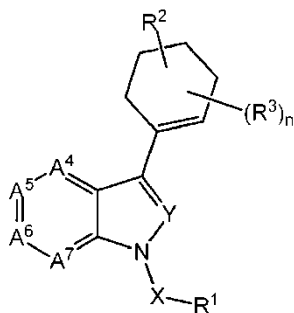


PATENTNI ZAHTJEVI

1. Spoj prema Formuli Ix



Ix

5 ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol ili solvat, naznačen time što:

X je C(O);

Y je N, CH ili CR^a;

n = 0, 1, 2, 3 ili 4;

A⁴ je CR⁴ ili N,

10 A⁵ je CR⁵ ili N,

A⁶ je CR⁶ ili N,

A⁷ je CR⁷ ili N,

uz uvjet da ne više od dva A⁴-A⁷ može biti N;

R^a je (C₁₋₄)alkil;

15 R¹ je

(i) (C₃₋₁₂)karbociklil; ili

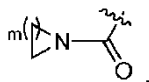
(ii) 4- do 12-člani heterociklil,

oba (i) i (ii) su proizvoljno supstituirani s jednim, dva, tri, četiri ili pet R⁸;

R² je hidroksikarbonil, hidroksikarbonil(C₁₋₁₀)alkil, ili karbamoil;

20 R³ je vodik, halogen, cijano, nitro, hidroksi, (C₁₋₃)alkilC(O)O-, (C₁₋₄)alkil, ili (C₁₋₄)alkoksi, pri čemu (C₁₋₄)alkil i (C₁₋₄)alkoksi su proizvoljno supstituirani s jednim ili više halogena;

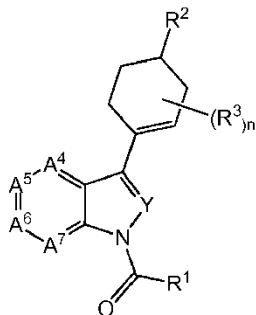
R⁴-R⁷ neovisno su H, halogen, amino, cijano, hidroksi, (C₁₋₃)alkoksi, (C₁₋₄)alkil, (C₀₋₁₀)alkilaminokarbonil, (di)(C₁₋₆)alkilaminokarbonil ili amino(C₁₋₄)alkil, pri čemu (C₁₋₃)alkoksi, (C₁₋₄)alkil, (C₀₋₁₀)alkilaminokarbonil, (di)(C₁₋₆)alkilaminokarbonil i amino(C₁₋₄)alkil su proizvoljno supstituirani s jednim ili više halogenom, hidroksilom ili (C₁₋₃)alkoksi; ili skupina koja ima formulu



koja je proizvoljno supstituirana s jednim ili više od sljedećih: (C₁₋₁₀)alkil, halogenom, amino, cijano, hidroksi, (C₁₋₃)alkoksi, i pri čemu m je 1, 2, 3, ili 4;

30 R⁸ je halogen, cijano, amino, nitro, hidroksi, H₂NC(O)-, (C₁₋₃)alkoksikarbonil, (di)(C₁₋₆)alkilaminokarbonil, (C₁₋₄)alkil, (C₃₋₇)cikloalkil, (C₃₋₅)heterocikloalkil, (C₁₋₃)alkoksiaminokarbonil, 4- do 8-člani heterociklilkarbonil, (C₃₋₆)cikloalkilaminokarbonil, amino(C₁₋₄)alkiloksikarbonil ili (C₁₋₃)alkoksi, pri čemu (C₁₋₃)alkoksikarbonil, (di)(C₁₋₆)alkilaminokarbonil, (C₁₋₄)alkil, (C₁₋₃)alkoksiaminokarbonil, 4- do 8-člani heterociklilkarbonil, (C₃₋₆)cikloalkilaminokarbonil, amino(C₁₋₄)alkiloksikarbonil i (C₁₋₃)alkoksi su proizvoljno supstituirani s okso, (C₁₋₄)alkil, hidroksi(C₁₋₃)alkil, ili jednim, dva ili tri halogena.

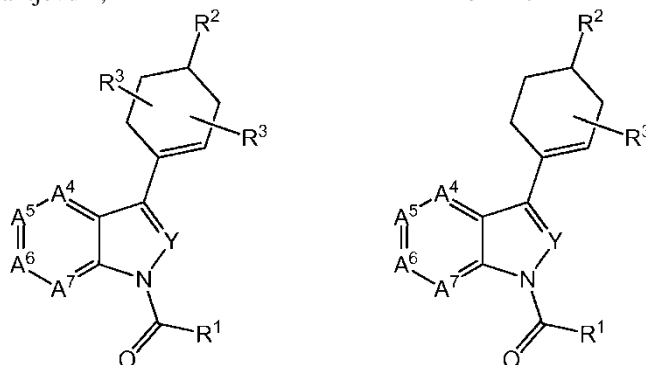
35 2. Spoj prema patentnom zahtjevu 1, naznačen time što ima Formulu Ia



Ia

ili njegova farmaceutske prihvatljiva sol ili solvat.

3. Spoj prema patentnom zahtjevu 1 ili 2, naznačen time što R^8 je halogen, cijano, amino, nitro, hidroksi, $H_2NC(O)-$, (C_{1-3}) alkoksikarbonil, $(di)(C_{1-6})$ alkilaminokarbonil, (C_{1-4}) alkil, (C_{3-7}) cikloalkil, (C_{3-5}) heterocikloalkil, ili (C_{1-3}) alkoksi, pri čemu (C_{1-3}) alkoksikarbonil, $(di)(C_{1-6})$ alkilaminokarbonil, (C_{1-4}) alkil, i (C_{1-3}) alkoksi su proizvoljno supstituirani s jednim, dva ili tri halogena.
4. Spoj prema patentnom zahtjevu 1, naznačen time što ima Formulu Ib ili Ic

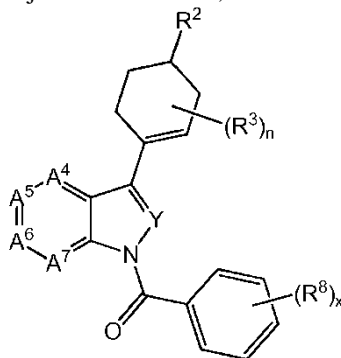


Ib

Ic

ili njegova farmaceutske prihvatljiva sol ili solvat.

5. Spoj prema bilo kojem prethodnom patentnom zahtjevu, naznačen time što R^1 je fenil, proizvoljno supstituiran s jednim, dva, tri, četiri ili pet R^8 , pri čemu R^8 je halogen, amino, cijano, nitro (C_{1-3}) -alkoksikarbonil, (C_{1-4}) alkil ili (C_{1-3}) alkoksi, pri čemu (C_{1-3}) alkoksikarbonil, (C_{1-4}) alkil i (C_{1-3}) alkoksi su proizvoljno supstituirani s jednim, dva ili tri halogena.
6. Spoj prema patentnom zahtjevu 1 ili 2 koji ima Formulu Id,

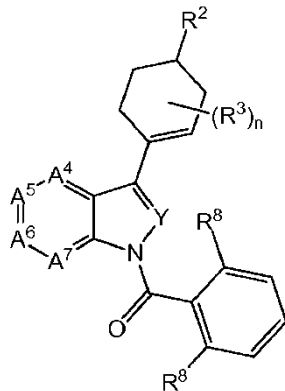


Id

15 naznačen time što x je 1, 2, 3, 4 ili 5,

ili njegova farmaceutske prihvatljiva sol ili solvat.

7. Spoj prema patentnom zahtjevu 6, naznačen time što ima Formulu Ie

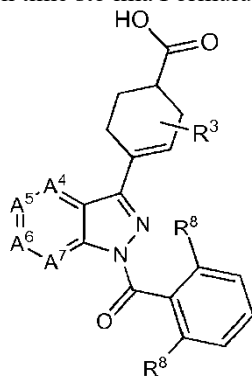


Ie

ili njegova farmaceutske prihvatljiva sol ili solvat.

8. Spoj prema bilo kojem od patentnih zahtjeva 1 do 7, pri čemu Y je N.

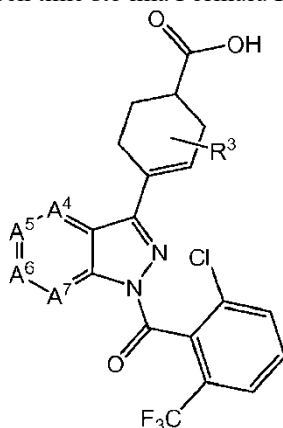
9. Spoj prema patentnom zahtjevu 7, naznačen time što ima Formulu If



If

ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol ili solvat.

10. Spoj prema patentnom zahtjevu 9, naznačen time što ima Formulu Ig



Ig

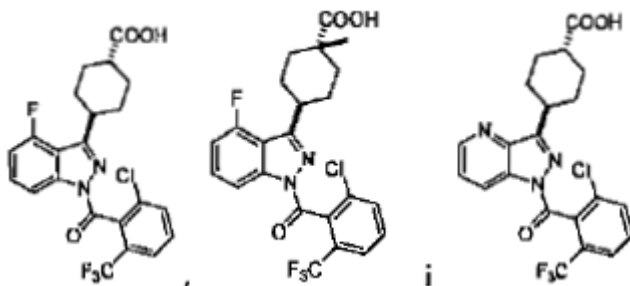
ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol ili solvat.

11. Spoj prema bilo kojem od patentnih zahtjeva 1 do 4, naznačen time što R^1 je fenil, proizvoljno supstituiran s jednim, dva ili tri R^8 .
12. Spoj prema patentnom zahtjevu 11, naznačen time što R^2 je $C(O)OH$.
13. Spoj prema bilo kojem od patentnih zahtjeva 1 do 12, naznačen time što A^4, A^5, A^6, A^7 je (i) CR^4, CR^5, CR^6, CR^7 ; ili (ii) N, CR^5, CR^6, CR^7 .
14. Spoj prema patentnom zahtjevu 1, naznačen time što je odabran iz niza koji čine:
- 4-(1-(2-kloro-6-(trifluorometil)benzoi)-6-(dimetilkarbamoi)-1H-indazol-3-il)cikloheks-3-en karboksilna kiselina;
 - 4-(1-(2-kloro-6-(trifluorometil)benzoi)-4-fluoro-1H-indazol-3-il)cikloheks-3-en karboksilna kiselina;
 - 4-(1-(2-kloro-6-(trifluorometil)benzoi)-4-fluoro-1H-indazol-3-il)cikloheks-3-en karboksilna kiselina;
 - 4-(1-(2-kloro-6-(trifluorometil)benzoi)-6-(2-hidroksietilkarbamoi)-1H-indazol-3-il)cikloheks-3-en karboksilna kiselina;
 - 4-(1-(2-kloro-6-(trifluorometil)benzoi)-1H-pirazolo[4,3-b]piridin-3-il)cikloheks-3-en karboksilna kiselina;
 - 4-(1-(2-kloro-6-(trifluorometil)benzoi)-1H-pirazolo[4,3-b]piridin-3-il)-1-metilcikloheks-3-en karboksilna kiselina;
 - 4-(1-(2-kloro-6-(trifluorometil)benzoi)-1H-pirazolo[4,3-b]piridin-3-il)-2-metilcikloheks-3-en karboksilna kiselina;
 - 4-(1-(2-kloro-6-(trifluorometil)benzoi)-1H-indazol-3-il)cikloheks-3-en karboksilna kiselina.
15. Spoj prema patentnom zahtjevu 1, naznačen time što je odabran iz niza koji čine:
- 4-(4-kloro-1-(2-kloro-6-(trifluorometil)benzoi)-1H-indazol-3-il)-1-metilcikloheks-3-en karboksilna kiselina;
 - 4-(1-(2-kloro-6-ciklopropilbenzoi)-4-fluoro-1H-indazol-3-il)-1-metilcikloheks-3-en karboksilna kiselina;
 - 4-(1-(2-kloro-6-metilbenzoi)-4-fluoro-1H-indazol-3-il)cikloheks-3-en karboksilna kiselina;
 - 4-(1-(2-kloro-6-metilbenzoi)-1H-pirazolo[4,3-b]piridin-3-il)cikloheks-3-en karboksilna kiselina;
 - (R ili S)-4-(1-(2-kloro-6-ciklopropilbenzoi)-6-(3-metoksiazetidin-1-karbonil)-1H-indazol-3-il)cikloheks-3-en karboksilna kiselina;
 - (S ili R)-4-(1-(2-kloro-6-ciklopropilbenzoi)-6-(3-metoksiazetidin-1-karbonil)-1H-indazol-3-il)cikloheks-3-en karboksilna kiselina;

- (R ili S)-4-(1-(2-kloro-6-ciklopropilbenzoil)-6-(3-metoksiazetidin-1-karbonil)-1H-indazol-3-il)-1-metilcikloheks-3-en karboksilna kiselina;
- (S ili R)-4-(1-(2-kloro-6-ciklopropilbenzoil)-6-(3-metoksiazetidin-1-karbonil)-1H-indazol-3-il)-1-metilcikloheks-3-en karboksilna kiselina;
- 5 (R ili S)-4-(1-(2-kloro-6-ciklopropilbenzoil)-4-fluoro-1H-indazol-3-il)cikloheks-3-en karboksilna kiselina;
- (S ili R)-4-(1-(2-kloro-6-ciklopropilbenzoil)-4-fluoro-1H-indazol-3-il)cikloheks-3-en karboksilna kiselina;
- 4-(1-(2-kloro-6-(trifluorometil)benzoil)-6-(3,3-difluoroazetidin-1-karbonil)-1H-indazol-3-il)cikloheks-3-en karboksilna kiselina;
- 10 4-(1-(2-kloro-6-(trifluorometil)benzoil)-6-(ciklopropilkarbamoil)-1H-indazol-3-il)cikloheks-3-en karboksilna kiselina;
- 4-(1-(2-kloro-6-(trifluorometil)benzoil)-6-(ciklopropil(metil)karbamoil)-1H-indazol-3-il)cikloheks-3-en karboksilna kiselina;
- 4-(6-(azetidin-1-karbonil)-1-(2-kloro-6-(trifluorometil)benzoil)-1H-indazol-3-il)cikloheks-3-en karboksilna kiselina;
- 15 4-(1-(2-kloro-6-(trifluorometil)benzoil)-6-(3-metoksiazetidin-1-karbonil)-1H-indazol-3-il)cikloheks-3-en karboksilna kiselina;
- 4-(1-(2-kloro-6-(trifluorometil)benzoil)-6-(pirolidin-1-karbonil)-1H-indazol-3-il)cikloheks-3-en karboksilna kiselina;
- 20 4-(1-(2-kloro-6-(trifluorometil)benzoil)-6-((S)-2-metilpirolidin-1-karbonil)-1H-indazol-3-il)cikloheks-3-en karboksilna kiselina;
- 4-(1-(2-kloro-6-(trifluorometil)benzoil)-6-((R)-2-metilpirolidin-1-karbonil)-1H-indazol-3-il)cikloheks-3-en karboksilna kiselina;
- 4-(1-(2-kloro-6-(trifluorometil)benzoil)-6-(3-metoksipirolidin-1-karbonil)-1H-indazol-3-il)cikloheks-3-en karboksilna kiselina;
- 25 4-(1-(2-kloro-6-(trifluorometil)benzoil)-6-(2-metilmorfolin-4-karbonil)-1H-indazol-3-il)cikloheks-3-en karboksilna kiselina;
- 4-(1-(2-kloro-6-(trifluorometil)benzoil)-6-(cikloheksil(metil)karbamoil)-1H-indazol-3-il)cikloheks-3-en karboksilna kiselina;
- 30 4-(1-(2-kloro-6-(trifluorometil)benzoil)-6-(morfolin-4-karbonil)-1H-indazol-3-il)cikloheks-3-en karboksilna kiselina;
- 4-(1-(2-kloro-6-(trifluorometil)benzoil)-6-((2R,6S)-2,6-dimetilmorfolin-4-karbonil)-1H-indazol-3-il)cikloheks-3-en karboksilna kiselina;
- 4-(1-(2-kloro-6-(trifluorometil)benzoil)-6-(4-metil-3-oksopiperazin-1-karbonil)-1H-indazol-3-il)cikloheks-3-en karboksilna kiselina;
- 35 4-(1-(2-kloro-6-(trifluorometil)benzoil)-6-((S)-3-metilmorfolin-4-karbonil)-1H-indazol-3-il)cikloheks-3-en karboksilna kiselina;
- 4-(1-(2-kloro-6-(trifluorometil)benzoil)-6-(metil(tetrahidro-2H-piran-4-il)karbamoil)-1H-indazol-3-il)cikloheks-3-en karboksilna kiselina;
- 4-(1-(2-kloro-6-(trifluorometil)benzoil)-6-((R)-3-metilmorfolin-4-karbonil)-1H-indazol-3-il)cikloheks-3-en karboksilna kiselina;
- 40 4-(1-(2-kloro-6-(trifluorometil)benzoil)-6-((S)-2-metilmorfolin-4-karbonil)-1H-indazol-3-il)cikloheks-3-en karboksilna kiselina;
- 4-(1-(2-kloro-6-(trifluorometil)benzoil)-6-((2-hidroksietil)(metil)karbamoil)-1H-indazol-3-il)cikloheks-3-en karboksilna kiselina;
- 45 4-(1-(2-kloro-6-(trifluorometil)benzoil)-6-(isopropilkarbamoil)-1H-indazol-3-il)cikloheks-3-en karboksilna kiselina;
- 4-(1-(2-kloro-6-(trifluorometil)benzoil)-6-(isopropil(metil)karbamoil)-1H-indazol-3-il)cikloheks-3-en karboksilna kiselina;
- 4-(1-(2-kloro-6-(trifluorometil)benzoil)-6-((2-metoksietil)(metil)karbamoil)-1H-indazol-3-il)cikloheks-3-en karboksilna kiselina;
- 50 4-(1-(2-kloro-6-(trifluorometil)benzoil)-6-(3-hidroksiazetidin-1-karbonil)-1H-indazol-3-il)cikloheks-3-en karboksilna kiselina;
- 4-(1-(2-kloro-6-(trifluorometil)benzoil)-6-(3-fluoroazetidin-1-karbonil)-1H-indazol-3-il)cikloheks-3-en karboksilna kiselina;
- 55 4-(1-(2-kloro-6-(trifluorometil)benzoil)-6-(piperidin-1-karbonil)-1H-indazol-3-il)cikloheks-3-en karboksilna kiselina;
- 4-(1-(2-kloro-6-(trifluorometil)benzoil)-6-(((1-hidroksi-3-(metilamino)propan-2-il)oksi)karbonil)-1H-indazol-3-il)cikloheks-3-en karboksilna kiselina;
- 4-(1-(2-kloro-6-(trifluorometil)benzoil)-6-((S)-3-metoksipirolidin-1-karbonil)-1H-indazol-3-il)cikloheks-3-en karboksilna kiselina;
- 60 4-(1-(2-kloro-6-(trifluorometil)benzoil)-6-((R)-3-metoksipirolidin-1-karbonil)-1H-indazol-3-il)cikloheks-3-en karboksilna kiselina;

- 4-(1-(2-kloro-6-(trifluorometil)benzoi)-4-fluoro-1H-indol-3-il)cikloheks-3-en karboksilna kiselina;
 4-(1-(2-kloro-6-(trifluorometil)benzoi)-4-fluoro-1H-indazol-3-il)-2-hidroksicikloheks-3-en karboksilna kiselina;
 4-(1-(2-kloro-6-(trifluorometil)benzoi)-4-fluoro-1H-indazol-3-il)-6-hidroksicikloheks-3-en karboksilna kiselina;
 4-(1-(2-kloro-6-(trifluorometil)benzoi)-4-fluoro-1H-indazol-3-il)-2-hidroksi-6-metilcikloheks-3-en karboksilna kiselina;
 (R i S)-4-(1-(2-kloro-6-(trifluorometil)benzoi)-4-fluoro-1H-indazol-3-il)-2,2-dimetilcikloheks-3-en karboksilna kiselina;
 (R i S) 4-(1-(2-kloro-6-(trifluorometil)benzoi)-4-fluoro-1H-indazol-3-il)-6,6-dimetilcikloheks-3-en karboksilna kiselina; i
 4-(1-(2-kloro-6-(trifluorometil)benzoi)-4-fluoro-1H-indazol-3-il)-5-metilcikloheks-3-en karboksilna kiselina.

16. Spoj prema patentnom zahtjevu 1, naznačen time što spoj je 4-(1-(2-kloro-6-(trifluorometil)benzoi)-4-fluoro-1H-indol-3-il)cikloheks-3-en karboksilna kiselina.
 17. Spoj prema patentnom zahtjevu 1, naznačen time što spoj je 4-(1-(2-kloro-6-(trifluorometil)benzoi)-4-fluoro-1H-indazol-3-il)-2-hidroksicikloheks-3-en karboksilna kiselina.
 18. Spoj prema patentnom zahtjevu 1, naznačen time što spoj je 4-(1-(2-kloro-6-(trifluorometil)benzoi)-4-fluoro-1H-indazol-3-il)-2-hidroksi-6-metilcikloheks-3-en karboksilna kiselina.
 19. Spoj naznačen time što je odabran od:



20. Farmaceutski pripravak, naznačen time što sadrži spoj prema bilo kojem prethodnom zahtjevu ili njegovu farmaceutski prihvatljivu sol ili solvat, te jedno ili više farmaceutski prihvatljivih pomoćnih sredstava, proizvoljno pri čemu farmaceutski pripravak nadalje sadrži najmanje jedno dodatno terapijski aktivno sredstvo.
 21. Farmaceutski pripravak, naznačen time što sadrži spoj prema patentnom zahtjevu 16 ili njegovu farmaceutski prihvatljivu sol ili solvat, i jedno ili više farmaceutski prihvatljivih pomoćnih sredstava.
 22. Farmaceutski pripravak, naznačen time što sadrži spoj prema patentnom zahtjevu 17 ili njegovu farmaceutski prihvatljivu sol ili solvat, i jedno ili više farmaceutski prihvatljivih pomoćnih sredstava.
 23. Farmaceutski pripravak, naznačen time što sadrži spoj prema patentnom zahtjevu 18 ili njegovu farmaceutski prihvatljivu sol ili solvat, i jedno ili više farmaceutski prihvatljivih pomoćnih sredstava.
 24. Spoj prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 19, ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol ili solvat, naznačen time da se upotrebljava u liječenju bolesti ili stanja posredovanog s receptorom retinoične kiseline srodnim Orphan Receptoru gama t (RORgamaT).
 25. Spoj za uporabu u skladu s patentnim zahtjevom 24, naznačen time što je bolest ili stanje autoimuna bolest ili upalna bolest.
 26. Spoj za uporabu u skladu s patentnim zahtjevom 24, naznačen time što je bolest ili stanje multipla skleroza, upalna bolest crijeva, Crohnova bolest, ankilozirajući spondilitis, psorijaza, reumatoidni artritis, astma, osteoartritis, Kawasakijska bolest, Hashimotov tireoiditis ili leishmanijaza sluznice.