciklobutil)metil)piperidin-4-il)metoksi)fenil)pikolinoil)pirolidin-2-karboksamid;
 (2S)-1-(2,2'-difluoro-4'-((1-(1-(trifluorometil)ciklobutil)metil)piperidin-4-il)metoksi)bifenilkarbonil)pirolidin-2-karboksamid;
 (S)-1-(2',3-difluoro-4'-((1-(1-(trifluorometil)ciklobutil)metil)piperidin-4-il)metoksi)bifenilkarbonil)pirolidin-2-karboksamid;
 (S)-1-(2-fluoro-4'-((1-(1-(trifluorometil)ciklobutil)metil)piperidin-4-il)metoksi)bifenilkarbonil)pirolidin-2-karboksamid;
 (S)-1-(4'-((1-(1-(1-fluorociklobutil)metil)piperidin-4-il)metoksi)bifenilkarbonil)pirolidin-2-karboksamid;
 (2S,4R)-4-hidroksi-1-(4-(6-((1-(1-(trifluorometil)ciklobutil)metil)piperidin-4-il)metoksi)piridin-3-il)benzoil)pirolidin-2-karboksamid;

(S)-1-(4-(2-((1-((1-(trifluorometil)ciklobutil)metil)piperidin-4-il)metoksi)pirimidin-5-il)benzoil)pirolidin-2-karboksamid;

(S)-1-(3-fluoro-4-(2-((1-((1-(trifluorometil)ciklobutil)metil)piperidin-4-il)metoksi)pirimidin-5-il)benzoil)pirolidin-2-karboksamid;

(S)-1-(2-fluoro-4-(2-((1-((1-(trifluorometil)ciklobutil)metil)piperidin-4-il)metoksi)pirimidin-5-il)benzoil)pirolidin-2-karboksamid;

5. Farmaceutska tvar koja obuhvaća derivat piperidina, njegove stereoizomere ili njegove farmaceutski prihvatljive soli u skladno bilo kojim od patentnih zahtjeva 1 do 4 i farmaceutski prihvatljivim nosačima.
6. Farmaceutska tvar sukladno patentnom zahtjevu 5 za uporabu u liječenju bolesti povezane s GPR119 agonistom.
- 10 7. Farmaceutska tvar za uporabu sukladno patentnom zahtjevu 6, pri čemu je navedena bolest povezana s GPR119 agonistom dijabetes melitus.