



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:

HR P20200575 T1



HR P20200575 T1

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

(51) MKP:

A61K 31/27 (2006.01)
A61K 31/325 (2006.01)
C07C 269/00 (2006.01)
C07C 271/62 (2006.01)
C07C 271/00 (2006.01)
C07D 203/20 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 18.09.2020.

(21) Broj predmeta: P20200575T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 09.04.2020.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/US2013020551
Datum podnošenja međunarodne prijave: 07.01.2013.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 13733636.8
Datum podnošenja europske prijave patenta: 07.01.2013.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2013103973
Datum međunarodne objave: 11.07.2013.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 2800565 A1
Datum objave europske prijave patenta: 12.11.2014.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 2800565 B1
Datum objave europskog patenta: 25.03.2020.

(31) Broj prve prijave: 201261631558 P

(32) Datum podnošenja prve prijave: 06.01.2012.

(33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: US

(73) Nositelji patenta:

Lundbeck La Jolla Research Center, Inc., 10835 Road to the Cure, Suite 250, San Diego, CA 92121, US
The Scripps Research Institute, Office of Patent Counsel, 10550 North Torrey Pines Road, Mail TPC-8, La Jolla, CA 92037, US
Justin S. Cisar, 13409 Tiverton Road, San Diego, CA 92130, US
Cheryl A. Grice, 924 Springwood Lane, Encinitas, CA 92024, US
Todd K. Jones, 546 Marview Drive, Solana Beach, CA 92075, US
Micah J. Niphakis, 7911 Camino Kiosco, San Diego, CA 92122, US
Jae Won Chang, 9175 Judicial Dr., Apt. 6111, San Diego, CA 92122, US
Kenneth M. Lum, 8929 Lombard Place, Apt. 132, San Diego, CA 92122, US
Benjamin F. Cravatt, 415 Camino De La Costa, La Jolla, CA 92037, US

(72) Izumitelji:

(74) Zastupnik:

ZMP IP d.o.o., 10000 Zagreb, HR

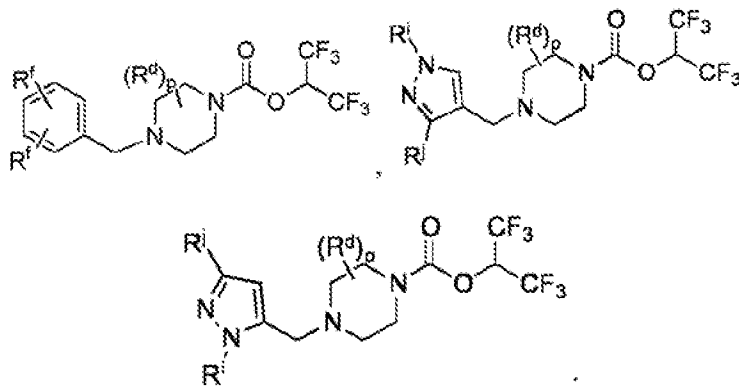
(54) Naziv izuma:

SPOJEVI KARBAMATA I POSTUPCI PRIPREMANJA I KORIŠTENJA ISTIH

HR P20200575 T1

PATENTNI ZAHTJEVI

1. Spoj predstavljen sa:



naznačen time što

p je 0, 1 ili 2;

R^d je odabran iz skupine koja se sastoji od: H, C_{1-6} alkila (izborno supstituiranog jednim, dva ili tri halogena ili hidroksila) ili $R^a R^b N-C(O)-$;

R^f je neovisno odabran za svako pojavljivanje iz H, $R^a R^b N-$, $R^a R^b N-C(O)-$, fenoksi, halogena, C_{1-6} alkila (izborno supstituiranog jednim, dva ili tri halogena) i C_{1-6} alkoksi (izborno supstituiran sa jednim, dva ili tri halogena) gdje R^a i R^b zajedno s dušikom na koji su vezani, tvore 4-6-eročlani heterociklički prsten ili 9-10-eročlani biciklički heterociklički prsten ili spiro prsten, koji može imati dodatni heteroatom odabran između O, S i N; pri čemu 4-6-eročlani heterociklički prsten ili 9-10-eročlani biciklički heterociklički prsten ili spiro prsten mogu izborno biti supstituirani jednim ili više supstituenata odabranih iz skupine koja se sastoji od halogena, cijano, okso, C_{1-6} alkila, hidroksila, $-NH_2$, $-S(O)_w-C_{1-6}$ alkila (pri čemu w je 0, 1 ili 2) i $NH-C(O)-C_{1-6}$ alkila;

R^i i R^j mogu biti neovisno odabrani iz skupine koja se sastoji od: H, CH_3 , C_{2-6} alkila (izborno supstituiranog s jednim, dva ili tri dijela neovisno odabrana od R^c), fenila (izborno supstituiranog s jednim, dva ili tri dijela neovisno odabrana od R^c) i C_{3-6} cikloalkila (izborno supstituiran s jednim, dva ili tri dijela neovisno odabrana od R^c);

u definicijama R^d i R^c , R^a i R^b imaju sljedeća značenja:

R^a i R^b mogu biti neovisno odabrani, za svako pojavljivanje, iz skupine koja se sastoji od vodika i C_{1-3} alkila; pri čemu C_{1-3} alkil izborno može biti supstituiran s jednim ili više supstituenata odabranih između halogena, cijano, okso, hidroksila, heterocikla i fenila;

ili R^a i R^b , kad se pojave zajedno s dušikom na koji su vezani, tvore 4-6-eročlani heterociklički prsten ili 9-10-eročlani biciklički heterocikl ili spiro prsten, koji može imati dodatni heteroatom odabran između O, S, ili N; pri čemu 4-6-eročlani heterociklički prsten ili 9-10-eročlani biciklički heterocikl ili spiro prsten mogu izborno biti supstituirani jednim ili više supstituenata odabranih iz skupine koja se sastoji od halogena, cijano, okso, C_{1-6} alkila, $-S(O)_w-C_{1-6}$ alkila (pri čemu w je 0, 1 ili 2), hidroksila, $-C(O)-C_{1-6}$ alkil, $-NH_2$, i $-NH-C(O)-C_{1-6}$ alkil; i

R^c je odabran iz skupine koja se sastoji od halogena, cijano, hidroksila, nitro, C_{1-6} alkila (izborno supstituiranog jednim, dva ili tri halogena, cijano ili hidroksila), C_{2-6} alkenila (izborno supstituiranog jednim, dva ili tri halogena), C_{2-6} alkinil (izborno supstituiran sa jednim, dva ili tri halogena), C_{3-6} cikloalkil, C_{1-6} alkoksi (izborno supstituiran sa jednim, dva ili tri halogena), $R^a R^b N-$, $R^a R^b N-SO_2-$, $R^a R^b N-C(O)-$, $R^a-C(O)-NR^a-$, $R^a-C(O)-$, $R^a-S(O)_w-NR^b-$ (pri čemu w je 0, 1 ili 2), ili $R^a-S(O)_w-$ (pri čemu w je 0, 1 ili 2);

ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol ili stereoizomer.

2. Spoj prema zahtjevu 1, naznačen time što je jedan R_f heterociklički prsten odabran između piperidinila, pirolidinila, morfolinila i pirazola.

3. Spoj odabran iz skupine koja se sastoji od:

- 1,1,1,3,3,3-heksafluoropropan-2-il 4-[bis(4-klorofenil)metil]-3-metilpiperazin-1-karboksilat;
- 1,1,3,3,3-heksafluoropropan-2-il 4-(bis(oksazol-4-il)metil)piperazin-1-karboksilat;
- 1,1,1,3,3,3-heksafluoropropan-2-il 4-(bis(4-kloro-2-metilfenil)metil)piperazin-1-karboksilat;
- 1,1,1,3,3,3-heksafluoropropan-2-il 4-(bis(1-metil-1H-indazol-5-il)metil)piperazin-1-karboksilat;
- 1,1,1,3,3,3-heksafluoropropan-2-il 4-(di(piridin-3-il)metil)piperazin-1-karboksilat;
- 1,1,1,3,3,3-heksafluoropropan-2-il 4-(2-fluoro-4-morfolinobenzil)piperazin-1-karboksilat;
- 1,1,1,3,3,3-heksafluoropropan-2-il 4-[[2-(morfolin-4-il)-3-(trifluorometil)fenil]metil]piperazin-1-karboksilat;
- 1,1,1,3,3,3-heksafluoropropan-2-il 4-[[3-fluoro-2-(morfolin-4-il)fenil]metil]piperazin-1-karboksilat;
- 1,1,1,3,3,3-heksafluoropropan-2-il 4-(2-kloro-4-morfolinobenzil)piperazin-1-karboksilat;
- 1,1,1,3,3,3-heksafluoropropan-2-il 4-(4-morfolinobenzil)piperazin-1-karboksilat;

- 1,1,1,3,3,3-heksafluoropropan-2-il 4-(4-(pirolidin-1-il)benzil)piperazin-1-karboksilat;
 1,1,1,3,3,3-heksafluoropropan-2-il 4-(3-kloro-4-morfolinobenzil)piperazin-1-karboksilat;
 1,1,1,3,3,3-heksafluoropropan-2-il (2S)-4-[[2-fluoro-4-(morfolin-4-il)fenil]metil]-2-metilpiperazin-1-karboksilat;
 5 1,1,1,3,3,3-heksafluoropropan-2-il (2S)-2-metil-4-[[4-(morfolin-4-il)-2-(trifluorometil)fenil]metil]piperazin-1-karboksilat;
 1,1,1,3,3,3-heksafluoropropan-2-il (2R)-4-[[2-fluoro-4-(morfolin-4-il)fenil]metil]-2-metilpiperazin-1-karboksilat;
 1,1,1,3,3,3-heksafluoropropan-2-il (2R)-2-metil-4-[[4-(morfolin-4-il)-2-(trifluorometil)fenil]metil]piperazin-1-karboksilat;
 10 1,1,1,3,3,3-heksafluoropropan-2-il 4-[[2-kloro-6-(pirolidin-1-il)fenil]metil]piperazin-1-karboksilat;
 1,1,1,3,3,3-heksafluoropropan-2-il 4-[[5-kloro-2-(pirolidin-1-il)fenil]metil]piperazin-1-karboksilat;
 1,1,1,3,3,3-heksafluoropropan-2-il 4-(4-klorobenzil)piperazin-1-karboksilat;
 1,1,1,3,3,3-heksafluoropropan-2-il 4-(2-metil-4-morfolinobenzil)piperazin-1-karboksilat;
 15 1,1,1,3,3,3-heksafluoropropan-2-il 4-(4-bromo-2-(piperidin-1-il)benzil)piperazin-1-karboksilat;
 1,1,1,3,3,3-heksafluoropropan-2-il 4-(4-bromo-2-morfolinobenzil)piperazin-1-karboksilat;
 1,1,1,3,3,3-heksafluoropropan-2-il 4-(2-metoksi-4-morfolinobenzil)piperazin-1-karboksilat;
 1,1,1,3,3,3-heksafluoropropan-2-il 4-(4-kloro-2-morfolinobenzil)piperazin-1-karboksilat;
 1,1,1,3,3,3-heksafluoropropan-2-il 4-(2-metil-4-(pirolidin-1-il)benzil)piperazin-1-karboksilat;
 20 1,1,1,3,3,3-heksafluoropropan-2-il 4-(4-metoksibenzil)piperazin-1-karboksilat;
 1,1,1,3,3,3-heksafluoropropan-2-il 4-(4-metilbenzil)piperazin-1-karboksilat;
 1,1,1,3,3,3-heksafluoropropan-2-il 4-(4-bromo-2-(pirolidin-1-il)benzil)piperazin-1-karboksilat;
 1,1,1,3,3,3-heksafluoropropan-2-il 4-(2-morfolinobenzil)piperazin-1-karboksilat;
 1,1,1,3,3,3-heksafluoropropan-2-il 4-(4-kloro-2-(pirolidin-1-il)benzil)piperazin-1-karboksilat;
 25 1,1,1,3,3,3-heksafluoropropan-2-il 4-(3-fluoro-4-(pirolidin-1-il)benzil)piperazin-1-karboksilat;
 1,1,1,3,3,3-heksafluoropropan-2-il 4-[[2-kloro-4-(pirolidin-1-il)fenil]metil]piperazin-1-karboksilat;
 1,1,1,3,3,3-heksafluoropropan-2-il 4-[[2-kloro-6-(morfolin-4-il)fenil]metil]piperazin-1-karboksilat;
 1,1,1,3,3,3-heksafluoropropan-2-il 4-[[3-kloro-2-(morfolin-4-il)fenil]metil]piperazin-1-karboksilat;
 1,1,1,3,3,3-heksafluoropropan-2-il 4-(4-kloro-2-(*1H*-pirazol-1-il)benzil)piperazin-1-karboksilat;
 30 1,1,1,3,3,3-heksafluoropropan-2-il 4-(2-(3-acetamidopirolidin-1-il)-4-klorobenzil)piperazin-1-karboksilat;
 1,1,1,3,3,3-heksafluoropropan-2-il 4-[[5-kloro-2-(morfolin-4-il)fenil]metil]piperazin-1-karboksilat;
 1,1,1,3,3,3-heksafluoropropan-2-il 4-(3-morfolinobenzil)piperazin-1-karboksilat;
 1,1,1,3,3,3-heksafluoropropan-2-il 4-(4-kloro-2-(4-kloro-*1H*-pirazol-1-il)benzil)piperazin-1-karboksilat;
 1,1,1,3,3,3-heksafluoropropan-2-il 4-[[4-(morfolin-4-il)-2-(trifluorometil)fenil]metil] piperazin-1-karboksilat;
 35 1,1,1,3,3,3-heksafluoropropan-2-il 4-[[4-(morfolin-4-il)-2-(trifluorometoksi)fenil]metil] piperazin-1-karboksilat;
 1,1,1,3,3,3-heksafluoropropan-2-il (2S)-4-[[2-kloro-4-(morfolin-4-il)fenil]metil]-2-metilpiperazin-1-karboksilat;
 1,1,1,3,3,3-heksafluoropropan-2-il (2R)-4-[[2-kloro-4-(morfolin-4-il)fenil]metil]-2-metilpiperazin-1-karboksilat;
 40 (S)-1,1,1,3,3,3-heksafluoropropan-2-il 2-metil-4-(4-morfolino-2-(trifluorometoksi)benzil)piperazin-1-karboksilat;
 (R)-1,1,1,3,3,3-heksafluoropropan-2-il 2-metil-4-(4-morfolino-2-(trifluorometoksi) benzil)piperazin-1-karboksilat;
 45 1,1,1,3,3,3-heksafluoropropan-2-il 4-(4-(pirolidin-1-il)-2-(trifluorometoksi)benzil)piperazin-1-karboksilat;
 1,1,1,3,3,3-heksafluoropropan-2-il 4-(3-kloro-2-(pirolidin-1-il)benzil)piperazin-1-karboksilat;
 1,1,1,3,3,3-heksafluoropropan-2-il 4-(3-fluoro-2-(pirolidin-1-il)benzil)piperazin-1-karboksilat;
 1,1,1,3,3,3-heksafluoropropan-2-il 4-((3-izopropil-[1,1'-bifenil]-4-il)metil)piperazin-1-karboksilat;
 1,1,1,3,3,3-heksafluoropropan-2-il 4-(2-izopropil-4-(pirolidin-1-il)benzil)piperazin-1-karboksilat;
 50 1,1,1,3,3,3-heksafluoropropan-2-il 4-(4-kloro-2-(8-oksa-2-azaspiro[4.5]dekan-2-il) benzil)piperazin-1-karboksilat;
 1,1,1,3,3,3-heksafluoropropan-2-il 4-(2-(4-acetilpiperazin-1-il)-4-klorobenzil)piperazin-1-karboksilat;
 1,1,1,3,3,3-heksafluoropropan-2-il 4-(4-kloro-2-(1-okso-2,8-diazaspiro[4,5]dekan-8-il) benzil)piperazin-1-karboksilat;
 55 1,1,1,3,3,3-heksafluoropropan-2-il 4-(2-(azetidin-1-il)-4-klorobenzil)piperazin-1-karboksilat;
 1,1,1,3,3,3-heksafluoropropan-2-il 4-(3-fluoro-4-(*1H*-pirazol-1-il)benzil)piperazin-1-karboksilat;
 (R)-1,1,1,3,3,3-heksafluoropropan-2-il 4-(2-(3-acetamidopirolidin-1-il)-4-klorobenzil) piperazin-1-karboksilat;
 (S)-1,1,1,3,3,3-heksafluoropropan-2-il 4-(2-(3-acetamidopirolidin-1-il)-4-klorobenzil) piperazin-1-karboksilat;
 1,1,1,3,3,3-heksafluoropropan-2-il 4-[[4-(morfolin-4-il)-2-(propan-2-il)fenil]metil] piperazin-1-karboksilat;
 60 1,1,1,3,3,3-heksafluoropropan-2-il 4-(2-kloro-4-(pirolidin-1-karbonil)benzil)piperazin-1-karboksilat;
 1,1,1,3,3,3-heksafluoropropan-2-il 4-(4-(azetidin-1-karbonil)-2-klorobenzil)piperazin-1-karboksilat;
 1,1,1,3,3,3-heksafluoropropan-2-il 4-(3-kloro-2-(morfolin-4-karbonil)benzil)piperazin-1-karboksilat;

1,1,1,3,3,3-heksafluoropropan-2-il 4-(3-kloro-2-(pirolidin-1-karbonil)benzil)piperazin-1-karboksilat;
 1,1,1,3,3,3-heksafluoropropan-2-il 4-(4-kloro-2-(5*H*-pirolo[3,4-*b*]piridin-6(7*H*)-il) benzil)piperazin-1-karboksilat;
 (R)-1,1,1,3,3,3-heksafluoropropan-2-il 4-(4-kloro-2-(heksahidropirol [1,2-*a*]pirazin-2(1*H*)-il)benzil)piperazin-1-karboksilat;
 1,1,1,3,3,3-heksafluoropropan-2-il 4-(4-kloro-2-(4-(metilsulfonil)piperazin-1-il)benzil) piperazin-1-karboksilat;
 1,1,1,3,3,3-heksafluoropropan-2-il 4-((5-(4-metoksifenil)izoksazol-3-il)metil)piperazin-1-karboksilat;
 1,1,1,3,3,3-heksafluoropropan-2-il 4-((5-fenilisoksazol-3-il)metil)piperazin-1-karboksilat;
 1,1,1,3,3,3-heksafluoropropan-2-il 4-((3-metil-1-fenil-1*H*-pirazol-4-il)metil)piperazin-1-karboksilat;
 1,1,1,3,3,3-heksafluoropropan-2-il 4-((1-metil-3-fenil-1*H*-pirazol-5-il)metil)piperazin-1-karboksilat;
 1,1,1,3,3,3-heksafluoropropan-2-il 4-((1-metil-3-fenil-1*H*-pirazol-4-il)metil)piperazin-1-karboksilat;
 1,1,1,3,3,3-heksafluoropropan-2-il 4-((4-bromo-1-metil-1*H*-pirazol-5-il)metil)piperazin-1-karboksilat;
 1,1,1,3,3,3-heksafluoropropan-2-il 4-[[3-(2-klorofenil)-1-metil-1*H*-pirazol-4-il]metil] piperazin-1-karboksilat;
 1,1,1,3,3,3-heksafluoropropan-2-il 4-[[3-fenil-1-(propan-2-il)-1*H*-pirazol-4-il]metil] piperazin-1-karboksilat;
 1,1,1,3,3,3-heksafluoropropan-2-il 4-[[3-(2-klorofenil)-1-(propan-2-il)-1*H*-pirazol-4-il] metil]piperazin-1-karboksilat;
 1,1,1,3,3,3-heksafluoropropan-2-il 3-metil-4-[(4-fenilfenil)metil]piperazin-1-karboksilat;
 1,1,1,3,3,3-heksafluoropropan-2-il 4-[[2-metil-6-(2-metilfenil)piridin-3-il]metil]piperazin-1-karboksilat;
 1,1,1,3,3,3-heksafluoropropan-2-il 4-[[6-(2-fluorofenil)-2-metilpiridin-3-il]metil]piperazin-1-karboksilat;
 1,1,1,3,3,3-heksafluoropropan-2-il 4-[[2-metil-6-(3-metilfenil)piridin-3-il]metil]piperazin-1-karboksilat;
 1,1,1,3,3,3-heksafluoropropan-2-il 4-[[6-(3-fluorofenil)-2-metilpiridin-3-il]metil]piperazin-1-karboksilat;
 1,1,1,3,3,3-heksafluoropropan-2-il 4-((3-morfolino-[1,1-bifenil]-4-il)metil)piperazin-1-karboksilat;
 1,1,1,3,3,3-heksafluoropropan-2-il 4-[[2-fluoro-4-(2-metilpiridin-4-il)fenil]metil]piperazin-1-karboksilat;
 1,1,1,3,3,3-heksafluoropropan-2-il 4-[[2-metil-4-(3-metilfenil)fenil]metil]piperazin-1-karboksilat;
 1,1,1,3,3,3-heksafluoropropan-2-il 4-[[2-metil-4-(2-metilpiridin-4-il)fenil]metil]piperazin-1-karboksilat;
 1,1,1,3,3,3-heksafluoropropan-2-il 4-[(2-metoksi-4-fenilfenil)metil]piperazin-1-karboksilat;
 1,1,1,3,3,3-heksafluoropropan-2-il 4-[[5-(3-fluorofenil)piridin-2-il]metil]piperazin-1-karboksilat;
 1,1,1,3,3,3-heksafluoropropan-2-il 4-[[2-metil-4-(piridin-3-il)fenil]metil]piperazin-1-karboksilat;
 1,1,1,3,3,3-heksafluoropropan-2-il 4-[[4-(2,6-dimetilpiridin-4-il)-2-metilfenil]metil] piperazin-1-karboksilat;
 1,1,1,3,3,3-heksafluoropropan-2-il 4-[[2-metil-4-(3-metilpiridin-4-il)fenil]metil]piperazin-1-karboksilat;
 1,1,1,3,3,3-heksafluoropropan-2-il 4-[[2-fluoro-4-(3-fluorofenil)fenil]metil]piperazin-1-karboksilat;
 1,1,1,3,3,3-heksafluoropropan-2-il 4-[(2-fluoro-4-fenilfenil)metil]piperazin-1-karboksilat;
 1,1,1,3,3,3-heksafluoropropan-2-il 4-[(2-metil-4-fenilfenil)metil]piperazin-1-karboksilat;
 1,1,1,3,3,3-heksafluoropropan-2-il 4-[[4-(3-metilfenil)-2-fenoksifenil]metil]piperazin-1-karboksilat;
 1,1,1,3,3,3-heksafluoropropan-2-il 4-[[2-metil-4-(2-metilpiridin-3-il)fenil]metil]piperazin-1-karboksilat;
 1,1,1,3,3,3-heksafluoropropan-2-il 4-[[2-fluoro-4-(2-metilpiridin-3-il)fenil]metil]piperazin-1-karboksilat;
 1,1,1,3,3,3-heksafluoropropan-2-il 4-[[6-metil-5-(2-metilfenil)piridin-2-il]metil]piperazin-1-karboksilat;
 1,1,1,3,3,3-heksafluoropropan-2-il 4-[[5-(3-fluorofenil)-piridin-2-il]metil]piperazin-1-karboksilat;
 1,1,1,3,3,3-heksafluoropropan-2-il 4-[[5-(3-fluorofenil)-6-metilpiridin-2-il]metil]piperazin-1-karboksilat;
 1,1,1,3,3,3-heksafluoropropan-2-il 4-[[2-(dimetilkarbamoi)-4-fenilfenil]metil]piperazin-1-karboksilat;
 1,1,1,3,3,3-heksafluoropropan-2-il 4-[(4-fenil-2-[(pirolidin-1-il)karbonil]fenil)metil] piperazin-1-karboksilat;
 1,1,1,3,3,3-heksafluoropropan-2-il 4-[[2-metil-4-(6-metilpiridin-2-il)fenil]metil]piperazin-1-karboksilat;
 1,1,1,3,3,3-heksafluoropropan-2-il 4-[[4-(2,6-dimetilpiridin-4-il)-2-fluorofenil]metil] piperazin-1-karboksilat;
 1,1,1,3,3,3-heksafluoropropan-2-il 4-[[2-fluoro-4-(3-metilpiridin-4-il)fenil]metil]piperazin-1-karboksilat;
 1,1,1,3,3,3-heksafluoropropan-2-il 4-[[2-fluoro-4-(6-metilpiridin-2-il)fenil]metil]piperazin-1-karboksilat;
 i
 1,1,1,3,3,3-heksafluoropropan-2-il 4-[[6-metil-5-(3-metilfenil)piridin-2-il]metil]piperazin-1-karboksilat;
 ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol ili stereoizomer.

4. Spoj naznačen time što je spoj 1,1,1,3,3,3-heksafluoropropan-2-il 4-(2-(pirolidin-1-il)-4-(trifluorometil)benzil)piperazin-1-karboksilat; ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol.
5. Farmaceutski prihvatljiv pripravak koji sadrži spoj prema bilo kojem od zahtjeva 1-4, i farmaceutski prihvatljiv ekscipijent.
6. Spoj prema bilo kojem od zahtjeva 1-3 za uporabu u liječenju boli, za liječenje čvrstog tumora, za liječenje pretilosti ili smanjenja masnog tkiva, ili za liječenje ili poboljšanje Downsovog sindroma ili Alzheimerove bolesti.
7. Spoj prema bilo kojem od zahtjeva 1-3 za uporabu kao lijek.