1. Junginys, kurio formulė (I-a1-a1), (I-a1-a2) arba (I-a1-a3):

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska;

arba junginys, kurio formulė (I-a1-a7), (I-a1-a8) arba (I-a1-a9):

kur Rd’ yra H arba Rd (pvz., H arba C1-3 alkilas); arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska;

arba junginys, kurio formulė (I-b1-a1):

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska;

kur:

R1 yra:

(i) -(Y1)n-Y2, kur:

• n yra 0 arba 1;

• Y1 yra C1-6 alkilenas, kuris yra pasirinktinai pakeistas nuo 1-6 Ra; ir

• Y2 yra:

(a) C3-10 cikloalkilas, kuris yra pasirinktinai pakeistas nuo 1-4 Rb;

(b) C6-10 arilas, kuris yra pasirinktinai pakeistas nuo 1-4 Rc;

(c) heteroarilas, apimantis nuo 5-10 žiedo atomų, kur nuo 1-4 žiedo atomų yra heteroatomai, kiekvienas nepriklausomai pasirinktas iš grupės, susidedančios iš N, N(H), N(Rd), O ir S, ir kur vienas arba daugiau heteroarilo žiedo anglies atomų yra pasirinktinai pakeisti nuo 1-4 nepriklausomai pasirinktų Rc, arba

(d) heterociklilas, apimantis nuo 3-10 žiedo atomų, kur nuo 1-3 žiedo atomų yra heteroatomai, kiekvienas nepriklausomai pasirinktas iš grupės, susidedančios iš N, N(H), N(Rd) ir O, ir kur vienas arba daugiau heterociklilo žiedo anglies atomų yra pasirinktinai pakeisti nuo 1-4 nepriklausomai pasirinktų Rb,

arba

(ii) -Z1 -Z2-Z3, kur:

• Z1 yra C1-3 alkilenas, kuris yra pasirinktinai pakeistas nuo 1-4 Ra;

• Z2 yra -N(H)-, -N(Rd)-, -O- arba -S-; ir

• Z3 yra C2-7 alkilas, kuris yra pasirinktinai pakeistas nuo 1-4 Ra;

arba

(iii) C3-10 alkilas, pasirinktinai pakeistas nuo 1-6 nepriklausomai pasirinktų Ra;

arba

(iv) -Z4 -Z5-Z6-Y2 kur:

• Z4 yra C1-3 alkilenas, kuris yra pasirinktinai pakeistas nuo 1-4 Ra;

• Z5 yra -N(H)-, -N(Rd)-, -O- arba -S-;

• Z6 yra C1-4 alkilenas, kuris yra pasirinktinai pakeistas nuo 1-4 Ra; ir

• Y2 yra toks, kaip apibrėžta aukščiau;

R2 yra:

(i) C6-10 arilas, kuris yra pasirinktinai papildomai pakeistas nuo 1-4 Rc;

(ii) heteroarilas, apimantis nuo 5-10 žiedo atomų, kur nuo 1-4 žiedo atomų yra heteroatomai, kiekvienas nepriklausomai pasirinktas iš grupės, susidedančios iš N, N(H), N(Rd), O ir S, ir kur vienas arba daugiau heteroarilo žiedo anglies atomų yra pasirinktinai pakeisti nuo 1-4 nepriklausomai pasirinktų Rc;

(iii) C3-10 cikloalkilas, kuris yra pasirinktinai pakeistas nuo 1-4 Rb;

(iv) heterociklilas, apimantis nuo 3-10 žiedo atomų, kur nuo 1-3 žiedo atomų yra heteroatomai, kiekvienas nepriklausomai pasirinktas iš grupės, susidedančios iš N, N(H), N(Rd) ir O, ir kur vienas arba daugiau heterociklilo žiedo anglies atomų yra pasirinktinai pakeisti nuo 1-4 nepriklausomai pasirinktų Rb; arba

(v) C1-10 alkilas, kuris yra pasirinktinai pakeistas nuo 1-6 nepriklausomai pasirinktų Ra;

kiekvienu atveju R4 yra, nepriklausomai:

(i) -(Y3)p-Y4, kur:

• p yra 0 arba 1;

• Y3 yra C1-6 alkilenas arba C1-6 alkenilenas, iš kurių kiekvienas yra pasirinktinai pakeistas nuo 1-6 Ra; ir

• Y4 yra:

(a) C3-6 cikloalkilas, kuris yra pasirinktinai pakeistas nuo 1-4 Rb,

(b) C6-10 arilas, kuris yra pasirinktinai pakeistas nuo 1-4 Rc;

(c) heteroarilas, apimantis nuo 5-10 žiedo atomų, kur nuo 1-4 žiedo atomų yra heteroatomai, kiekvienas nepriklausomai pasirinktas iš grupės, susidedančios iš N, N(H), N(Rd), O ir S, ir kur vienas arba daugiau heteroarilo žiedo anglies atomų yra pasirinktinai pakeisti nuo 1-4 nepriklausomai pasirinktų Rc, arba

(d) heterociklilas, apimantis nuo 3-10 žiedo atomų, kur nuo 1-3 žiedo atomų yra heteroatomai, kiekvienas nepriklausomai pasirinktas iš grupės, susidedančios iš N, N(H), N(Rd) ir O, ir kur vienas arba daugiau heterociklilo žiedo anglies atomų yra pasirinktinai pakeisti nuo 1-4 nepriklausomai pasirinktų Rb, arba

(ii) C1-10 alkilas, C1-10 alkenilas arba C1-10 alkinilas, kurių kiekvienas yra pasirinktinai pakeistas nuo 1-6 nepriklausomai pasirinktų Ra;

kiekvienu atveju Ra yra nepriklausomai pasirinktas iš grupės, susidedančios iš: -OH; -F; -Cl, -Br; -NReRf; C1-4 alkoksi; C1-4 halogenalkoksi; -C(=O)O(C1-4 alkil); -C(=O)(C1-4 alkil); -C(=O)OH; -CON(R’)(R"); -S(O)1-2(NR’R"); -S(O)1-2(C1-4 alkil); ciano grupės ir C3-6 cikloalkilo, pasirinktinai pakeisto nuo 1-4 nepriklausomai pasirinktų C1-4 alkilų;

kiekvienu atveju Rb yra nepriklausomai pasirinktas iš grupės, susidedančios iš: C1-6 alkilo; C1-4 halogenalkilo; -OH; okso grupės; -F; -Cl; -Br; -NReRf; C1-4 alkoksi; C1-4 halogenalkoksi; -C(=O)(C1-4 alkil); -C(=O)O(C1-4 alkil); -C(=O)OH; -C(=O)N(R’)(R"); -S(O)1-2(NR’R"); -S(O)1-2(C1-4 alkil); ciano grupės; ir C3-6 cikloalkilo, pasirinktinai pakeisto nuo 1-4 nepriklausomai pasirinktų C1-4 alkilų;

kiekvienu atveju Rc yra nepriklausomai pasirinktas iš grupės, susidedančios iš:

(i) halogeno;

(ii) ciano grupės;

(iii) C1-6 alkilo;

(iv) C2-6 alkenilo;

(v) C2-6 alkinilo;

(vi) C1-4 halogenalkilo;

(vii) C1-4 alkoksilo;

(viii) C1-4 halogenalkoksilo;

(ix) -(C0-3 alkilen)-C3-6 cikloalkilo, pasirinktinai pakeisto nuo 1-4 nepriklausomai pasirinktų C1-4 alkilų;

(x) -S(O)1-2(C1-4 alkil);

(xi) -NReRf;

(xii) -OH;

(xiii) -S(O)1-2(NR’R");

(xiv) -C1-4 tioalkoksilo;

(xv) -NO2;

(xvi) -C(=O)(C1-4 alkil);

(xvii) -C(=O)O(C1-4 alkil);

(xviii) -C(=O)OH,

(xix) -C(=O)N(R’)(R") ir

(xx) C3-6 cikloalkoksilo;

kiekvienu atveju Rc’ yra nepriklausomai pasirinktas iš grupės, susidedančios iš:

(i) halogeno;

(ii) ciano grupės;

(iii) -OH;

(iv) -NO2;

(v) -C(=O)(C1-4 alkil);

(vi) -C(=O)O(C1-4 alkil);

(vii) -C(=O)OH; ir

(viii) -NH2;

Rd yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš: C1-6 alkilo; C3-6 cikloalkilo; -C(O)(C1-4 alkil); - C(O)O(C1-4 alkil); -CON(R’)(R"); -S(O)1-2(NR’R"); -S(O)1-2(C1-4 alkil); -OH; ir C1-4 alkoksilo;

kiekvienu atveju Re ir Rf yra nepriklausomai pasirinktas iš grupės, susidedančios iš: H; C1-6 alkilo; C3-6 cikloalkilo; -C(O)(C1-4 alkil); -C(O)O(C1-4 alkil); -CON(R’)(R"); -S(O)1-2(NR’R"); - S(O)1-2(C1-4 alkil); -OH; ir C1-4 alkoksilo; arba Re ir Rf kartu su anglies atomu, prie kurio kiekvienas yra prisijungęs, suformuoja žiedą, apimantį nuo 3-8 žiedo atomų, kur žiedas apima: (a) nuo 1-7 žiedo anglies atomų, kurių kiekvienas yra pakeistas nuo 1-2 pakaitų, nepriklausomai pasirinktų iš H ir C1-3 alkilo; ir (b) nuo 0-3 žiedo heteroatomų (papildomai prie azoto atomo, prijungto prie R' ir R"), kurių kiekvienas yra nepriklausomai pasirinktas iš grupės, susidedančios iš N(Rd), O ir S; ir

kiekvienu atveju R’ ir R" yra nepriklausomai pasirinktas iš grupės, susidedančios iš: H ir C1-4 alkilo; arba

R’ ir R" kartu su anglies atomu, prie kurio kiekvienas yra prisijungęs, suformuoja žiedą apimantį nuo 3-8 žiedo atomų, kur žiedas apima: (a) nuo 1-7 žiedo anglies atomų, kurių kiekvienas yra pakeistas nuo 1-2 pakaitų, nepriklausomai pasirinktų iš H ir C1-3 alkilo; ir (b) nuo 0-3 žiedo heteroatomų (papildomai prie azoto atomo, prijungto prie R' ir R"), kurių kiekvienas yra nepriklausomai pasirinktas iš grupės, susidedančios iš N(Rd), O ir S.

2. Junginys pagal 1 punktą, kur R1 yra -(Y1)n-Y2, ir (arba) kur n yra 0.

3. Junginys pagal bet kurį iš 1 arba 2 punktų, kur Y2 yra heteroarilas, apimantis nuo 5-10 žiedo atomų, kur nuo 1-4 žiedo atomų yra heteroatomai, kiekvienas nepriklausomai pasirinktas iš grupės, susidedančios iš N, N(H), N(Rd), O ir S, ir kur vienas arba daugiau heteroarilo žiedo anglies atomų yra pasirinktinai pakeisti nuo 1-4 nepriklausomai pasirinktų Rc.

4. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų, kur Y2 yra heteroarilas, apimantis 6 žiedo atomus, kur nuo 1-2 žiedo atomų yra N, ir kur vienas arba daugiau heteroarilo žiedo anglies atomų yra pasirinktinai pakeisti nuo 1-4 nepriklausomai pasirinktų Rc.

5. Junginys pagal 4 punktą, kur Y2 yra piridilas (pvz., 2-piridilas arba 6-piridilas), kur vienas arba daugiau žiedo anglies atomų yra pasirinktinai pakeisti nuo 1-4 nepriklausomai pasirinktų Rc.

6. Junginys pagal bet kurį vieną iš 3-5 punktų, kur kiekvienu atveju Rc yra nepriklausomai pasirinktas iš grupės, susidedančios iš:

(iii) C1-6 alkilo;

(iv) C2-6 alkenilo;

(v) C2-6 alkinilo;

(vi) C1-4 halogenalkilo;

(vii) C1-4 alkoksilo;

(viii) C1-4 halogenalkoksilo;

(ix) -(C0-3 alkilen)-C3-6 cikloalkilo, pasirinktinai pakeisto nuo 1-4 nepriklausomai pasirinktų C1-4 alkilų;

(xiv) -C1-4 tioalkoksilo; ir

(xx) C3-6 cikloalkoksilo.

7. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-6 punktų, kur R1 yra:

8. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-5 arba 7 punktų, kur R2 yra C6-10 arilas, kuris yra pasirinktinai pakeistas nuo 1-4 Rc.

9. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-5 arba 7-8 punktų, kur R2 yra fenilas, kuris yra pasirinktinai pakeistas nuo 1-4 Rc.

10. Junginys pagal 8 arba 9 punktą, kur kiekvienu atveju Rc yra nepriklausomai pasirinktas iš grupės, susidedančios iš:

(i) halogeno (pvz., F);

(vi) C1-4 halogenalkilo (pvz., CF3);

(vii) C1-4 alkoksilo;

(viii) C1-4 halogenalkoksilo; ir

(xiv) -C1-4 tioalkoksilo.

11. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-10 punktų, kur R2 yra:

pavyzdžiui, kur R2 yra

12. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-11 punktų, kur kiekvienu atveju Rc’ yra nepriklausomai pasirinktas iš halogeno.

13. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-12 punktų, kur R4 yra -(Y3)p-Y4.

14. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-13 punktų, kur Y3 yra C1-3 alkilenas.

15. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-14 punktų, kur Y4 yra C6-10 arilas, kuris yra pasirinktinai pakeistas nuo 1-4 Rc.

16. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-14 punktų, kur Y4 yra C3-6 (pvz., C3-4 arba C6) cikloalkilas, kuris yra pasirinktinai pakeistas nuo 1-4 Rb, arba kur Y4 yra heteroarilas, apimantis nuo 5-10 žiedo atomų, kur nuo 1-4 žiedo atomų yra heteroatomai, kiekvienas nepriklausomai pasirinktas iš grupės, susidedančios iš N, N(H), N(Rd), O ir S, ir kur vienas arba daugiau heteroarilo žiedo anglies atomų yra pasirinktinai pakeisti nuo 1-4 nepriklausomai pasirinktų Rc, arba kur Y4 yra heterociklilas, apimantis nuo 3-10 žiedo atomų, kur nuo 1-3 žiedo atomų yra heteroatomai, kiekvienas nepriklausomai pasirinktas iš grupės, susidedančios iš N, N(H), N(Rd) ir O, ir kur vienas arba daugiau heterociklilo žiedo anglies atomų yra pasirinktinai pakeisti nuo 1-4 nepriklausomai pasirinktų Rb.

17. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-12 punktų, kur R4 yra C1-10 alkilas, pasirinktinai pakeistas nuo 1-6 nepriklausomai pasirinktų Ra.

18. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-12 ir 17 punktų, kur R4 yra C1-6 alkilas, pasirinktinai pakeistas nuo 1-6 nepriklausomai pasirinktų Ra.

19. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-12 punktų, kur R4 yra C2-10 (pvz., C2-4) alkinilas, kuris yra pasirinktinai pakeistas nuo 1-6 (pvz., nuo 1-3) nepriklausomai pasirinktų Ra, arba kur R4 yra C2-10 (pvz., C2-4) alkenilas, kuris yra pasirinktinai pakeistas nuo 1-6 (pvz., nuo 1-3) nepriklausomai pasirinktų Ra.

20. Junginys pagal 19 punktą, kur R4 yra nepakeistas C2-4 alkinilas, pavyzdžiui

arba R4 yra nepakeistas C2-4 alkenilas pavyzdžiui, vinilas.

21. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-12 punktų, kur:

R4 yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš:

(i) C1-6 alkilo, pasirinktinai pakeisto 1-2 Ra; ir

(ii) -(Y3)p-Y4.

22. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-12 punktų, kur:

R4 yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš:

(i) C1-6 alkilo, pasirinktinai pakeisto 1-2 Ra;

(ii) -(Y3)p-Y4; ir

(iii) C2-10 alkenilo arba C2-10 alkinilo, kurių kiekvienas yra pasirinktinai pakeistas nuo 1-3 nepriklausomai pasirinktų Ra.

23. Junginys pagal 1 punktą, kur junginio formulė yra (I-a1-a1):

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

24. Junginys pagal 1 punktą, kur junginio formulė yra (I-b1-a1):

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

25. Junginys pagal bet kurį vieną iš 23 arba 24 punktų, kur R4 yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš:

(i) C1-10 alkilo, pasirinktinai pakeisto nuo 1-6 nepriklausomai pasirinktų Ra;

(ii) -(Y3)p-Y4; ir

(iii) C2-10 alkenilo arba C2-10 alkinilo, kurių kiekvienas yra pasirinktinai pakeistas nuo 1-3 nepriklausomai pasirinktų Ra.

26. Junginys pagal bet kurį vieną iš 23-25 punktų, kur:

• R4 yra C1-10 alkilas, pasirinktinai pakeistas nuo 1-6 nepriklausomai pasirinktų Ra; arba

• R4 yra C1-6 alkilas, pasirinktinai pakeistas nuo 1-6 nepriklausomai pasirinktų Ra; arba

• R4 yra C1-6 alkilas, pasirinktinai pakeistas nuo 1-2 nepriklausomai pasirinktų Ra; arba

• R4 yra C2-10 (pvz., C2-4 alkinilas) alkinilas, kuris yra pasirinktinai pakeistas nuo 1-6 (pvz., nuo 1-3) nepriklausomai pasirinktų Ra; arba

• R4 yra C2-10 (pvz., C2-4 alkenilas) alkenilas, kuris yra pasirinktinai pakeistas nuo 1-6 (pvz., nuo 1-3) nepriklausomai pasirinktų Ra (pvz., nepakeisto C2-4 alkenilo, pavyzdžiui, vinilo); ir kur kiekvienas Ra, kai jis yra, yra nepriklausomai pasirinktas iš grupės, susidedančios iš: - F; -OH; C1-4 alkoksilo; ir C1-4 halogenalkoksilo, pavyzdžiui, kur kiekvienu atveju Ra yra nepriklausomai -OH.

27. Junginys pagal 26 punktą, kur R4 yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš: metilo, etilo,

(pavyzdžiui, metilo ir

28. Junginys pagal 26 punktą, kur R4 yra nepakeistas C2-4 alkinilas, pavyzdžiui,

29. Junginys pagal bet kurį vieną iš 23-25 punktų, kur:

R1 yra -(Y1)n-Y2; ir

R2 yra C6-10 arilas, kuris yra pasirinktinai pakeistas nuo 1-4 Rc.

30. Junginys pagal 29 punktą, kur Y2 yra heteroarilas, apimantis 6 žiedo atomus, kur nuo 1-2 žiedo atomų yra N, ir kur vienas arba daugiau heteroarilo žiedo anglies atomų yra pasirinktinai pakeisti nuo 1-4 nepriklausomai pasirinktų Rc.

31. Junginys pagal 29 arba 30 punktą, kur R2 yra fenilas, kuris yra pasirinktinai pakeistas nuo 1-4 Rc.

32. Junginys pagal bet kurį vieną iš 23-25 punktų, kur R1 yra

ir R2 yra

33. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra pasirinktas iš grupės, kurią sudaro junginiai, esantys toliau pateiktoje lentelėje:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| PavyzdysNr. | Struktūra | IUPAC pavadinimas |
| 2 |  | N-(1-(2,6-dimetoksifenil)-2-(6-etoksipiridin-2-il)-1H-imidazo[4,5-b]pirazin-6-il) metansulfonamidas |
| 3 |  | N-(1-(2,6-dimetoksifenil)-2-(6-etoksipiridin-2-il)-1H-imidazo[4,5-b]pirazin-6-il)-1-fenilmetansulfonamidas |
| 4 |  | 1-ciklopropil-N-(1-(2,6-dimetoksifenil)-2-(6-etoksipiridin-2-il)-1H-imidazo[4,5-b]pirazin-6-il)metansulfonamidas |
| 5 |  | N-(1-(2,6-dimetoksifenil)-2-(6-etoksipiridin-2-il)-1H-imidazo[4,5-b]pirazin-6-il) benzensulfonamidas |
| 21 |  | N-(5-(2,6-dimetoksifenil)-6-(6-etoksipiridin-2-il)-5H-imidazo[4,5-c]piridazin-3-il) metansulfonamidas |
| 22 |  | N-(1-(2,6-dimetoksifenil)-2-(6-etoksipiridin-2-il)-1H-imidazo[4,5-b]pirazin-6-il) ciklopropansulfonamidas |
| 23 |  | N-(1-(2,6-dimetoksifenil)-2-(6-etoksipiridin-2-il)-1H-imidazo[4,5-b]pirazin-6-il)piridin-2-sulfonamidas |
| 24 |  | N-(1-(2,6-dimetoksifenil)-2-(6-etoksipiridin-2-il)-1H-imidazo[4,5-b]pirazin-6-il)piridin-3-sulfonamidas |
| 25 |  | N-(1-(2,6-dimetoksifenil)-2-(6-etoksipiridin-2-il)-1H-imidazo[4,5-b]pirazin-6-il)piridin-4-sulfonamidas |
| 26 |  | N-(1-(2,6-dimetoksifenil)-2-(6-etoksipiridin-2-il)-1H-imidazo[4,5-b]pirazin-6-il)-1-(piridin-3-il)metansulfonamidas |
| 27 |  | N-(1-(2,6-dimetoksifenil)-2-(6-etoksipiridin-2-il)-1H-imidazo[4,5-b] pirazin-6-il)-1-(piridin-2-il)metansulfonamidas |
| 28 |  | N-(1-(2,6-dimetoksifenil)-2-(6-etoksipiridin-2-il)-1H-imidazo[4,5-b]pirazin-6-il)-1-(pirimidin-2-il)metansulfonamidas |
| 29 |  | 2-ciklopropil-N-(1-(2,6-dimetoksifenil)-2-(6-etoksipiridin-2-il)-1H-imidazo[4,5-b]pirazin-6-il)etansulfonamidas |
| 30 |  | N-(1-(2,6-dimetoksifenil)-2-(6-etoksipiridin-2-il)-1H-imidazo[4,5-b]pirazin-6-il)oksetan-3-sulfonamidas |
| 31 |  | N-(1-(2,6-dimetoksifenil)-2-(6-etoksipiridin-2-il)-1H-imidazo[4,5-b]pirazin-6-il) ciklobutansulfonamidas |
| 33 |  | cis-N-(1-(2,6-dimetoksifenil)-2-(6-etoksipiridin-2-il)-1H-imidazo[4,5-b]pirazin-6-il)-3-hidroksiciklobutan-1-sulfonamidas |
| 34 |  | trans-N-(1-(2,6-dimetoksifenil)-2-(6-etoksipiridin-2-il)-1H-imidazo[4,5-b]pirazin-6-il)-3-hidroksiciklobutan-1-sulfonamidas |
| 35 |  | N-(1-(2,6-dimetoksifenil)-2-(6-etoksipiridin-2-il)-1H-imidazo[4,5-b]pirazin-6-il)-1-(pirimidin-5-il)metansulfonamidas |
| 36 |  | N-(1-(2,6-dimetoksifenil)-2-(6-etoksipiridin-2-il)-1H-imidazo[4,5-b]pirazin-6-il)tetrahidro-2H-piran-4-sulfonamidas |
| 37 |  | N-(1-(2,6-dimetoksifenil)-2-(6-etoksipiridin-2-il)-1H-imidazo[4,5-b]pirazin-6-il)morfolin-4-sulfonamidas |
| 38 |  | N-(1-(2,6-dimetoksifenil)-2-(6-etoksipiridin-2-il)-1H-imidazo[4,5-b]pirazin-6-il)-1-(piperidin-4-il)metansulfonamidas |
| 39 |  | trans-N-(1-(2,6-dimetoksifenil)-2-(6-etoksipiridin-2-il)-1H-imidazo[4,5-b]pirazin-6-il)-4-hidroksicikloheksan-1-sulfonamidas |
| 40 |  | cis-N-(1-(2,6-dimetoksifenil)-2-(6-etoksipiridin-2-il)-1H-imidazo[4,5-b]pirazin-6-il)-4-hidroksicikloheksan-1-sulfonamidas |
| 41 |  | N-(1-(2,6-dimetoksifenil)-2-(6-etoksipiridin-2-il)-1H-imidazo[4,5-b]pirazin-6-il)pirimidin-2-sulfonamidas |
| 42 |  | N-(1-(2,6-dimetoksifenil)-2-(6-etoksipiridin-2-il)-1H-imidazo[4,5-b]pirazin-6-il)-4-hidroksipiperidin-1-sulfonamidas |
| 48 |  | N-(2-(6-etoksipiridin-2-il)-1-(2-metoksi-6-(trifluormetil)fenil)-1H-imidazo[4,5-b] pirazin-6-il)metansulfonamidas |
| 49 |  | N-(2-(6-etoksipiridin-2-il)-1-(3-metoksipiridin-2-il)-1H-imidazo[4,5-b]pirazin-6-il) metansulfonamidas |
| 50 |  | N-(benzilsulfonil)-4-(2-fluor-6-metoksifenil)-5-(6-metoksipiridin-2-il)-4H-1,2,4-triazol-3 -karboksamidas |
| 51 |  | N-(1-(2,6-dimetoksifenil)-2-(6-metoksipiridin-2-il)-1H-imidazo[4,5-b]pirazin-6-il)metansulfonamidas |
| 52 |  | N-(1-(2,6-dimetoksifenil)-2-(6-metoksipiridin-2-il)-1H-imidazo[4,5-b]pirazin-6-il)piridin-2-sulfonamidas |
| 53 |  | N-(1-(2,6-dimetoksifenil)-2-(6-metoksipiridin-2-il)-1H-imidazo[4,5-b]pirazin-6-il)pirimidin-2-sulfonamidas |
| 54 |  | N-(2-(6-ciklopropoksipiridin-2-il)-1-(2,6-dimetoksifenil)-1H-imidazo[4,5-b]pirazin-6-il)metansulfonamidas |
| 55 |  | N-(1-(2,6-dimetoksifenil)-2-(6-(trifluoretoksi)piridin-2-il)-1H-imidazo[4,5-b]pirazin-6-il)metansulfonamidas |
| 56 |  | N-(1-(2,6-dimetoksifenil)-2-(6-(trifluormetoksi)piridin-2-il)-1H-imidazo[4,5-b]pirazin-6-il)metansulfonamidas |
| 57 |  | N-(1-(2,6-dimetoksifenil)-2-(etoksimetil)-1H-imidazo [4,5-b]pirazin-6-il) benzensulfonamidas |
| 58 |  | N-(2-(6-etoksipiridin-2-il)-1-(pentan-3-il)-1H-imidazo[4,5-b]pirazin-6-il)metansulfonamidas |
| 59 |  | N-(2-(6-etoksipiridin-2-il)-1-izopropil-1H-imidazo[4, 5-b]pirazin-6-il)metansulfonamidas |
| 60 |  | N-(1-(2,6-dimetoksifenil)-2-(6-etoksipiridin-2-il)-1H-imidazo[4,5-b]pirazin-6-il)-3-hidroksi-3-metilbutan-1-sulfonamidas |
| 61 |  | N-(1-(2,6-dimetoksifenil)-2-(6-etoksipiridin-2-il)-1H-imidazo[4,5-b] pirazin-6-il)-1-(1-hidroksiciklopropil)metansulfonamidas |
| 64 |  | N-(5-chlor-1-(2,6-dimetoksifenil)-2-(6-etoksipiridin-2-il)-1H-imidazo [4,5 - b]pirazin-6-il)metansulfonamidas |
| 65 |  | N-(5-(ciklopropilmetil)-1-(2,6-dimetoksifenil)-2-(6-etoksipiridin-2-il)-1H-imidazo[4,5-b]pirazin-6-il)metansulfonamidas |
| 66 |  | N-(5-(2-ciklopropiletil)-1-(2,6-dimetoksifenil)-2-(6-etoksipiridin-2-il)-1H-imidazo[4,5-b]pirazin-6-il)metansulfonamidas |
| 68 |  | N-(1-(2, 4-dimetoksipiridin-3 -il)-2-(6-etoksipiridin-2-il)-1H-imidazo[4,5-b]pirazin-6-il)metansulfonamidas |
| 69 |  | N-(1-(2,6-dimetoksifenil)-2-(6-etoksipiridin-2-il)-1H-imidazo[4,5-b]pirazin-6-il)-1-(pirazin-2-il)metansulfonamidas |
| 70 |  | N-(1-(2,6-dimetoksifenil)-2-(6-etoksipiridin-2-il)-1H-imidazo[4,5-b]pirazin-6-il)-2-hidroksi-2-metilpropan-1-sulfonamidas |
| 71 |  | (S)-N-(1-(2,6-dimetoksifenil)-2-(6-etoksipiridin-2-il)-1H-imidazo[4,5-b]pirazin-6-il)-1-(1-metil-2-oksopiperidin-4-il) metansulfonamidas |
| 72 |  | (R)-N-(1-(2,6-dimetoksifenil)-2-(6-etoksipiridin-2-il)-1H-imidazo[4,5-b]pirazin-6-il)-1-(1-metil-2-oksopiperidin-4-il) metansulfonamidas |
| 73 |  | N-(1-(2,6-dimetoksifenil)-2-(6-etoksipiridin-2-il)-1H-imidazo[4,5-b]pirazin-6-il)pirolidin-1-sulfonamidas |
| 74 |  | N-(1-(2,6-dimetoksifenil)-2-(6-etoksipiridin-2-il)-1H-imidazo[4,5-b]pirazin-6-il)piperazin-1-sulfonamidas |
| 75 |  | N-(1-(2,6-dimetoksifenil)-2-(6-etoksipiridin-2-il)-1H-imidazo[4,5-b]pirazin-6-il)piperidin-1 -sulfonamidas |
| 76 |  | N-(1-(2,6-dimetoksifenil)-2-(6-etoksipiridin-2-il)-1H-imidazo[4,5-b]pirazin-6-il)-N’, N’-dimetilsulfamidas |
| 77 |  | N-(1-(2,6-dimetoksifenil)-2-(6-etoksipiridin-2-il)-1H-imidazo[4,5-b]pirazin-6-il)-N’ -metil-N’ - ciklopropilsulfamidas |
| 78 |  | N-(1-(2,6-dimetoksifenil)-2-(6-etoksipiridin-2-il)-1H-imidazo[4,5-b]pirazin-6-il)-1-(5-fluorpiridin-2-il)metansulfonamidas |
| 79 |  | N-(1-(2,6-dimetoksifenil)-2-(6-etoksipiridin-2-il)-1H-imidazo[4,5-b]pirazin-6-il)-1-(5-fluorpirimidin-2-il) metansulfonamidas |
| 80 |  | N-(1-(2,6-dimetoksifenil)-2-(6-etoksipiridin-2-il)-1H-imidazo[4,5-b]pirazin-6-il)-1-(5-metilpirimidin-2-il)metansulfonamidas |
| 81 |  | trans-N-(1-(2,6-dimetoksifenil)-2-(6-etoksipiridin-2-il)-1H-imidazo[4,5-b]pirazin-6-il)-1-((1r, 3r)-3-hidroksi-3-metilciklobutil) metansulfonamidas |
| 82 |  | N-(1-(2,6-dimetoksifenil)-2-(6-etoksipiridin-2-il)-1H-imidazo[4,5-b]pirazin-6-il)but-2-in-1-sulfonamidas |
| 83 |  | N-(1-(2,6-dimetoksifenil)-2-(6-etoksipiridin-2-il)-1H-imidazo[4,5-b]pirazin-6-il)-1-(5-metilpiridin-2-il)metansulfonamidas |
| 84 |  | N-(1-(2,4-dimetoksipiridin-3-il)-2-(6-etoksipiridin-2-il)-1H-imidazo[4,5-b]pirazin-6-il)metansulfonamidas |
| 85 |  | N-(1-(2,4-dimetoksipiridin-3-il)-2-(6-etoksipiridin-2-il)-1H-imidazo[4,5-b]pirazin-6-il)metansulfonamidas] |
| 86 |  | N-(1-(2,6-dimetoksifenil)-2-(6-etoksipiridin-2-il)-5-etil-1H-imidazo[4,5-b]pirazin-6-il) metansulfonamidas |
| 87 |  | N-(1-(2,6-dimetoksifenil)-2-(6-etoksipiridin-2-il)-5-metil-1H-imidazo[4,5-b]pirazin-6-il) metansulfonamidas |
| 88 |  | N-(5-(ciklobutilmetil)-1-(2,6-dimetoksifenil)-2-(6-etoksipiridin-2-il)-1H-imidazo[4,5-b]pirazin-6-il)metansulfonamidas |
| 94 |  | N-(5-chlor-1-(2,6-dimetoksifenil)-2-(6-etoksipiridin-2-il)-1H-imidazo[4,5 - b]pirazin-6-il)-1-(3-fluorpiridin-2-il)metansulfonamidas |
| 95 |  | N-(5-chlor-1-(2,6-dimetoksifenil)-2-(6-etoksipiridin-2-il)-1H-imidazo[4,5 - b]pirazin-6-il)-1-(piridin-2-il)metansulfonamidas |
| 96 |  | N-(5-chlor-1-(2,6-dimetoksifenil)-2-(6-etoksipiridin-2-il)-1H-imidazo[4,5 - b]pirazin-6-il)-1-(5 -fluorpiridin-2-il)metansulfonamidas |
| 97 |  | N-(5-chlor-1-(2,6-dimetoksifenil)-2-(6-etoksipiridin-2-il)-1H-imidazo [4,5 - b]pirazin-6-il)ciklopropansulfonamidas |
| 98 |  | N-(5-chlor-1-(2,6-dimetoksifenil)-2-(6-etoksipiridin-2-il)-1H-imidazo[4,5-b]pirazin-6-il)morfolin-4-sulfonamidas |
| 99 |  | N-(5-chlor-1-(2,6-dimetoksifenil)-2-(6-etoksipiridin-2-il)-1H-imidazo[4,5-b]pirazin-6-il)-5-fluorpiridin-2-sulfonamidas |
| 100 |  | N-(5-chlor-1-(2,6-dimetoksifenil)-2-(6-etoksipiridin-2-il)-1H-imidazo[4,5-b]pirazin-6-il)-1 -(2-fluor-4-metilfenil) metansulfonamidas |
| 101 |  | N-(5-chlor-1-(2,6-dimetoksifenil)-2-(6-etoksipiridin-2-il)-1H-imidazo[4,5 - b]pirazin-6-il)-5-metilpiridin-2-sulfonamidas |
| 102 |  | N-(5-chlor-1-(2,6-dimetoksifenil)-2-(6-etoksipiridin-2-il)-1H-imidazo [4,5 - b]pirazin-6-il)piridin-2-sulfonamidas |
| 103 |  | N-(5-chlor-1-(2,6-dimetoksifenil)-2-(6-etoksipiridin-2-il)-1H-imidazo[4,5-b]pirazin-6-il)-4-(fluormetil)benzensulfonamidas |
| 104 |  | N-(5-chlor-1-(2,6-dimetoksifenil)-2-(6-etoksipiridin-2-il)-1H-imidazo [4,5-b]pirazin-6-il)piridin-3-sulfonamidas |
| 105 |  | N-(5-chlor-1-(2,6-dimetoksifenil)-2-(6-etoksipiridin-2-il)-1H-imidazo [4,5-b]pirazin-6-il)-1-(5-fluorpirimidin-2-il) metansulfonamidas |
| 106 |  | N-(5-chlor-1-(2,6-dimetoksifenil)-2-(6-etoksipiridin-2-il)-1H-imidazo[4,5 - b]pirazin-6-il)-4-(difluormetil)benzensulfonamidas |
| 107 |  | N-(5-chlor-1-(2,6-dimetoksifenil)-2-(6-etoksipiridin-2-il)-1H-imidazo[4,5-b]pirazin-6-il)-1-(3-fluor-4-metilfenil) metansulfonamidas |
| 108 |  | N-(5-chlor-1-(2,6-dimetoksifenil)-2-(6-etoksipiridin-2-il)-1H-imidazo[4,5-b]pirazin-6-il)-1-(4-fluorfenil)metansulfonamidas |
| 109 |  | N-(5-chlor-1-(2,6-dimetoksifenil)-2-(6-etoksipiridin-2-il)-1H-imidazo[4,5-b]pirazin-6-il)-1 -(pirimidin-2-il)metansulfonamidas |
| 110 |  | N-(5-chlor-1-(2,6-dimetoksifenil)-2-(6-etoksipiridin-2-il)-1H-imidazo[4,5-b]pirazin-6-il)but-2-in-1 -sulfonamidas |
| 111 |  | N-(5-chlor-1-(2,6-dimetoksifenil)-2-(6-etoksipiridin-2-il)-1H-imidazo[4,5 - b]pirazin-6-il)tetrahidro-2H-piran-4-sulfonamidas |
| 112 |  | N-(5-chlor-1-(2,6-dimetoksifenil)-2-(6-etoksipiridin-2-il)-1H-imidazo[4,5 - b]pirazin-6-il) -N’-metil-N’-ciklopropilsulfamidas |
| 113 |  | N-(5-chlor-1-(2,6-dimetoksifenil)-2-(6-etoksipiridin-2-il)-1H-imidazo [4,5-b]pirazin-6-il)-1-(1-hidroksiciklopropil)metansulfonamidas(ANPA-0003489) |
| 114 |  | N-(5-chlor-1-(2,6-dimetoksifenil)-2-(6-etoksipiridin-2-il)-1H-imidazo[4,5-b]pirazin-6-il)-1-(5-metilpiridin-2-il)metansulfonamidas |
| 115 |  | N-(5-chlor-1-(2,6-dimetoksifenil)-2-(6-etoksipiridin-2-il)-1H-imidazo[4,5-b]pirazin-6-il)-1-((1r, 3r)-3-hidroksi-3-metilciklobutil) metansulfonamidas |
| 116 |  | N-(5-chlor-1-(2,6-dimetoksifenil)-2-(6-etoksipiridin-2-il)-1H-imidazo[4,5-b]pirazin-6-il)-4-hidroksipiperidin-1-sulfonamidas |
| 117 |  | N-(5-chlor-1-(3,5-dimetoksipiridin-4-il)-2-(6-etoksipiridin-2-il)-1H-imidazo [4,5-b]pirazin-6-il)metansulfonamidas |
| 118 |  | N-(5-chlor-1-(3,5-dimetoksipiridin-4-il)-2-(6-etoksipiridin-2-il)-1H-imidazo [4,5-b]pirazin-6-il)ciklopropansulfonamidas |
| 119 |  | N-(7-(2,6-dimetoksifenil)-8-(6-etoksipiridin-2-il)-7H-imidazo[4,5-c]piridazinil) ciklopropansulfonamidas |
| 120 |  | N-(7-(2,6-dimetoksifenil)-8-(6-etoksipiridin-2-il)-7H-imidazo[4,5-c]piridazinil)-5-fluorpiridin-2-sulfonamidas |
| 121 |  | N-(7-(2,6-dimetoksifenil)-8-(6-etoksipiridin-2-il)-7H-imidazo[4,5-c] piridazinil)morfolin-4-sulfonamidas |
| 122 |  | N-(7-(2,6-dimetoksifenil)-8-(6-etoksipiridin-2-il)-7H-imidazo[4,5-c]piridazinil)-1-(4-fluorfenil)metansulfonamidas |
| 123 |  | 1-(5-chlorpiridin-2-il)-N-(7-(2,6-dimetoksifenil)-8-(6-etoksipiridin-2-il)-7H-imidazo[4,5-c]piridazinil)metansulfonamidas |
| 124 |  | N-(7-(2,6-dimetoksifenil)-8-(6-etoksipiridin-2-il)-7H-imidazo[4,5-c]piridazinil)-1-(5-metilpiridin-2-il)metansulfonamidas |
| 125 |  | N-(7-(2,6-dimetoksifenil)-8-(6-etoksipiridin-2-il)-7H-imidazo[4,5-c]piridazinil)-1-(5-fluorpiridin-2-il)metansulfonamidas |
| 126 |  | N-(7-(2,6-dimetoksifenil)-8-(6-etoksipiridin-2-il)-7H-imidazo[4,5-c]piridazinil)-1-(5-metilpirimidin-2-il)metansulfonamidas |
| 127 |  | N-(5-(2,6-dimetoksifenil)-6-(6-etoksipiridin-2-il)-5H-imidazo[4,5-c]piridazin-3-il)-1-(pirimidin-2-il)metansulfonamidas |
| 128 |  | N-(5-(2,6-dimetoksifenil)-6-(6-etoksipiridin-2-il)-5H-imidazo[4,5-c]piridazin-3-il)-1-(3-hidroksi-3-metilciklobutil)metansulfonamidas |
| 129 |  | N-(7-(2,6-dimetoksifenil)-8-(6-etoksipiridin-2-il)-7H-imidazo[4,5-c]piridazinil)-1-(5-hidroksipirimidin-2-il)metansulfonamidas |
| 130 |  | N-(7-(2,6-dimetoksifenil)-8-(5-metilfuran-2-il)-7H-imidazo[4,5-c]piridazinil) metansulfonamidas |
| 131 |  | N-(1-(2,6-dimetoksifenil)-2-(5-metilfuran-2-il)-1H-imidazo[4,5-b]pirazin-6-il) metansulfonamidas |
| 132 |  | N-(1-(2,6-dimetoksifenil)-2-(5-metilpiridin-3-il)-1H-imidazo[4,5-b]pirazin-6-il) metansulfonamidas |
| 133 |  | N-(1-(2,6-dimetoksifenil)-2-(5-metilpiridin-3-il)-1H-imidazo[4,5-b]pirazin-6-il) ciklopropansulfonamidas |
| 135 |  | N-(1-(2,6-dimetoksifenil)-2-(6-etoksipiridin-2-il)-5-hidroksi-1H-imidazo[4,5-b]pirazin-6-il) metansulfonamidas |
| 136 |  | N-(1-(2,6-dimetoksifenil)-2-(6-etoksipiridin-2-il)-5-(3-hidroksiazetidin-1-il)-1H-imidazo[4,5-b]pirazin-6-il)metansulfonamidas |
| 137 |  | N-(1-(2,6-dimetoksifenil)-2-(6-etoksipiridin-2-il)-5-vinil- 1H-imidazo[4,5-b]pirazin-6-il) metansulfonamidas |
| 140 |  | N-(1-(2,6-dimetoksifenil)-2-(6-etoksipiridin-2-il)-5-(hidroksimetil)-1H-imidazo[4,5-b]pirazin-6-il)metansulfonamidas |
| 141 |  | N-(5-((difluormetoksi)metil)-1-(2,6-dimetoksifenil)-2-(6-etoksipiridin-2-il)-1H-imidazo[4,5-b]pirazin-6-il)metansulfonamidas |
| 142 |  | N-(5-chlor-1-(2,6-dimetoksifenil)-2-(6-etoksipiridin-2-il)-1H-imidazo[4,5-b]pirazin-6-il)-1 -(5 -metilpirimidin-2-il) metansulfonamidas |
| 143 |  | N-(5-chlor-1-(2,6-dimetoksifenil)-2-(6-etoksipiridin-2-il)-1H-imidazo[4,5 - b]pirazin-6-il)-1-(3-fluorfenil)metansulfonamidas |
| 144 |  | 1-(5-chlorpirimidin-2-il)-N-(7-(2,6-dimetoksifenil)-8-(6-etoksipiridin-2-il)-7H-imidazo[4,5-c]piridazinil)metansulfonamidas |
| 145 |  | N-(5-amino-1-(2,6-dimetoksifenil)-2-(6-etoksipiridin-2-il)-1H-imidazo[4,5 - b]pirazin-6-il)metansulfonamidas |
| 146 |  | N-(1-(2,6-dimetoksifenil)-2-(6-etoksipiridin-2-il)-5 -fluor- 1H-imidazo [4,5-b]pirazin-6-il) metansulfonamidas |

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

34. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra:

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

35. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra:

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

36. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

37. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra:

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

38. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra:

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

39. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra:

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

40. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį arba druską pagal bet kurį iš 1-39 punktų ir vieną arba daugiau farmaciniu požiūriu priimtinų pagalbinių medžiagų.

41. Junginys pagal bet kurį iš 1-39 punktų, skirtas panaudoti taikant ligos, sutrikimo arba būklės gydymo būdą, kur slopinamas arba sutrikęs APJ receptorių signalo perdavimas arba endogeninio apelino neigiama reguliacija prisideda prie patologijos ir (arba) simptomų ir (arba) ligos, sutrikimo arba būklės progresavimo, kur būdas apima minėto junginio įvedimą subjektui, kuriam reikalingas minėtas junginys,

kur liga, sutrikimas arba būklė yra plautinė arterinė hipertenzija („PAH“), pasirinktinai kur PAH yra idiopatinė, arba pasirinktinai, kur PAH yra paveldima PAH, toksino arba vaistų sukelta PAH; arba PAH, susijusi su vienu arba daugiau iš išvardintų: įgimta širdies liga, jungiamojo audinio sutrikimai (pvz., sklerodermija, sisteminė raudonoji vilkligė, sisteminė sklerozė, Hašimoto tiroiditas, Sjogreno sindromas arba antifosfolipidinių antikūnų sindromas), portalinė hipertenzija, BMPR2 mutacijos, šistosomozė ir ŽIV infekcija, arba kur liga, sutrikimas arba būklė yra fibrozė, arba kur liga, sutrikimas arba būklė yra idiopatinė plaučių fibrozė (IPF), arba kur liga, sutrikimas arba būklė yra jungiamojo audinio sutrikimas.